

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Przebudowa i rozbudowa budynku użyteczności publicznej w miejscowości Biały Dunajec” wraz z urządzeniami budowlanymi i infrastrukturą techniczną**

Nazwy i kody CPV: **45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne**  
**45215000-7 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej**  
**45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji**  
**45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych**  
**45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**  
**45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**  
**45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne**  
**45320000-6 Roboty izolacyjne**

Adres obiektu budowlanego: **Biały Dunajec dz.ew.nr 8835/2**  
**Biały Dunajec obręb: Biały Dunajec , jednostka ewidencyjna: Biały Dunajec**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Biały Dunajec,**  
**34-425 Biały Dunajec,**  
**ul. Jana Pawła II**

Data opracowania przedmiaru robót: **2023-02-20**

Nazwa obiektu lub robót: **Przebudowa i rozbudowa**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>Prace przygotowawcze i zabezpieczające</b>
1.1	<b>Ogrodzenie terenu</b>
1	Ogrodzenie, zabezpieczenie i oznakowanie terenu na czas prowadzenia prac budowlanych
1.2	<b>Zabezpieczenie pozostałych kondygnacji przed czynnikami atmosferycznymi</b>
2	Tymczasowe zadaszenie- Zabezpieczenie pozostałych kondygnacji przed czynnikami atmosferycznymi
1.3	<b>Tymczasowe zabezpieczenie czynnej części budynku</b>
3	Zabezpieczenie i wydzielenie istniejącej części na czas wykonywania robót budowlanych
1.4	<b>Zabezpieczenie wejści do budynku</b>
4	Zabezpieczenie i utrzymanie wejść do budynku w czasie trwania robót budowlanych
2	<b>Prace rozbiórkowe</b>
2.1	<b>Rozbiórka budynku garażowego</b>
5	Rozbiórka budynku garażowego wraz z wywozem powstałego gruzu i uporządkowaniem terenu
2.2	<b>Rozbiórka elementów zewnętrznych na elewacji</b>
2.2.1	<b>Schody zewnętrzne strona zachodnia</b>
6	Zerwanie posadzek cementowych i lastrykowych
7	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone
8	Rozebranie balustrad z kształowników stalowych
2.2.2	<b>Schody zewnętrzne terenowe elewacja wschodnia</b>
9	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej
10	Analogia. Rozebranie palisady betonowej schodów terenowych
11	Analogia. Rozebranie fundamentów pod palisadą betonową
12	Rozebranie balustrad z kształowników stalowych
2.2.3	<b>Rozbiórka wsporników żelbetowych</b>
13	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 10 cm - wspornik żelbetowy zewnętrzny
2.2.4	<b>Dach</b>
14	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku
15	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku
16	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku
17	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kornierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku
18	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk
19	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe proste
2.3	<b>Rozbiórki kondygnacji (poziom 2)</b>
2.3.1	<b>Strop nad Poziom 2</b>
20	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - Strop nad poziomem 2 przyjęto 20 cm grubość stropu
2.3.2	<b>Rozbiórka ścian Poziom 2</b>
21	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej
22	Rozebranie kominów
23	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścianki 1/2 cegły
24	Rozebranie obicia ścian drewnianych, deski wraz z konstrukcją
25	Demontaż kraty stalowej
2.3.3	<b>Rozbiórka posadzki Poziom 2</b>
26	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - wykładzina
27	Rozbiórka boazerii i okładzin z paneli - panele
28	Rozebranie posadzki z deszczulek - parkiet
29	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy z podłogi - płytki
30	Skucie podłoża betonowego podkładowego
2.4	<b>Demontaże stolarki okiennej i drzwiowej</b>
2.4.1	<b>Demontaż stolarki okiennej</b>
31	Wykucie z muru, ościeżnic, powierzchnia do 2' m2
32	Wykucie z muru, ościeżnic, powierzchnia ponad 2' m2
2.4.2	<b>Demontaż stolarki drzwiowej</b>
33	Wykucie z muru, ościeżnic, powierzchnia do 2' m2 - wewnętrzna
34	Wykucie z muru, ościeżnic, powierzchnia ponad 2' m2 - wewnętrzna
2.5	<b>Klatka schodowa</b>
2.5.1	<b>Rozbiórka kl. schodowej</b>
35	Zerwanie posadzek cementowych i lastrykowych wraz z cokolikami
36	Skucie podłoża betonowego podkładowego
37	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 20 cm - Klatka schodowa
38	Rozebranie balustrad z kształowników stalowych
2.5.2	<b>Rozbiórka ścian klatki schodowej</b>
39	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej
40	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścianki 1/2 cegły
41	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej - poszerzenie otworów pod drzwi
42	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścianki 1/2 cegły - poszerzenie otworów pod drzwi
43	Analogia. Rozbiórka izolacji przyziemia klatki schodowej
2.5.3	<b>Rozbiórka płyty i ław fundamentowych poziom -1</b>
44	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 20 cm - Klatka schodowa
45	Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów
2.6	<b>Wywóz i utylizacja elementów z rozbiórek</b>
2.6.1	<b>Składowanie i wywóz gruzu</b>
46	Składowanie gruzu na placu budowy
47	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1' km
48	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1' km
49	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1' km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5't

Nr	Nazwa działu robót
50	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t
51	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, dłużyce
52	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, dłużyce
3	<b>Konstrukcja</b>
3.1	<b>Roboty ziemne</b>
3.1.1	<b>Wykopy</b>
53	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm
54	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,60 m <sup>3</sup> , grunt kategorii IV
3.1.2	<b>Zasyпки</b>
55	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 74 kW (100 KM)
56	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)
57	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 1,20 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-II, samochód 5-10 t
58	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10 t
3.2	<b>Roboty konstrukcyjne</b>
3.2.1	<b>Ławy fundamentowe</b>
59	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą, gr.10cm, C12/15
60	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych żelbetowych, ławy fundamentowe
61	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe, beton C20/25
62	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm
3.2.2	<b>Ściany żelbetowe</b>
63	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych żelbetowych, ściany proste
64	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste, beton C25/30
65	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm
3.2.3	<b>Ściany z pustaków szalunkowych</b>
66	Analogia - Ściana fundamentowa wykonana z pustaka szalunkowego PS-24cm, zalewana betonem C20/25
67	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm, zbrojenie poziome ścian 2 Fi10 co warstwę, pionowe 4 Fi 12 co 50 cm.
3.2.4	<b>Mury</b>
68	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, bloczki z betonu komórkowego, klasa gęstości 500
69	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych
70	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS, izolacje pionowe, wykonanie dylatacji gr.3cm
3.2.5	<b>Belki żelbetowe</b>
71	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych żelbetowych, belki
72	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, belki, beton C20/25
73	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm
74	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 14-20 mm
3.2.6	<b>Wieńce</b>
75	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych żelbetowych wieńce
76	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, wieńce, beton C20/25
77	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm
78	Analogia. Kotwy do murłaty śruby nierdzewne M15 co 100cm
3.2.7	<b>Schody żelbetowe zewnętrzne</b>
3.2.7.1	<b>Schody żelbetowe zewnętrzne</b>
79	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych żelbetowych, schody proste na płycie
80	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, schody proste, beton C20/25
81	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm
3.2.7.2	<b>Ława żelbetowa</b>
82	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą, gr.10cm, C12/15
83	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych żelbetowych, ławy fundamentowe
84	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe, beton C20/25
3.2.7.3	<b>Ściana żelbetowa</b>
85	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych żelbetowych, ściany proste
86	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste, beton C25/30
3.2.7.4	<b>Zbrojenie ściany i ławy żelbetowej</b>
87	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm
3.2.7.5	<b>Stropodach żelbetowy nad schodami</b>
88	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji monolitycznych, płyty stropowe
89	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty stropowe, beton C20/25
90	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm
3.2.8	<b>Szyb windy</b>
3.2.8.1	<b>Płyta fundamentowa</b>
91	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą, gr.10cm, beton C12/15
92	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe
93	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty fundamentowe beton W8
3.2.8.2	<b>Ściany szybu windowego</b>
94	Zabezpieczanie przerw roboczych w betonowaniu profilem bentonitowym przerwy poziome
95	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych żelbetowych, ściany proste
96	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, ściany proste zbrojone, beton W8
3.2.8.3	<b>Płyta stropowa szybu</b>
97	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych żelbetowych, płyty stropowe
98	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty stropowe zbrojone, beton C20/25
3.2.8.4	<b>Zbrojenie</b>
99	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm
3.2.9	<b>Schody żelbetowe</b>
100	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych żelbetowych, schody proste na płycie

Nr	Nazwa działu robót
101	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, schody proste, beton C20/25
102	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm
3.2.10	<b>Słupy żelbetowe</b>
103	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych żelbetowych, słupy prostokątne
104	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne, beton C20/25
105	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm
3.2.11	<b>Belki stalowe</b>
106	Wykucie gniazd o głębokości 1 cegła dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej
107	Przygotowanie poduszki betonowej z betonu klasy C20/25
108	Przygotowanie poduszki wyrównawczej z zaprawy cementowej
109	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, wykonanie poduszki z zaprawy cementowej
110	Przecinanie poprzeczne stali palnikiem, ceowników i dwuteowników, do 120 mm
111	Przecinanie poprzeczne stali palnikiem, ceowników i dwuteowników, ponad 140 mm
112	Konstrukcje stalowe, roboty spawalniczo-monterskie
113	Mechaniczne wiercenie otworów o śr. do 20 mm i głębokości do 10 mm w metalu
114	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych
115	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania konstrukcji pełnościennych
116	Analogia. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPE 120 mm
117	Analogia. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPE 220 mm
118	Analogia. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPE 240 mm
119	Analogia. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPEi 270 mm
120	Przygotowanie masy z zaprawy cementowej do wypełnienia otworów
121	Analogia. Malowanie elementów stalowych farbą ogniochronną do zabezpieczenia R120 - gruntowanie
122	Analogia. Malowanie elementów stalowych farbą ogniochronną do zabezpieczenia R120
3.2.12	<b>Płyta stropowa</b>
123	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji monolitycznych, płyty stropowe
124	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty stropowe, beton C20/25
125	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm
3.2.13	<b>Przewody kominowe</b>
126	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 1x12x17 cm - 6 m wysokości komina
127	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 1x12x17 cm - każdy dalszy 1 m wysokości komina
128	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x12x17 cm - 6 m wysokości komina
129	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x12x17 cm - każdy dalszy 1 m wysokości komina
130	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 4x12x17 cm - 6 m wysokości komina
131	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 4x12x17 cm - każdy dalszy 1 m wysokości komina
132	Montaż prefabrykowanych różnych obróbek i elementów z blachy ocynkowanej, kominki wentylacyjne, blacha grubości 0.60 mm
133	Analogia. Nadmurowanie istniejących kominów z cegły klinkierowej, kolor czerwony
134	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm
3.2.14	<b>Dach</b>
3.2.14.1	<b>Konstrukcja</b>
135	Izolacje układane na sucho, z papy asfaltowej, 2-warstwowe
136	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, murlaty i podwaliny, robocizna i sprzęt
137	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, murlaty i podwaliny, materiały, C30
138	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, płatwie, robocizna i sprzęt
139	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, płatwie, materiały, C30
140	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, słupy, robocizna i sprzęt
141	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, słupy, materiały, C30
142	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, jętka, robocizna i sprzęt
143	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, jętka, materiały, C30
144	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie zwykłe, robocizna i sprzęt
145	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie zwykłe, materiały, C30
146	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, solowymi, 2-krotna, krawędziaki
147	(WaCeTOB 10/91) Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych metodą natrysku, 7-krotna, aparat z pompą ręczną - impregnacja preparatem atestowym do stopnia nierozprzestrzeniania ognia NRO
3.2.14.2	<b>Wykończenie dachu (D1)</b>
148	Osadzenie kłapy dymowych, wykonanie konstrukcji nośnej
149	Kłapa oddymiająca prostokątna C115 z owiewką
150	Folie paroprzepuszczalne układane na krokwiach, kontrłaty 5/2cm
151	Deskowanie pełne połaci dachowych z tarcicy nasyconej, grubość 2,5cm
152	Analogia. Ułożenie na deskowaniu pełnym membrany dachowej przeznaczonej pod pokrycie z blachy na rąbek
153	Analogia. Pokrycie dachów blachą stalową na rąbek, kolor grafitowy RAL 7016
154	Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 25 mm
155	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej
156	Montaż zabezpieczenia przeciwnieźnego z belką
157	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm
158	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny półokrągłe, średnica 12 cm, RAL 7016
159	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury okrągłe, średnica 10 cm, RAL 7016
3.2.14.3	<b>Nadmurowanie kominów</b>
3.3	<b>Izolacje przeciwilgociowe</b>
3.3.1	<b>Ławy fundamentowe</b>
160	Izolacje przeciwilgociowe z papy zgrzewalnej
161	Izolacje przeciwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy
162	Izolacje przeciwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy
3.3.2	<b>Ściany żelbetowe</b>
163	Izolacje przeciwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy
3.4	<b>Drenaż</b>
164	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, żwir, gr.30cm
165	Rurociągi układane ręcznie, rura drenarska Fi 100 mm, dury w otulinie filtracyjnej

Nr	Nazwa działu robót
166	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi'315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE
4	<b>Roboty wykończeniowe wewnętrzne</b>
4.1	<b>Wykończenia wewnętrzne (Poziom -1)</b>
4.1.1	<b>Ściany</b>
4.1.1.1	<b>Ściany działowe</b>
167	Ściany działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków, grubość 11,5 cm
4.1.1.2	<b>Tynkowanie ścian</b>
168	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe,
169	Tynki akrylowe wykonywane ręcznie, ściany i słupy
4.1.1.3	<b>Malowanie ścian</b>
170	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe,
171	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne
4.2	<b>Wykończenie wewnętrzne (Poziom 0)</b>
4.2.1	<b>Ściany</b>
4.2.1.1	<b>Zamurowanie otworów</b>
172	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego - zamurowanie okien
4.2.1.2	<b>Ściany działowe</b>
173	Ściany działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków, grubość 11,5 cm
174	Nadproża prefabrykowane systemowe
4.2.1.3	<b>Tynkowanie ścian</b>
175	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe,
176	Tynki akrylowe wykonywane ręcznie, ściany
4.2.1.4	<b>Malowanie ścian</b>
177	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe,
178	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne
4.3	<b>Wykończenie wewnętrzne (Poziom 1)</b>
4.3.1	<b>Ściany</b>
4.3.1.1	<b>Zamurowanie otworów</b>
179	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego - zamurowanie okien
4.3.1.2	<b>Ściany działowe</b>
180	Ściany działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków, grubość 11,5 cm
181	Nadproża prefabrykowane systemowe
4.3.1.3	<b>Tynkowanie ścian</b>
182	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe,
183	Tynki akrylowe wykonywane ręcznie, ściany i słupy
4.3.1.4	<b>Malowanie ścian</b>
184	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe,
185	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne
4.4	<b>Wykończenia wewnętrzne (Poziom 2)</b>
4.4.1	<b>Ściany działowe</b>
186	Ściany działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków, grubość 11,5 cm
187	Nadproża prefabrykowane systemowe
4.4.2	<b>Tynkowanie ścian</b>
188	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe,
189	Tynki akrylowe wykonywane ręcznie, ściany
4.4.3	<b>Malowanie ścian</b>
190	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe,
191	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne
4.4.4	<b>Posadzki</b>
192	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa
193	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa - Styropian EPS 100-038; I-0,030 W/mK
194	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko (włókna polipropylowe)
195	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10 mm (włókna polipropylowe)
196	Gruntowanie podłoża chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1
197	Płytki ceramiczne 60x60 cm
198	Cokoły z płytek - montaż na ścianach prostych, cokoliki o wysokości 15 cm z gotowych elementów
4.4.5	<b>Okładziny wewnętrzne</b>
199	Gruntowanie podłoża chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1
200	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie podwójne, montaż płytek w układzie prostym, płytki duże 60x60 cm,
201	Spoinowanie jako osobna robota - spoinowanie ścian, spoina epoksydowa
4.4.6	<b>Tynkowanie sufitów</b>
202	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome,
203	Tynki akrylowe wykonywane ręcznie, stropy
4.4.7	<b>Malowanie sufitów</b>
204	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome
205	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne
4.5	<b>Wykończenie - Klatka schodowa</b>
4.5.1	<b>Wykończenie skosów poddasza (D1)</b>
206	Obudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych grubość 2x1,25cm na konstrukcji drewnianej 3,8x2cm z wypełnieniem wełną mineralną grubość 10cm + 20cm - 0,035W/mK wraz z folią termoizolacyjną, R=5,70 m <sup>2</sup> K/W
207	Analogia. Wykonanie okładziny z płyt OSB NRO, gr.2x12mm
208	Gładź gipsowa na sufitach
209	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoża gipsowych z gruntowaniem,
4.5.2	<b>Posadzka klatka schodowa</b>
210	Gruntowanie podłoża chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1
211	Okładziny płytkami ceramicznymi schodów - biegi schodowe proste, stopnice i podstopnice z gotowych elementów, szerokość do 30 cm

Nr	Nazwa działu robót
212	Okładziny płytkami ceramicznymi schodów - spoczniki, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki średnie 60x60 cm
213	Okładziny płytkami ceramicznymi schodów - policzki, smarowanie pojedyncze, płytki średnie
214	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwych - montaż na schodach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm docinane z płytek
4.5.3	<b>Ściany</b>
4.5.3.1	<b>Tynkowanie ścian</b>
215	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe,
216	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany
4.5.3.2	<b>Malowanie ścian</b>
217	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe,
218	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotnie
4.5.4	<b>Biegi schodów</b>
4.5.4.1	<b>Tynkowanie skosów</b>
219	Gruntowanie podłoża
220	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie
4.5.4.2	<b>Malowanie skosów</b>
221	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe,
222	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotnie
4.5.5	<b>Spoczniki</b>
4.5.5.1	<b>Tynkowanie spoczników</b>
223	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome,
224	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie
4.5.5.2	<b>Malowanie spoczników</b>
225	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome,
226	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotnie
4.5.6	<b>Roboty ślusarskie</b>
227	Balustrady schodowe o wysokości 1,10m, sposób wykonania wg detalu balustrady wewnętrznej
228	Pochwyty stalowe o wysokości 1,10m
4.6	<b>Winda</b>
4.6.1	<b>Winda</b>
229	Dostawa i montaż windy
4.7	<b>Stolarka</b>
4.7.1	<b>Stolarka wewnętrzna</b>
230	Drzwi z PCV z obróbką osadzenia, osadzanie na kotwach
231	Drzwi aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, EI 30+s+c
232	Drzwi aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, EI 30+s+c
233	Montaż parapetu wewnętrznego PCV z profilem bocznym szerokości około 40 cm
4.8	<b>Wykończenie stropu nad poziomem +2 (P1)</b>
4.8.1	<b>Wykończenie stropu poddasza(P1)</b>
234	Analogia - ruszt drewniany 3,8x20 cm
235	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa gr. 20cm I=0,030 W/mK
236	Analogia - ruszt drewniany 3,8x10 cm
237	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa gr. 10cm I=0,030 W/mK
238	Analogia. Izolacja z folii paroprzepuszczalnej
239	Analogia. Montaż płyt OSB NRO grubość 2cm
5	<b>Roboty wykończeniowe zewnętrzne</b>
5.1	<b>Stolarka</b>
5.1.1	<b>Stolarka zewnętrzna</b>
240	Okna z PCV z obróbką osadzenia, do 1,5 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach, Uw=0,90 W/(m <sup>2</sup> *K)
241	Okna z PCV z obróbką osadzenia do 2,0 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach, Uw=0,90 W/(m <sup>2</sup> *K)
242	Okna z PCV z obróbką osadzenia, do 2,5 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach, Uw=0,90 W/(m <sup>2</sup> *K)
243	Okna z PCV z obróbką osadzenia, ponad 2,5 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach, Uw=0,90 W/(m <sup>2</sup> *K)
244	Drzwi aluminiowe, UD=1,30 W/(m <sup>2</sup> *K)
245	Analogia paprapet zewnętrzny z blachy ocynkowanej i powlekanej
5.2	<b>Roboty izolacyjne</b>
5.2.1	<b>Prace demontażowe</b>
246	Demontaż uchwytu na flagę, złożenie w miejsce wskazane przez Inwestora wraz z ponownym montażem
247	Demontaż oznaczeń na elewacji, złożenie w miejsce wskazane przez Inwestora wraz z ponownym montażem
248	Demontaż opraw oświetleniowych oraz dostawa i montaż nowych opraw
249	Demontaż rolety zewnętrznej, złożenie w miejsce wskazane przez Inwestora wraz z ponownym montażem
5.2.2	<b>Ściana (S1)</b>
250	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie
251	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża
252	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych EPS do ścian, gr. 15cm, lambda=0,035 (W/mK)
253	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych EPS do ościeży, gr.5cm
254	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych EPS dyblami plastikowymi do ściany
255	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany
256	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ościeża
257	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym
5.2.3	<b>Ściana (S2 i S3)</b>
258	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe
259	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni
260	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie
261	Izolacje termiczne z zastosowaniem styropianu XPS 15 cm, izolacje pionowe, lambda=0,035 (W/mK)
262	Ocieplenie ścian budynków, przyklejenie warstwy siatki, ściany
5.2.4	<b>Ściana pożarowa</b>
263	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie
264	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, zamocowanie listwy cokołowej
265	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej 15 cm, przyklejenie płyt do ścian, lambda=0,035 (W/mK)
266	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej 5cm, przyklejenie płyt do ościeży
267	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z cegły

Nr	Nazwa działu robót
268	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej , przyklejenie warstwy siatki, ściany
269	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ościeża
270	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym
5.3	<b>Wykończenia ścian zewnętrznych</b>
5.3.1	<b>Ściana (S1)</b>
271	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe,
272	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej
273	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk w kolorze szarym
274	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk w kolorze białym
275	(WaCeTOB 11/92) Ruszty drewniane pod boazerie na ścianach tynkowanych, podłoże betonowe
276	(WaCeTOB 11/92) Boazeria z listew drewnianych, listwy o szerokości 45-80 mm
277	(WaCeTOB 11/92) Boazeria z listew drewnianych, lakierowanie boazerii
5.3.2	<b>Ściana (S2)</b>
278	Ręczne zagruntowanie podłoża powierzchnia pionowa
279	Okładziny ścian z kamienia naturalnego
280	Parapety z elementów kamiennych
281	Obramienia otworu, przekrój do 0,1 m <sup>2</sup> , z elementów kamiennych
5.3.3	<b>Dostawa i montaż systemowego zadaszania szklanego</b>
282	Dostawa i montaż systemowego zadaszania szklanego
5.4	<b>Zadaszenie na elewacji południowej (P1)</b>
5.4.1	<b>Zadaszenie nad wejściem</b>
283	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie
284	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża
285	Ocieplenie płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej
286	Ocieplenie płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych EPS do ścian, gr. 5cm,
287	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS, izolacje poziome, gr.5cm, lambda=0,035 (W/mK)
288	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych EPS dyblami plastikowymi do ściany
289	Ręczne zagruntowanie podłoża powierzchnia pionowa - kamień
290	Okładziny ścian z kamienia naturalnego - kamień
291	Gruntowanie podłoża, tynk
292	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej
293	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych,
5.4.2	<b>Pokrycie zadaszania</b>
294	Analogia. Krycie dachów styropapą, podłoże betonowe - styropapa jednostronnie laminowana, gr.5cm, lambda=0,035[W/mK], warstwa spadkowa
295	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną i dachówką bitumiczną, papą 1-warstwowe
296	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej
297	Analogia. Ułożenie na deskowaniu pełnym membrany dachowej przeznaczonej pod pokrycie z blachy na rąbek
298	Analogia. Pokrycie dachów blachą stalową na rąbek, kolor grafitowy RAL 7016
5.5	<b>Schody zewnętrzne wykończenie</b>
299	Gruntowanie podłoża chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1
300	Okładziny płytkami ceramicznymi schodów - biegi schodowe proste, stopnice i podstopnice z gotowych elementów, stopnie antypoślizgowe
301	Okładziny płytkami ceramicznymi schodów - spoczniki, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki antypoślizgowe
302	Okładziny płytkami ceramicznymi schodów - policzki, smarowanie pojedyncze
303	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwych - montaż na schodach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm docinane z płytek
304	Balustrady schodowe o wysokości 1,10m, sposób wykonania wg detalu balustrady wewnętrznej
305	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe,
306	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej
307	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk w kolorze białym
6	<b>Kody CPV: 4532000-3 Instalacja wewnętrzne sanitarne</b>
6.1	<b>Kody CPV: 45332300-6 Instalacja kanalizacji</b>
6.1.1	<b>Kody CPV: 45331100-7 Roboty demontażowe</b>
308	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, zlewozmywak blaszany ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych, odpływ na korek PVC
309	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, umywalka, odpływ na korek PVC
310	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową, odpływ na korek PVC
311	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi 50 mm
312	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi 110 mm
313	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, Fi 75-110 mm
314	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, do Fi 50 mm
6.1.2	<b>Kody CPV: 45330000-9 Kanalizacja prowadzona w brzdach</b>
315	Rurociągi kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych
316	Rurociągi kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych
317	Rurociągi kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych
318	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych
319	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych
320	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych

Nr	Nazwa działu robót
321	Wpusty podłogowe
322	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych
323	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm
6.1.3	<b>Kody CPV: 45331000-6</b> <b>Urządzenia</b>
324	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym
325	Zlewozmywak
326	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie
327	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa
328	Przyciski do spłuczek podtynkowych
6.1.4	<b>Kody CPV: 45210000-2</b> <b>Prace ogólnobudowlane i pomocnicze związane z instalacją kanalizacji</b>
329	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm
330	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej
331	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej
332	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej
333	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł
334	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej
335	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł
336	Analogia Wykonanie przejść rur wywiewnych przez dach
337	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km DOCEŁOWO WYWÓZ GRUZU NA ODLEGŁOŚĆ 10 KM WRAZ Z UTYLIZACJĄ
338	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km DODATEK ZA DALSZE 9 KM
6.2	<b>Kody CPV: 45332200-5</b> <b>Instalacja wody</b>
6.2.1	<b>Kody CPV: 45331100-7</b> <b>Roboty demontażowe</b>
339	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm
340	Wymiana baterii umywalki lub zlewozmywaka, ściennej
6.2.2	<b>Kody CPV: 45332200-5</b> <b>Układ wodomierzowy - armatura i urządzenia</b>
341	Analogia Układ pomiarowy pomp – przepływomierz lub wodomierz ze wskazaniem chwilowego przepływu
342	Łącznik kompensacyjny o śr. nominalnej 25 mm
343	Zawór odcinający kulowy z blokadą położenia dźwigni (np: kłódka) ZK-3 dn32
344	Zawór odcinający kulowy ZK-1 dn40
345	Zawór regulacyjny, dławiący
6.2.3	<b>Kody CPV: 45331000-6</b> <b>Urządzenia</b>
346	Zasobnik CWU podumywalkowy V=5dm3m=6,8kgNel=2,0kW, ~230V
6.2.4	<b>Kody CPV: 45332200-5</b> <b>Rurociągi</b>
347	Rurociągi z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych Fi zew. 16 mm
348	Rurociągi z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych Fi zew. 20 mm
349	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzywa sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi zew. 20 mm
350	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych
351	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzywa sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)
352	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzywa sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)
6.2.5	<b>Kody CPV: 45321000-3</b> <b>Izolacje</b>
353	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm
6.2.6	<b>Kody CPV: 45330000-9</b> <b>Armatura czterpalna</b>
354	Baterie umywalkowe
355	Bateria zlewozmywakowa
356	Zawory czterpalne o śr. nominalnej 15 mm
357	Zaworki z filtrem pod baterie o śr. nominalnej 15 mm
358	Zaworki do WC o śr. nominalnej 15 mm
6.2.7	<b>Kody CPV: 45210000-2</b> <b>Prace ogólnobudowlane i pomocnicze związane z instalacją wody</b>
359	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej
360	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej
361	Montaż tuleji ochronnych w ścianie o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 80 mm
362	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej
363	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł
364	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km DOCEŁOWO WYWÓZ GRUZU NA ODLEGŁOŚĆ 10 KM WRAZ Z UTYLIZACJĄ
365	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km DODATEK ZA DALSZE 9 KM
6.3	<b>Instalacja hydrantowa</b>
6.3.1	<b>Zestaw do podnoszenia</b>
366	Analogia dostawa i montaż Zestaw podnoszenia ciśnienia pożarowy jednopompowy z zabudowaną przetwornicą częstotliwości V=7,2m3/h hdys=40m Nel=2,2kW 400V PH1
6.3.2	<b>Kody CPV: 45332200-5</b> <b>Rurociągi</b>
367	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych
368	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych
369	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm
370	Plukanie instalacji hydrantowej

Nr	Nazwa działu robót
371	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)
372	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)
6.3.3	<b>Kody CPV: 45331000-6</b> <b>Hydranty</b>
373	Hydrant HP DN 25
374	Badanie wydajności hydrantów
6.3.4	<b>Kody CPV: 45321000-3</b> <b>Izolacje</b>
375	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki PE, w powłoce do zastosowań podtynkowych gr. 9 mm
6.3.5	<b>Kody CPV: 45210000-2</b> <b>Prace ogólnobudowlane i pomocnicze</b>
376	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej
377	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej
378	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm
379	Montaż tuleji ochronnych w ścianie o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 60 mm
380	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej
381	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł
382	Zabetonowanie żwirobetonem bez desekowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłogach, stropach i ścianach
383	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km
6.4	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>
6.4.1	<b>Kody CPV: 45331100-7</b> <b>Roboty demontażowe</b>
384	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm
385	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm
386	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm
387	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 12
388	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km
6.4.2	<b>Kody CPV: 45331100-7</b> <b>Rurociągi</b>
389	Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach
390	Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr.nominalnej 18 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach
391	Plukanie instalacji c.o.
392	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych
393	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych
6.4.3	<b>Kody CPV: 45331000-6</b> <b>Urządzenia grzewcze - grzejniki</b>
394	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, C22-900-1100
395	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, C22-600-700
396	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, C22-600-800
397	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, C22-900-600
398	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, C22-600-400
399	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, C22-600-600
400	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, C22-900-900
401	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)
6.4.4	<b>Kody CPV: 45331100-7</b> <b>Armatura grzejnikowa</b>
402	Zawory grzejnikowe termostatyczne
403	Zawory grzejnikowe odcinające, powrotne
404	Głowice termostatyczne
6.4.5	<b>Kody CPV: 45331100-7</b> <b>Armatura odcinająca</b>
405	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm
6.4.6	<b>Kody CPV: 45331110-0</b> <b>Izolacje termiczne</b>
406	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami z pianki PE do zastosowań podtynkowych - jednowarstwowymi gr. 6 mm -
407	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami z pianki PE do zastosowań podtynkowych - jednowarstwowymi gr. 6 mm -
6.4.7	<b>Kody CPV: 45210000-2</b> <b>Prace ogólnobudowlane i pomocnicze</b>
408	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej
409	Montaż tuleji ochronnych w ścianie o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 60 mm
7	<b>Instalacja wewnętrzne elektryczne</b>
7.1	<b>Rozdzielnie elektryczne, trasy kablowe, w/z</b>
410	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - N2XH 5x4mm2
411	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - N2XH 5x6mm2
412	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - N2XH 4x10mm2
413	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle
414	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi 80 mm
415	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi 60 mm
416	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglany
417	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglany (do 5 dm3)
418	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - rozdzielnica RG
419	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - rozdzielnica R-1
420	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - rozdzielnica kotłownia
421	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - rozdzielnica R0
422	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - rozdzielnica R1
423	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - rozdzielnica R2
424	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - rozdzielnica R.P.POŻ. CNBOP
425	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg- wyniesienie szafek pomiarowych SP na zewnątrz budynku
426	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg - isnt. podliczniki/rozdzielnice elektryczne (weryfikacja na budowie)

Nr	Nazwa działu robót
427	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - wyłącznik p.poż.
428	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - US PWP/ UUPWP
429	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 75 mm
430	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej
431	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGS 7x1,5mm <sup>2</sup>
432	Demontaż urządzeń na elewacji budynku (do weryfikacji na etapie budowy)
433	Ponowny montaż urządzeń na elewacji (do weryfikacji na etapie budowy)
7.2	<b>Instalacja oświetlenia, gniazd wtykowych i wypustów - przewody</b>
434	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle
435	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30 cm, Fi 40 mm
436	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi 25 mm
437	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - N2XH 3x1,5mm <sup>2</sup>
438	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - N2XH 5x1,5mm <sup>2</sup>
439	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - N2XH 3x2,5mm <sup>2</sup>
440	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm <sup>2</sup> - N2XH 5x2,5mm <sup>2</sup>
441	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm
442	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej
7.3	<b>Oprawy i osprzęt elektryczny</b>
443	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)
444	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle
445	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60,
446	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo
447	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm <sup>2</sup>
448	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm <sup>2</sup> - gniazda 230V data
449	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>
450	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - puszka podłogowa 6M
451	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy
452	Łącznik pt 10A, 250V schodowy
453	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - czujnik obecności
454	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W - oprawa LED TYP 1
455	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W - oprawa LED TYP 2
456	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W - oprawa LED TYP 3
457	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W - oprawa LED TYP 4
458	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, oprawa awaryjna AW1
459	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, oprawa awaryjna AW2
460	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, oprawa awaryjna AW3
461	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, oprawa ewakuacyjna EW1
7.4	<b>Instalacja sieci logicznych</b>
462	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle
463	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm
464	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 22
465	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - S/FTP LSHF-FR kat 6a 23AWG B2ca
466	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - światłowod 12e 9/125 LSO-FR
467	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm
468	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej
469	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, 2-biegunowe 16A 2,5 mm <sup>2</sup> - Gniazda podtynkowe RJ 45 kat 6a 2-mod.
470	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, 2-biegunowe 16A 2,5 mm <sup>2</sup> - Gniazda podtynkowe RJ 45 kat 6a 1-mod.
471	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - router AP Wifi
472	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - RACK GPD 15U
473	Uruchomienie systemu lini telefonicznych i sieci logicznych
7.5	<b>Instalacja zestawu multimedialnego (opcjonalnie)</b>
474	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle
475	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm
476	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - przewód głośnikowy 2x2,5mm <sup>2</sup>
477	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - przewód AV (HDMI, VGA, USB, Audio)
478	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm
479	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej
480	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - panel multimedialny
481	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - głośnik systemu nagłośnienia
7.6	<b>Instalacja przyzywowa</b>
482	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle
483	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm
484	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YnTKSY 2x2x0,8
485	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm
486	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej
487	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - przycisk przywoławczy pociągowy
488	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Sygnalizator akustyczno-optyczny (przyzywowa)
489	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - przycisk kasujący
490	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - zasilacz
491	Uruchomienie systemu przyzywowego
7.7	<b>Instalacja oddymiania</b>
492	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton
493	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, RKGL 16
494	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - HDGs 3x2,5mm <sup>2</sup>
495	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YnTKSYekw 1x2x0,8mm <sup>2</sup>
496	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YnTKSYekw 5x2x0,8mm <sup>2</sup>
497	Zainstalowanie centralek oddymiania
498	Montaż systemu zasysającego szybu windowego

Nr	Nazwa działu robót
499	Instalowanie puszek p/t. do ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków na cegle
500	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania RPO
501	Instalowanie puszek p/t. do ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków na cegle - p.a. puszek PIP do podłączenia siłowników
502	Instalowanie puszek p/t. gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek na betonie
503	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu
504	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk przewietrzania z kluczykiem
505	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń systemu oddymiania na gotowym podłożu z podłączeniem - siłownik kłapy oddymiającej
506	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń systemu oddymiania na gotowym podłożu z podłączeniem - siłownik drzwi napowietrzających
507	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń systemu oddymiania na gotowym podłożu z podłączeniem - czujka pogodowa deszcz-wiatr
508	Sprawdzenie i uruchomienie instalacji oddymiania
7.8	<b>Instalacja połączeń wyrównawczych i uziemienia</b>
509	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe H07Z żółto-zielony 1x25 mm <sup>2</sup> (połączenie rozdzielnic elektrycznych do uziomu)
510	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe H07Z żółto-zielony 1x10 mm <sup>2</sup>
511	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - H07Z żółto-zielony 1x4
512	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - H07Z żółto-zielony 1x2,5
513	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25 mm
514	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej
515	Puszki z tworzywa sztucznego - szyna wyrównawcza
516	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce
517	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - połączenie RG i PWP z uziomem budynku
7.9	<b>Instalacja odgromowa</b>
518	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III
519	Obudowy o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> - obudowa złącza kontrolnego
520	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik
521	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle - pod rurę do inst. odgromowej
522	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton
523	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm
524	Przewody instalacji odgromowej - wciągane do rur
525	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta
526	Montaż typowych iglic lub przewodów pionowych na dachu h=min 1,0m
527	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu
7.10	<b>Pomiary elektryczne</b>
528	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy
529	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy
530	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy
531	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)
532	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku
533	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku (pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego)
7.11	<b>Przebudowa sieci TAURON</b>
534	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III
535	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m
536	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - NA2XY-J - 4x35
537	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, kabel NA2XY-J 4x35 w uchwytach
538	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, kabel NA2XY-J 4x35
539	Układanie kabli w złączu kablowym - ręcznie, kabel NA2XY-J 4x35
540	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - złącze ZK3a
541	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm <sup>2</sup> na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych
542	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III
543	Badanie linii kablowej, kabel niskiego napięcia, 4 żyły
544	Montaż ogranicznika przepięć
545	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III
546	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III
547	Oplaty Tauron - wyłączenia,uzgodnienia
8	<b>Instalacja zewnętrzne elektryczne</b>
8.1	<b>Przebudowa sieci TAURON</b>
548	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III
549	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m
550	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - NA2XY-J - 4x35
551	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, kabel NA2XY-J 4x35 w uchwytach
552	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, kabel NA2XY-J 4x35
553	Układanie kabli w złączu kablowym - ręcznie, kabel NA2XY-J 4x35
554	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - złącze ZK3a
555	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm <sup>2</sup> na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych
556	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III
557	Badanie linii kablowej, kabel niskiego napięcia, 4 żyły
558	Montaż ogranicznika przepięć
559	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III
560	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III
561	Oplaty Tauron - wyłączenia,uzgodnienia
9	<b>Zagospodarowanie terenu</b>
9.1	<b>Roboty ziemne</b>
562	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20`cm (40cm)
563	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości (+20cm)

Nr	Nazwa działu robót
564	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
565	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1 km, koparka 1,20 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-II, samochód 5-10 t
566	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10 t
9.2	<b>Podbudowa</b>
567	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (25cm)
568	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (+10cm)
9.3	<b>Projektowane obrzeża betonowe</b>
569	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem
570	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem
9.4	<b>Wykończenie nawierzchni</b>
571	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce piaskowej
9.5	<b>Odtworzenie nawierzchni przy schodach żelbetowych</b>
9.5.1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>
572	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, kostka na odkład do ponownego montażu
573	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm
574	Rozebranie obrzeży betonowych
575	Rozebranie ław pod obrzeżami, ławy z kruszywa
9.5.2	<b>Obramowanie</b>
576	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła
577	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem
9.5.3	<b>Podbudowa</b>
578	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (25cm)
579	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (+10cm)
9.5.4	<b>Wykończenie nawierzchni</b>
580	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka z odzysku
9.6	<b>Humusowanie i obsianie terenów zielonych</b>
581	Humusowanie i obsianie, humus grubości 5 cm
582	Humusowanie i obsianie, dodatek za każdy następny 1 cm humusu
583	Humusowanie i obsianie, obsianie w ziemi urodzajnej
9.7	<b>Miejsce do gromadzenia odpadów stałych</b>
584	Dostawa i montaż miejsca do gromadzenia odpadów stałych
9.8	<b>Demontaż istniejącej windy</b>
585	Demontaż i złożenie w miejsce wskazane przez Inwestora windy zewnętrznej

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	<b>Przebudowa i rozbudowa budynku użyteczności publicznej w miejscowości Biały Dunajec” wraz z urządzeniami budowlanymi i infrastrukturą techniczną</b>			
1	Grupa	<b>Prace przygotowawcze i zabezpieczające</b>			
1.1	Element	<b>Ogrodzenie terenu</b>			
1	Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie, zabazpiecznie i oznakowanie terenu na czas prowadzenia prac budowlanych	kpl		1
1.2	Element	<b>Zabezpieczenie pozostałych kondygnacji przed czynnikami atmosferycznymi</b>			
2	Kalkulacja indywidualna	Tymczasowe zadaszanie- Zabezpieczenie pozostałych kondygnacji przed czynnikami atmosferycznymi	kpl		1
1.3	Element	<b>Tymczasowe zabezpieczenie czynnej części budynku</b>			
3	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie i wydzielenie istniejącej części na czas wykonywania robót budowlanych	kpl		1
1.4	Element	<b>Zabezpieczenie wejści do budynku</b>			
4	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie i utrzymanie wejść do budynku w czasie trwania robót budowlanych	kpl		1
2	Grupa	<b>Prace rozbiórkowe</b>			
2.1	Element	<b>Rozbiórka budynku garażowego</b>			
5	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka budynku garażowego wraz z wywozem powstałego gruzu i uporządkowaniem terenu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
2.2	Grupa	<b>Rozbiórka elementów zewnętrznych na elewacji</b>	kpl		1
2.2.1	Element	<b>Schody zewnętrzne strona zachodnia</b>			
6	KNNRS 3/801/3	Zerwanie posadzek cementowych i lastrykowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,2*1,2		7,440000	
		RAZEM:		7,440000	
			m2		7,44
7	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,2*1,2*0,2		1,488000	
		RAZEM:		1,488000	
			m3		1,49
8	KNR 404/804/1	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,2		6,200000	
		RAZEM:		6,200000	
			m		6,20
2.2.2	Element	<b>Schody zewnętrzne terenowe elewacja wschodnia</b>			
9	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,2		5,200000	
		RAZEM:		5,200000	
			m2		5,20
10	KNR 231/813/1	Analogia. Rozebranie palisady betonowej schodów terenowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,2+3+3		11,200000	
		RAZEM:		11,200000	
			m		11,20
11	KNR 231/812/1	Analogia. Rozebranie fundamentów pod palisadą betonową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		11,2*0,2*0,3		0,672000	
		RAZEM:		0,672000	
			m3		0,67
12	KNR 404/804/1	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,2*2+1,4*2		5,200000	
		RAZEM:		5,200000	
			m		5,20

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.2.3	Element	<b>Rozbiórka wsporników żelbetowych</b>			
13	KNR 404/305/1	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 10 cm - wspornik żelbetowy zewnętrzny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja północna	12,5*0,8*0,1 3,7*0,25*0,1	1,000000 0,092500	
		Elewacja wschodnia	(3,78+4,6)*0,8*0,1 6,63*0,4*0,1	0,670400 0,265200	
		Elewacja południowa	8*1,3*0,1 (2+2,5)*0,8*0,1	1,040000 0,360000	
		Elewacja zachodnia	8*0,5*0,1 (2,4+4,5)*0,74*0,1 8,2*0,5*0,1	0,400000 0,510600 0,410000	
		RAZEM:		4,748700	m3
				4,75	
2.2.4	Element	<b>Dach</b>			
14	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Góra dachu	11,4*13,75	156,750000	
		Strona południowa	43,88+(7,9*1,53)+(1,5*2)+(0,3*4 )+(0,3*2*2)+(0,4*2*2)	62,967000	
		Strona północna	57,52+(3,75*0,80)+(1,75*2)+(3,7 5*0,2)	64,770000	
		Strona zachodnia	52,35+(1,75*2)+(0,4*4)+(1,94*0, 3+1,94*0,4)+(3*0,3+3*0,4)	60,908000	
		Strona wschodnia	68,16+(1,72*2)+(6,63*0,4)+(1,95 *0,3+1,95*0,4)*2	76,982000	
		RAZEM:		422,377000	m2
				422,38	
15	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
			6,7+4,7+3,8+8+2,6+8+2+4,5+8, 2+2,4+12,6	63,500000	m
		RAZEM:		63,500000	
				63,50	
16	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1+4,25+4,85+4,25*2	18,600000	m
		RAZEM:		18,600000	
				18,60	
17	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
			(11,5*2+13,8*2)*0,25	12,650000	m2
		RAZEM:		12,650000	
				12,65	
18	KNR 401/430/2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk	m2	422,38	
19	KNR 401/430/6	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe proste	m2	422,38	
2.3	Grupa	<b>Rozbiórki kondygnacji (poziom 2)</b>			
2.3.1	Element	<b>Strop nad Poziom 2</b>			
20	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - Strop nad poziomem 2 przyjęto 20 cm grubość stropu			
		Wyliczenie ilości robót:			
			11,11*13,46*0,2	29,908120	m3
		RAZEM:		29,908120	
				29,91	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.3.2	Element	<b>Rozbiórka ścian Poziom 2</b>			
21	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapienne Wyliczenie ilości robót:			
		Poziom 2			
		0,45*33,02		14,859000	
		13,37*0,3*2,11		8,463210	
		0,35*33,02		11,557000	
		13,37*0,2*3,46		9,252040	
		0,85*0,4*2,81		0,955400	
		13,37*0,25*2,81		9,392425	
		2,5*0,3*2,81		2,107500	
		5*0,3*2,81		4,215000	
		3,5*0,2*2,81		1,967000	
		5*0,2*2,81		2,810000	
		2*0,2*2,81		1,124000	
		3*0,2*2,81		1,686000	
	Okna	-((0,76*0,74)*3+1,94*1,15+2,97*1,15+(1,94*0,95)*2+(1,95*0,75)*2)*0,2		-2,788940	
	Drzwi	-((0,65*1,9)*3+1,05*1,95+0,7*1,85+1,35*1,95+(0,8*1,95)*3+0,92*2,03)*0,2		-3,245520	
		RAZEM:		62,354115	
			m3	62,35	
22	KNR 401/349/2	Rozebranie kominów Wyliczenie ilości robót:			
		Komin 38x67		0,38*0,67*3,85	0,980210
		Komin 42x88		0,42*0,88*3,85	1,422960
		Komin 46x60		0,46*0,6*3,85	1,062600
		Komin 38x70		0,38*0,7*3,85	1,024100
		RAZEM:		4,489870	
			m3	4,49	
23	KNR 401/348/1	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścianki 1/2 cegły Wyliczenie ilości robót:			
		3,7*2,81		10,397000	
		RAZEM:		10,397000	
			m2	10,40	
24	KNR 401/426/1	Rozebranie obicia ścian drewnianych, deski wraz z konstrukcją Wyliczenie ilości robót:			
		3,3*2,81-0,7*1,85		7,978000	
		2,6*2,81-0,92*2,03		5,438400	
		RAZEM:		13,416400	
			m2	13,42	
25	KNR 401/1306/1	Demontaż kraty stalowej Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
			szt	1,00	
2.3.3	Element	<b>Rozbiórka posadzki Poziom 2</b>			
26	DC 20/120/6	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - wykładzina Wyliczenie ilości robót:			
		12,23		12,230000	
		12,65		12,650000	
		10,54		10,540000	
		RAZEM:		35,420000	
			m2	35,42	
27	DC 20/120/5	Rozbiórka boazerii i okładzin z paneli - panele Wyliczenie ilości robót:			
		12,91		12,910000	
		RAZEM:		12,910000	
			m2	12,91	
28	DC 20/120/7	Rozebranie posadzki z deszczulek - parkiet Wyliczenie ilości robót:			
		52,87		52,870000	
		5,02		5,020000	
		RAZEM:		57,890000	
			m2	57,89	
29	DC 20/121/2	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy z podłogi - płytki Wyliczenie ilości robót:			
		2,1		2,100000	
		1,43		1,430000	
		RAZEM:		3,530000	
			m2	3,53	
30	DC 20/118/5	Skucie podłoża betonowego podkładowego Wyliczenie ilości robót:			
		35,42+12,91+57,89+3,53		109,750000	
		RAZEM:		109,750000	
			m2	109,75	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.4	Grupa	<b>Demontaże stolarki okiennej i drzwiowej</b>			
2.4.1	Element	<b>Demontaż stolarki okiennej</b>			
31	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic, powierzchnia do 2`m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poziom 2	3	3,000000	
		Poziom 1	4	4,000000	
		Poziom 0	3	3,000000	
		Poziom -1	1	1,000000	
		RAZEM:		11,000000	szt
					11,00
32	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic, powierzchnia ponad 2`m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poziom 2	1,94*1,15+2,97*1,15+1,94*0,95* 2+1,95*0,75*2	12,257500	
		Poziom 1	0		
		Poziom 0	0		
		Poziom -1	0		
		RAZEM:		12,257500	m2
					12,26
2.4.2	Element	<b>Demontaż stolarki drzwiowej</b>			
33	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic, powierzchnia do 2`m2 - wewnętrzna			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poziom -1	7	7,000000	
		Poziom 0	10	10,000000	
		Poziom 1	10	10,000000	
		Poziom 2	7	7,000000	
		RAZEM:		34,000000	szt
					34,00
34	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic, powierzchnia ponad 2`m2 - wewnętrzna			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poziom 2	(1,35*1,95)	2,632500	
		Poziom 0			
		Drzwi zewnętrzne	(0,95*2,1)*2	3,990000	
		RAZEM:		6,622500	m2
					6,62
2.5	Grupa	<b>Klatka schodowa</b>			
2.5.1	Element	<b>Rozbiórka kl. schodowej</b>			
35	KNNRS 3/801/3	Zerwanie posadzek cementowych i lastrykowych wraz z cokolikami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		P2	12,11	12,110000	
			9*0,17*1*2	3,060000	
		P1	12,11	12,110000	
			9*0,17*1*2	3,060000	
		P0	12,11	12,110000	
			9*0,17*1*2	3,060000	
		RAZEM:		45,510000	m2
					45,51
36	DC 20/118/5	Skucie podłoża betonowego podkładowego			
		Wyliczenie ilości robót:			
			45,51	45,510000	
		RAZEM:		45,510000	m2
					45,51
37	KNR 404/305/3	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 20 cm - Klatka schodowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		P2 Spoczniki	3*0,2+3*0,2	1,200000	
		P1	3*0,15+3*0,15	0,900000	
		P0	3*0,15+3*0,15	0,900000	
		P2 Schody	3,15*0,15*1+2,6*0,15*1	0,862500	
		P1	3,15*0,15*1+2,7*0,15*1	0,877500	
		P0	3,15*0,15*1+3*0,15*1	0,922500	
		RAZEM:		5,662500	m3
					5,66

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
38	KNR 404/804/1	Rozebranie balustrad z kształowników stalowych Wyliczenie ilości robót: 2,85*5 14,250000 RAZEM: 14,250000	m	14,25	
2.5.2	Element	<b>Rozbiórka ścian klatki schodowej</b>			
39	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapienne Wyliczenie ilości robót: Poziom 1 6,3*0,45*2,9-(0,8*1,4*1*0,45) 7,717500 2,7*0,4*2,9 3,132000 2,3*0,45*9 9,315000 1*0,3*2,75-(0,8*2*0,3) 0,345000 2,4*0,25*2,75-(1,55*2,05*0,25) 0,855625 Poziom 0 6,3*0,45*2,9-(0,8*1,4*1*0,45) 7,717500 2,7*0,6*2,9-(0,8*2*0,6) 3,738000 1,3*0,45*2,9-(0,9*2*0,45) 0,886500 2,3*0,45*2,75-(0,95*2,1*0,45) 1,948500 Poziom -1 6,3*0,55*2,9-(0,92*0,83*0,55) 9,628520 2,3*0,55*2,9 3,668500 2,5*0,5*2,9-(0,9*2*0,5) 2,725000 1,5*0,3*2,9-(1,45*2,1*0,3) 0,391500 RAZEM: 52,069145	m3	52,07	
40	KNR 401/348/1	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścianki 1/2 cegły Wyliczenie ilości robót: Poziom 1 1,15*2,75-(0,75*2) 1,662500 2,25*2,75 6,187500 2,1*2,75-(0,75*2)*2 2,775000 Poziom 0 1,3*2,75-(0,9*2) 1,775000 1,6*2,75 4,400000 Poziom -1 2,5*2,7-(0,9*2) 4,950000 3,5*2,7-(0,78*2) 7,890000 RAZEM: 29,640000	m2	29,64	
41	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapienne - poszerzenie otworów pod drzwi Wyliczenie ilości robót: Poziom 1 0,4*2,75*0,2 0,220000 Poziom 0 0,5*2,75*0,45 0,618750 0,45*2,75*0,45 0,556875 0,4*2,75*0,2 0,220000 RAZEM: 1,615625	m3	1,62	
42	KNR 401/348/1	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścianki 1/2 cegły - poszerzenie otworów pod drzwi Wyliczenie ilości robót: Poziom 1 0,3*2,7 0,810000 RAZEM: 0,810000	m2	0,81	
43	KNR 23/2612/1	Analogia. Rozbiórka izolacji przyziemia klatki schodowej Wyliczenie ilości robót: 10*1,5 15,000000 RAZEM: 15,000000	m2	15,00	
2.5.3	Element	<b>Rozbiórka płyty i ław fundamentowych poziom -1</b>			
44	KNR 404/305/3	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 20 cm - Klatka schodowa Wyliczenie ilości robót: 15,5*0,1 1,550000 RAZEM: 1,550000	m3	1,55	
45	KNR 404/302/1	Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów Wyliczenie ilości robót: (2,5+6)*0,6*0,6 3,060000 RAZEM: 3,060000	m3	3,06	
2.6	Grupa	<b>Wywóz i utylizacja elementów z rozbiórek</b>			
2.6.1	Element	<b>Składowanie i wywóz gruzu</b>			
46	Kalkulacja indywidualna	Składowanie gruzu na placu budowy Wyliczenie ilości robót: Gruz 188,59 188,590000 Żłom 2,690 2,690000 Drzewo 60,80 60,800000 RAZEM: 252,080000	m3	252,08	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
47	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km Wyliczenie ilości robót:			
		Schody zewnętrzne betonowe			
		Posadzka	7,44*0,05	0,372000	
		Elementy żelbetowe (spocznik, fundament i bieg schodów)	1,49	1,490000	
		Schody terenowe			
		Kostka betonowa	5,2*0,06	0,312000	
		Palisada betonowe+ława	0,67+11,2*0,16*0,16	0,956720	
		Rozbiórka wsporników żelbetowych	4,75	4,750000	
		Kondygnacja poziom +2			
		Strop nad Poziom 2	29,91	29,910000	
		Rozbiórka ścian Poziom 2	62,35+10,4*0,12	63,598000	
		Rozbiórka kominów	4,49	4,490000	
		Rozbiórka posadzki Poziom 2	(35,42+12,91+57,89+3,53)*0,02	2,195000	
		Rozbiórka wylewki Poziom 2	109,75*0,05	5,487500	
		Klatka schodowa			
		Rozbiórka płyty i ław fundamentowych poziom -1	1,55+3,06	4,610000	
		Rozbiórka posadzki	45,51*0,06+45,54*0,05	5,007600	
		Rozbiórka stropów żelbetowych	5,66	5,660000	
		Rozbiórka ścian klatki schodowej	52,07+29,64*0,125+1,62+0,81*0,125+15*0,15	59,746250	
		RAZEM:	188,585070	m3	188,59
48	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Wyliczenie ilości robót:			
			188,59	188,590000	
		RAZEM:	188,590000	m3	188,59
49	KNR 404/1107/1	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do (1) 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t Wyliczenie ilości robót:			
		Schody zewnętrzne betonowe			
		Balustrada	6,2*0,005	0,031000	
		Schody zewnętrzne terenowe			
		Balustrada	5,2*0,005	0,026000	
		Dach			
		Blacha	433,38*0,00471	2,041220	
		Ściany poziom +2			
		Krata stalowa	0,05	0,050000	
		Kłatak schodowa			
			14,25*0,005	0,071250	
		Rynny i rury spustowe	(63,50+18,6)*0,005	0,410500	
		Obróbki blacharskie	12,65*0,00471	0,059582	
		RAZEM:	2,689552	t	2,690
50	KNR 404/1107/4	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do (1) 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t Wyliczenie ilości robót:			
			2,690	2,690000	
		RAZEM:	2,690000	t	2,690
51	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, dłużyce Wyliczenie ilości robót:			
		Dach			
		Deskowanie	422,38*0,025	10,559500	
		Więźba dachowa	422,38*0,10	42,238000	
		Ściany drewniane poziom +2	13,42*0,12	1,610400	
		Stołarka okienna	11*0,1+12,26*0,1	2,326000	
		Stołarka drzwiowa	34*0,1+6,62*0,1	4,062000	
		RAZEM:	60,795900	m3	60,80
52	KNR 201/110/4	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, dłużyce			
				m3	60,80
3	Grupa	<b>Konstrukcja</b>			
3.1	Grupa	<b>Roboty ziemne</b>			
3.1.1	Element	<b>Wykopy</b>			
53	KNRW 201/119/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm Wyliczenie ilości robót:			
			3,65*7,6	27,740000	
		RAZEM:	27,740000	m2	27,74

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
54	KNR 201/216/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60 m <sup>3</sup> , grunt kategorii IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		27,74*1,89		52,428600	
		RAZEM:		52,428600	
			m3	52,43	
3.1.2	Element	<b>Zasyпки</b>			
55	KNR 201/229/3 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 74 kW (100 KM)	m3	15,23	
56	KNR 201/230/1 (2)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		54,43		54,430000	
		-20,74*1,89		-39,198600	
		RAZEM:		15,231400	
			m3	15,23	
57	KNR 201/203/1 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 1,20 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-II, samochód 5-10 t	m3	15,23	
58	KNR 201/214/1 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10 t	m3	15,23	
3.2	Grupa	<b>Roboty konstrukcyjne</b>			
3.2.1	Element	<b>Ławy fundamentowe</b>			
59	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą, gr.10cm, C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poz.0.1. Ława fundamentowa 70x40, l=32,92m		(1,75+6,4+6,81+6,06+5,4+4,26+1,12*2)*0,8*0,1	2,633600
		RAZEM:		2,633600	
			m3	2,63	
60	KNNR 2/101/1	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych żelbetowych, ławy fundamentowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poz.0.1. Ława fundamentowa 70x40, l=32,92m		(1,75+6,4+6,81+6,06+5,4+4,26+1,12*2)*0,4*2	26,336000
		RAZEM:		26,336000	
			m2	26,34	
61	KNNR 2/107/1	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe, beton C20/25			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poz.0.1. Ława fundamentowa 70x40, l=32,92m		(1,75+6,4+6,81+6,06+5,4+4,26+1,12*2)*0,7*0,4	9,217600
		RAZEM:		9,217600	
			m3	9,22	
62	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty zebrowane do Fi 14 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		32,92*0,01		0,329200	
		RAZEM:		0,329200	
			t	0,33	
3.2.2	Element	<b>Ściany żelbetowe</b>			
63	KNNR 2/102/3 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych żelbetowych, ściany proste			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ściana fundamentowa gr.24cm, h=0,80m, l=26,02m, posadowienie -3,04m		(22,5+1,65+2,05)*0,8*2	41,920000
		Ściana fundamentowa gr.24cm, h=2,34m, l=1,55m, posadowienie -2,34m		1,55*2,34*2	7,254000
		RAZEM:		49,174000	
			m2	49,17	
64	KNNR 2/107/4	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste beton C25/30			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ściana fundamentowa gr.24cm, h=0,80m, l=26,02m, posadowienie -3,04m		(22,5+1,65+2,05)*0,8*0,24	5,030400
		Ściana fundamentowa gr.24cm, h=2,34m, l=1,55m, posadowienie -2,34m		1,55*2,34*0,24	0,870480
		RAZEM:		5,900880	
			m3	5,90	
65	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty zebrowane do Fi 14 mm	t		

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
3.2.3	Element	<b>Ściany z pustaków szalunkowych</b>			
66	KNNR 2/304/1 (1)	Analogia - Ściana fundamentowa wykonana z pustaka szalunkowego PS-24cm, zalewana betonem C20/25			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PIWNICA, h=2,78m	21*2,78	58,380000	
		Drzwi EIS 90x210	-0,9*2,1	-1,890000	
		Drzwi EIS 120x210	-1,2*2,1	-2,520000	
		Drzwi EIS 180x210	-1,8*2,1	-3,780000	
		RAZEM:		50,190000	m2
				50,19	
67	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm, zbrojenie poziome ścian 2 Fi10 co warstwę, pionowe 4 Fi 12 co 50 cm.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2 fi 10	0,00062*24*21	0,312480	
		4 fi 12 co 50 cm	0,00089*84*2,78	0,207833	
		RAZEM:		0,520313	t
				0,52	
3.2.4	Element	<b>Mury</b>			
68	KNR 202/116/1	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, bloczki z betonu komórkowego, klasa gęstości 500			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PARTER, h=2,67m	(19,95+2+1,85)*2,67	63,546000	
		Okno 150x150	-1,5*1,5	-2,250000	
		Drzwi EIS30 90x210	-0,9*2,1	-1,890000	
		Drzwi EIS30 120x210	-1,2*2,1	-2,520000	
		PIĘTRO I, h=2,77m	(19,95+2+1,85)*2,77	65,926000	
		Okno 150x150	-1,5*1,5	-2,250000	
		Drzwi EIS30 120x210	-1,2*2,1	-2,520000	
		PIĘTRO II, h=2,98m	(54,95+10,22+1,81+1,67+1,82+1,9+2,55)*2,98	223,261600	
		Okno 60x150	-0,6*1,5	-0,900000	
		Okno 150x150, szt.2	-1,5*1,5*2	-4,500000	
		Okno 250x150	-2,5*1,5	-3,750000	
		Okno 105x150, szt.2	-1,05*1,5*2	-3,150000	
		Okno 85x150, szt.2	-0,85*1,5*2	-2,550000	
		Okno 300x150	-3*1,5	-4,500000	
		Okno 115x150, szt.2	-1,15*1,5*2	-3,450000	
		Drzwi 120x210, szt.2	-1,2*2,1*2	-5,040000	
		Drzwi EIS30 120x210	-1,2*2,1	-2,520000	
		Drzwi EIS30 90x210	-0,9*2,1	-1,890000	
		PIĘTRO II, szczyty	15*2+5,9	35,900000	
		RAZEM:		344,953600	m2
				344,95	
69	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PIWNICA			
		Poz.1.7.			
		2xL-19, l=1,50m	2*1,5	3,000000	
		2xL-19, l=1,80m	2*1,8	3,600000	
		PARTER			
		Poz.2.8.			
		2xL-19, l=1,50m	2*1,5	3,000000	
		PIĘTRO II			
		Poz.4.6.			
		2xL-19, l=1,65m, szt.2	2*1,65*2	6,600000	
		2xL-19, l=1,55m, szt.2	2*1,55*2	6,200000	
		2xL-19, l=1,35m, szt.2	2*1,35*2	5,400000	
		2xL-19, l=1,10m,	2*1,1	2,200000	
		2xL-19, l=1,80m, szt.2	2*1,8*2	7,200000	
		2xL-19, l=1,50m,	2*1,5	3,000000	
		RAZEM:		40,200000	m
				40,20	
70	KNR 915/401/1	izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS, izolacje pionowe, wykonanie dylatacji gr.3cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			11,95*9,2	109,940000	
			-0,9*2*3-1,2*2*4	-15,000000	
		RAZEM:		94,940000	m2
				94,94	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
3.2.5	Element	<b>Belki żelbetowe</b>			
71	KNNR 2/101/5	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych żelbetowych, belki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PIWNICA			
		Poz. 1. 4. 24x40, l=5,68m	0,4*5,68*2+0,24*5,2	5,792000	
		Poz. 1. 5. 24x30, l=1,54m	1,54*0,3*2+1,06*0,24	1,178400	
		PARTER			
		Poz. 2. 4. 24x40, l=5,68m	0,4*5,68*2+0,24*5,2	5,792000	
		Poz. 2. 5. 24x30, l=1,54m	1,54*0,3*2+1,06*0,24	1,178400	
		Poz. 2. 7. 24x24, l=1,98m	0,24*1,98*2+0,24*1,5	1,310400	
		PIĘTRO I			
		Poz. 3. 4. 24x40, l=5,68m	0,4*5,68*2+0,24*5,2	5,792000	
		Poz. 3. 5. 24x30, l=1,78m	1,78*0,3*2+1,3*0,24	1,380000	
		Poz. 3. 8. 24x24, l=1,98m	0,24*1,98*2+0,24*1,5	1,310400	
		PIĘTRO II			
		Poz. 4. 3. 24x30, l=3,48m	0,3*3,48*2+0,24*3	2,808000	
		Poz. 4. 4. 24x24, l=2,98m	0,24*2,98*2+0,24*2,5	2,030400	
		Poz. 4. 5. 24x24, l=1,98m, szt.3	(0,24*1,98*2+0,24*1,5)*3	3,931200	
		RAZEM:	32,503200	m2	32,50
72	KNNR 2/107/6	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, belki, beton C20/25			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PIWNICA			
		Poz. 1. 4. 24x40, l=5,68m	5,68*0,24*0,4	0,545280	
		Poz. 1. 5. 24x30, l=1,54m	1,54*0,3*0,24	0,110880	
		PARTER			
		Poz. 2. 4. 24x40, l=5,68m	5,68*0,24*0,4	0,545280	
		Poz. 2. 5. 24x30, l=1,54m	1,54*0,3*0,24	0,110880	
		Poz. 2. 7. 24x24, l=1,98m	1,98*0,24*0,24	0,114048	
		PIĘTRO I			
		Poz. 3. 4. 24x40, l=5,68m	5,68*0,24*0,4	0,545280	
		Poz. 3. 5. 24x30, l=1,78m	1,78*0,3*0,24	0,128160	
		Poz. 3. 8. 24x24, l=1,98m	1,98*0,24*0,24	0,114048	
		PIĘTRO II			
		Poz. 4. 3. 24x30, l=3,48m	3,48*0,3*0,24	0,250560	
		Poz. 4. 4. 24x24, l=2,98m	2,98*0,24*0,24	0,171648	
		Poz. 4. 5. 24x24, l=1,98m, szt.3	1,98*0,24*0,24*3	0,342144	
		RAZEM:	2,978208	m3	2,98
73	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty zebrowane do Fi 14 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PIWNICA			
		Poz. 1. 4. 24x40, l=5,68m	0,0166+0,0051	0,021700	
		Poz. 1. 5. 24x30, l=1,54m	0,014	0,014000	
		PARTER			
		Poz. 2. 4. 24x40, l=5,68m	0,0166+0,0051	0,021700	
		Poz. 2. 5. 24x30, l=1,54m	0,014	0,014000	
		PIĘTRO I			
		Poz. 3. 4. 24x40, l=5,68m	0,0166+0,0051	0,021700	
		Poz. 3. 5. 24x30, l=1,78m	0,022	0,022000	
		PIĘTRO II			
		Poz. 4. 3. 24x30, l=3,48m	0,0078+0,0092	0,017000	
		Poz. 4. 4. 24x24, l=2,98m	0,0073+0,0052	0,012500	
		Poz. 4. 5. 24x24, l=1,98m, szt.3	0,014*3	0,042000	
		RAZEM:	0,186600	t	0,187
74	KNNR 2/104/5	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty zebrowane Fi 14-20 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PIWNICA			
		Poz. 1. 4. 24x40, l=5,68m	0,112	0,112000	
		PARTER			
		Poz. 2. 4. 24x40, l=5,68m	0,112	0,112000	
		PIĘTRO I			
		Poz. 3. 4. 24x40, l=5,68m	0,112	0,112000	
		PIĘTRO II			
		Poz. 4. 3. 24x30, l=3,48m	0,0252	0,025200	
		Poz. 4. 4. 24x24, l=2,98m	0,0279	0,027900	
		RAZEM:	0,389100	t	0,389

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
3.2.6	Element	<b>Wieńce</b>			
75	KNNR 2/101/5	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych żelbetowych wieńce Wyliczenie ilości robót: STROP NAD PIWNICĄ Poz.3.9.24x24, L=24,35m 24,35*0,24*2 11,688000 STROP NAD PARTEREM Poz.2.10. 24x24, L=26,20m (24,35+1,85)*0,24*2 12,576000 STROP NAD PIĘTREM I Poz.1.9. 24x24, L=26,20m (24,35+1,85)*0,24*2 12,576000 STROP NAD PIĘTREM II Poz.4.8. 24x24, l=74,95m (54,95+1,85+1,67+1,81+10,22+ 1,9+2,55)*0,24*2 35,976000 RAZEM: 72,816000	m2	72,82	
76	KNNR 2/107/6	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, wieńce, beton C20/25 Wyliczenie ilości robót: STROP NAD PIWNICĄ Poz.3.9.24x24, L=24,35m 24,35*0,24*0,24 1,402560 STROP NAD PARTEREM Poz.2.10. 24x24, L=26,20m (24,35+1,85)*0,24*0,24 1,509120 STROP NAD PIĘTREM I Poz.1.9. 24x24, L=26,20m (24,35+1,85)*0,24*0,24 1,509120 STROP NAD PIĘTREM II Poz.4.8. 24x24, l=74,95m (54,95+1,85+1,67+1,81+10,22+ 1,9+2,55)*0,24*0,24 4,317120 RAZEM: 8,737920	m3	8,74	
77	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: 24x24, L=151,70m 4fi12 4*151,70*0,00089 0,540052 strzemiona fi6 co 25cm, l=0,90m, szt.610 610*0,9*0,000222 0,121878 Dodatek 20% na zakłady 0,662*0,2 0,132400 RAZEM: 0,794330	t	0,79	
78	KNR 202/1218/3	Analogia. Kotwy do murłaty śruby nierdzewne M15 co 100cm Wyliczenie ilości robót: (13,4+16,45+3,3) 33,150000 RAZEM: 33,150000	szt	33	
3.2.7	Grupa	<b>Schody żelbetowe zewnętrzne</b>			
3.2.7.1	Element	<b>Schody żelbetowe zewnętrzne</b>			
79	KNNR 2/101/8	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych żelbetowych, schody proste na płycie Wyliczenie ilości robót: Poz.1.11. Fundment 160x30x50 (1,6*0,5*2+0,5*0,3*2) 1,900000 Poz.1.2.Schody żelbetowe gr.15cm, bieg 4,35*1,6+1,6*0,145*11+4,35*0,3 11x14,5/38,5, szerokość biegu 1,60m *2 12,122000 Spocznik gr.15cm, 220x160 2,2*1,6+0,15*(2,2+1,6) 4,090000 RAZEM: 18,112000	m2	18,11	
80	KNNR 2/107/9	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, schody proste, beton C20/25 Wyliczenie ilości robót: Poz.1.11. Fundment 160x30x50 (1,6*0,5*0,3) 0,240000 Poz.1.2.Schody żelbetowe gr.15cm, bieg 4,35*1,6*0,15+(1/2*0,145*0,385* 1,6)*11 1,535260 Spocznik gr.15cm, 220x160 2,2*1,6*0,15 0,528000 RAZEM: 2,303260	m3	2,30	
81	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: 0,71 0,710000 RAZEM: 0,710000	t	0,710	
3.2.7.2	Element	<b>Ława żelbetowa</b>			
82	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą, gr.10cm, C12/15 Wyliczenie ilości robót: Poz.1.12. Ława fundamentowa 40x40, l=1,70m 1,7*0,5*0,1 0,085000 RAZEM: 0,085000	m3	0,09	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
83	KNNR 2/101/1	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych żelbetowych, ławy fundamentowe Wyliczenie ilości robót: Poz.1.12. Ława fundamentowa 40x40, l=1,70m 1,7*0,4*2 1,360000 RAZEM: 1,360000	m2	1,36	
84	KNNR 2/107/1	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe, beton C20/25 Wyliczenie ilości robót: Poz.1.12. Ława fundamentowa 40x40, l=1,70m 1,7*0,4*0,4 0,272000 RAZEM: 0,272000	m3	0,27	
3.2.7.3	Element	<b>Ściana żelbetowa</b>			
85	KNNR 2/102/3 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych żelbetowych, ściany proste Wyliczenie ilości robót: Poz.1.12. Ściana żelbetowa gr.24cm, h=5,15m 1,55*5,15*2 15,965000 RAZEM: 15,965000	m2	15,97	
86	KNNR 2/107/4	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste beton C25/30 Wyliczenie ilości robót: Ściana fundamentowa gr.24cm, h=0,80m, l=26,02m, posadowienie -3,04m (22,5+1,65+2,05)*0,8*0,24 5,030400 Ściana fundamentowa gr.24cm, h=2,34m, l=1,55m, posadowienie -2,34m 1,55*2,34*0,24 0,870480 RAZEM: 5,900880	m3	5,90	
3.2.7.4	Element	<b>Zbrojenie ściany i ławy żelbetowej</b>			
87	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: Poz.1.12 0,053 0,053000 RAZEM: 0,053000	t	0,05	
3.2.7.5	Element	<b>Stropodach żelbetowy nad schodami</b>			
88	KNNR 2/103/6 (1)	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji monolitycznych, płyty stropowe Wyliczenie ilości robót: Strop żelbetowy gr.12cm 1,75*3,7+(1,75*2+3,7)*0,12 7,339000 RAZEM: 7,339000	m2	7,34	
89	KNNR 2/110/5	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty stropowe, beton C20/25 Wyliczenie ilości robót: Strop żelbetowy gr.12cm 1,75*3,7*0,12 0,777000 RAZEM: 0,777000	m3	0,78	
90	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm	t		
3.2.8	Grupa	<b>Szyb windy</b>			
3.2.8.1	Element	<b>Płyta fundamentowa</b>			
91	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą, gr.10cm, beton C12/15 Wyliczenie ilości robót: Płyta denna 217x220, gr.30cm 2,27*2,3*0,1 0,522100 RAZEM: 0,522100	m3	0,52	
92	KNNR 2/101/2	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe Wyliczenie ilości robót: Płyta denna 217x220, gr.30cm (2,17*2+2,2*2)*0,3 2,622000 RAZEM: 2,622000	m2	2,62	
93	KNNR 2/107/3	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty fundamentowe beton W8 Wyliczenie ilości robót: Płyta denna 217x220, gr.30cm 2,17*2,2*0,3 1,432200 RAZEM: 1,432200	m3	1,43	
3.2.8.2	Element	<b>Ściany szybu windowego</b>			
94	DC 19/416/1 (1)	Zabezpieczanie przerw roboczych w betonowaniu profilem bentonitowym przerwy poziome Wyliczenie ilości robót: (2,17*2+2,2*2) 8,740000 RAZEM: 8,740000	m	8,74	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
95	KNNR 2/102/3 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych żelbetowych, ściany proste			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ściany szybu windy gr.15, h=13,19m	$(2,17*2+2,2*2)*13,19*2$	230,561200	
		Minus otwory 118x215, szt.4	$-1,18*2,15*2*4$	-20,296000	
		RAZEM:		210,265200	
			m2	210,27	
96	KNNR 2/109/5	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, ściany proste zbrojone, Beton W8			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ściany szybu windy gr.15, h=13,19m	$(2,17*2+2,2*2)*13,19*0,15$	17,292090	
		Minus otwory 118x215, szt.4	$-1,18*2,15*0,15*4$	-1,522200	
		dodatek do grubości ścian do TBW	$(2,17*2+2,2*2)*2,0*0,1$	1,748000	
		RAZEM:		17,517890	
			m3	17,52	
3.2.8.3	Element	<b>Płyta stropowa szybu</b>			
97	KNNR 2/102/6 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych żelbetowych, płyty stropowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Płyta stropowa gr.20cm, 220x217	$2,2*2,17+(2,2*2+2,17*2)*0,2$	6,522000	
		RAZEM:		6,522000	
			m2	6,52	
98	KNNR 2/109/8	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty stropowe zbrojone, beton C20/25			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Płyta stropowa gr.20cm, 220x217	$2,2*2,17*0,2$	0,954800	
		RAZEM:		0,954800	
			m3	0,95	
3.2.8.4	Element	<b>Zbrojenie</b>			
99	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,348	1,348000	
		RAZEM:		1,348000	
			t	1,348	
3.2.9	Element	<b>Schody żelbetowe</b>			
100	KNNR 2/101/8	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych żelbetowych, schody proste na płycie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PIWNICA-PARTER			
		Poz. 1.2.Schody żelbetowe gr.15cm, bieg 10x14,8/30, szerokość biegu 1,60m, poziom -2,82 do -1,50	$3,2*1,6+1,6*0,148*10+3,2*0,3*2$	9,408000	
		Spocznik 152x330, poziom -1,50	$1,52*3,3+(1,52*2+3,3)*0,3$	6,918000	
		Poz. 1.3.Schody żelbetowe gr.15cm, bieg 10x14,8/30, szerokość biegu 1,60m, poziom -1,50 do 0,00	$3,35*1,6+1,6*0,148*10+3,35*0,3*2$	9,738000	
		PARTER-PIĘTRO I			
		Poz.2.2.Schody żelbetowe gr.15cm, bieg 10x14,5/30, szerokość biegu 1,60m, poziom 0,00 do +1,45	$3,35*1,6+1,6*0,145*10+3,35*0,3*2$	9,690000	
		Spocznik 152x330, poziom +1,45	$1,52*3,3+(1,52*2+3,3)*0,3$	6,918000	
		Poz.2.3.Schody żelbetowe gr.15cm, bieg 10x14,5/30, szerokość biegu 1,60m, poziom +1,45 do +2,88	$3,35*1,6+1,6*0,145*10+3,35*0,3*2$	9,690000	
		PIĘTRO I-PIĘTRO II			
		Poz.3.2.Schody żelbetowe gr.15cm, bieg 10x15/30, szerokość biegu 1,60m, poziom +2,88 do +4,40	$3,4*1,6+1,6*0,15*10+3,35*0,3*2$	9,850000	
		Spocznik 152x330, poziom +4,40	$1,52*3,3+(1,52*2+3,3)*0,3$	6,918000	
		Poz.3.3.Schody żelbetowe gr.15cm, bieg 10x15/30, szerokość biegu 1,60m, poziom +4,40 do +5,90	$3,4*1,6+1,6*0,15*10+3,35*0,3*2$	9,850000	
		RAZEM:		78,980000	
			m2	78,98	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
101	KNNR 2/107/9	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, schody proste, beton C20/25			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PIWNICA-PARTER			
		Poz. 1.2. Schody żelbetowe gr. 15cm, bieg 10x14,8/30, szerokość biegu 1,60m, poziom -2,82 do -1,50	$3,2*1,6*0,15+(1/2*1,6*0,148*0,3)*10$	1,123200	
		Spocznik 152x330, poziom -1,50	$1,52*3,3*0,15$	0,752400	
		Poz. 1.3. Schody żelbetowe gr. 15cm, bieg 10x14,8/30, szerokość biegu 1,60m, poziom -1,50 do 0,00	$3,35*1,6*0,15+(1/2*1,6*0,148*0,3)*10$	1,159200	
		PARTER-PIĘTRO I			
		Poz. 2.2. Schody żelbetowe gr. 15cm, bieg 10x14,5/30, szerokość biegu 1,60m, poziom 0,00 do +1,45	$3,35*1,6*0,15+(1/2*1,6*0,145*0,3)*10$	1,152000	
		Spocznik 152x330, poziom +1,45	$1,52*3,3*0,15$	0,752400	
		Poz. 2.3. Schody żelbetowe gr. 15cm, bieg 10x14,5/30, szerokość biegu 1,60m, poziom +1,45 do +2,88	$3,35*1,6*0,15+(1/2*1,6*0,145*0,3)*10$	1,152000	
		PIĘTRO I-PIĘTRO II			
		Poz. 3.2. Schody żelbetowe gr. 15cm, bieg 10x15/30, szerokość biegu 1,60m, poziom +2,88 do +4,40	$3,4*1,6*0,15+(1/2*1,6*0,15*0,3)*10$	1,176000	
		Spocznik 152x330, poziom +4,40	$1,52*3,3*0,15$	0,752400	
		Poz. 3.3. Schody żelbetowe gr. 15cm, bieg 10x15/30, szerokość biegu 1,60m, poziom +4,40 do +5,90	$3,4*1,6*0,15+(1/2*1,6*0,15*0,3)*10$	1,176000	
		RAZEM:		9,195600	m3
102	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty zebrowane do Fi 14 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PIWNICA-PARTER	$0,084+0,073$	0,157000	
		PARTER-PIĘTRO I	$0,092+0,145$	0,237000	
		PIĘTRO I-PIĘTRO II	$0,092+0,142$	0,234000	
		RAZEM:		0,628000	t
3.2.10	Element	<b>Słupy żelbetowe</b>			
103	KNNR 2/101/4	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych żelbetowych, słupy prostokątne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PIWNICA			
		Poz. 1.10. Słup 24x24, h=2,58m, szt.5	$(2,58*0,24*4)*5$	12,384000	
		PARTER			
		Poz. 2.11. Słup 24x24, h=2,66m, szt.5	$(2,66*0,24*4)*5$	12,768000	
		PIĘTRO I			
		Poz. 3.10. Słup 24x24, h=2,92m, szt.6	$(2,92*0,24*4)*6$	16,819200	
		RAZEM:		41,971200	m2
104	KNNR 2/107/5	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne, beton C20/25			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PIWNICA			
		Poz. 1.10. Słup 24x24, h=2,58m, szt.5	$(2,58*0,24*0,24)*5$	0,743040	
		PARTER			
		Poz. 2.11. Słup 24x24, h=2,66m, szt.5	$(2,66*0,24*0,24)*5$	0,766080	
		PIĘTRO I			
		Poz. 3.10. Słup 24x24, h=2,92m, szt.6	$(2,92*0,24*0,24)*6$	1,009152	
		RAZEM:		2,518272	m3
105	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty zebrowane do Fi 14 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		PIWNICA			
		Poz. 1.10. Słup 24x24, h=2,58m, szt.5	$0,036*5$	0,180000	
		PARTER			
		Poz. 2.11. Słup 24x24, h=2,66m, szt.5	$0,036*5$	0,180000	
		PIĘTRO I			
		Poz. 3.10. Słup 24x24, h=2,92m, szt.6	$0,038*6$	0,228000	
		RAZEM:		0,588000	t

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3.2.11	Element	<b>Belki stalowe</b>			
106	KNRW 401/347/3	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót: PIWNICA Poz. 1.6. Belka stalowa 2xIPE120, l=1,87m 2 2,000000 PARTER Poz. 2.6. Belka stalowa 2xIPE120, l=1,87m 2 2,000000 PIĘTRO I Poz. 3.6. Belka stalowa 2xIPE220, l=3,00m 2 2,000000 Poz. 3.7. Belka stalowa 2xIPE240, l=2,30m 2 2,000000 PIĘTRO II Poz. 4.9. Belka stalowa 2xIPE270, l=6,65m 2 2,000000 RAZEM: 10,000000	gniazd.	10	
107	KNR 401/214/4	Przygotowanie poduszki betonowej z betonu klasy C20/25 Wyliczenie ilości robót: PIĘTRO II Poz. 4.9. Belka stalowa 2xIPE270, l=6,65m (0,24*0,24*0,3)*2 0,034560 RAZEM: 0,034560	m3	0,035	
108	KNR 401/214/4	Przygotowanie poduszki wyrównawczej z zaprawy cementowej Wyliczenie ilości robót: PIWNICA Poz. 1.6. Belka stalowa 2xIPE120, l=1,87m 2*(0,05*0,2*0,2) 0,004000 PARTER Poz. 2.6. Belka stalowa 2xIPE120, l=1,87m 2*(0,05*0,2*0,2) 0,004000 PIĘTRO I Poz. 3.6. Belka stalowa 2xIPE220, l=3,00m 2*(0,05*0,2*0,2) 0,004000 Poz. 3.7. Belka stalowa 2xIPE240, l=2,30m 2*(0,05*0,2*0,2) 0,004000 RAZEM: 0,016000	m3	0,016	
109	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, wykonanie poduszki z zaprawy cementowej Wyliczenie ilości robót: 10 10,000000 RAZEM: 10,000000	szt.	10	
110	KNRW 401/1305/1	Przecinanie poprzeczne stali palnikiem, ceowników i dwuteowników, do 120 mm Wyliczenie ilości robót: PIWNICA Poz. 1.6. Belka stalowa 2xIPE120, l=1,87m 2 2,000000 PARTER Poz. 2.6. Belka stalowa 2xIPE120, l=1,87m 2 2,000000 RAZEM: 4,000000	szt	4	
111	KNRW 401/1305/3	Przecinanie poprzeczne stali palnikiem, ceowników i dwuteowników, ponad 140 mm Wyliczenie ilości robót: PIĘTRO I Poz. 3.6. Belka stalowa 2xIPE220, l=3,00m 2 2,000000 Poz. 3.7. Belka stalowa 2xIPE240, l=2,30m 2 2,000000 PIĘTRO II Poz. 4.9. Belka stalowa 2xIPE270, l=6,65m 2 2,000000 RAZEM: 6,000000	szt	6	
112	KNP 7/192/1	Konstrukcje stalowe, roboty spawalniczo-monterskie	szt	10,00	
113	KNR 403/1017/17	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 10 mm w metalu Wyliczenie ilości robót: PIWNICA Poz. 1.6. Belka stalowa 2xIPE120, l=1,87m 8*2 16,000000 PARTER Poz. 2.6. Belka stalowa 2xIPE120, l=1,87m 8*2 16,000000 PIĘTRO I Poz. 3.6. Belka stalowa 2xIPE220, l=3,00m 12*2 24,000000 Poz. 3.7. Belka stalowa 2xIPE240, l=2,30m 10*2 20,000000 PIĘTRO II Poz. 4.9. Belka stalowa 2xIPE270, l=6,65m 30*2 60,000000 RAZEM: 136,000000	otw.	136,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
114	KNR 712/105/1	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych Wyliczenie ilości robót: PIWNICA Poz. 1.6. Belka stalowa 2xIPE120, l=1,87m 0,475*1,87*2 1,776500 PARTER Poz. 2.6. Belka stalowa 2xIPE120, l=1,87m 0,475*1,87*2 1,776500 PIĘTRO I Poz. 3.6. Belka stalowa 2xIPE220, l=3,00m 0,848*3*2 5,088000 Poz. 3.7. Belka stalowa 2xIPE240, l=2,30m 0,922*2,3*2 4,241200 PIĘTRO II Poz. 4.9. Belka stalowa 2xIPE270, l=6,65m 1,041*6,65*2 13,845300 RAZEM: 26,727500	m2	26,73	
115	KNR 712/201/1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania konstrukcji pełnościennych Wyliczenie ilości robót: 26,73 26,730000 RAZEM: 26,730000	m2	26,73	
116	KNRW 401/314/4	Analogia. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPE 120 mm Wyliczenie ilości robót: PIWNICA Poz. 1.6. Belka stalowa 2xIPE120, l=1,87m 2*1,87 3,740000 PARTER Poz. 2.6. Belka stalowa 2xIPE120, l=1,87m 2*1,87 3,740000 RAZEM: 7,480000	m	7,48	
117	KNRW 401/314/5	Analogia. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPE 220 mm Wyliczenie ilości robót: PIĘTRO I Poz. 3.6. Belka stalowa 2xIPE220, l=3,00m 2*3 6,000000 RAZEM: 6,000000	m	6,00	
118	KNRW 401/314/5	Analogia. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPE 240 mm Wyliczenie ilości robót: PIĘTRO I Poz. 3.7. Belka stalowa 2xIPE240, l=2,30m 2*2,3 4,600000 RAZEM: 4,600000	m	4,60	
119	KNRW 401/314/5	Analogia. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPEi 270 mm Wyliczenie ilości robót: PIĘTRO II Poz. 4.9. Belka stalowa 2xIPE270, l=6,65m 2*6,65 13,300000 RAZEM: 13,300000	m	13,30	
120	KNRW 401/214/4	Przygotowanie masy z zaprawy cementowej do wypełnienia oworów Wyliczenie ilości robót: PIWNICA Poz. 1.6. Belka stalowa 2xIPE120, l=1,87m 0,15*0,15*0,24*2 0,010800 PARTER Poz. 2.6. Belka stalowa 2xIPE120, l=1,87m 0,15*0,15*0,24*2 0,010800 PIĘTRO I Poz. 3.6. Belka stalowa 2xIPE220, l=3,00m 0,25*0,25*0,24*2 0,030000 Poz. 3.7. Belka stalowa 2xIPE240, l=2,30m 0,25*0,25*0,24*2 0,030000 PIĘTRO II Poz. 4.9. Belka stalowa 2xIPE270, l=6,65m 0,3*0,3*0,24*2 0,043200 RAZEM: 0,124800	m3	0,125	
121	KNR 712/207/1 (1)	Analogia. Malowanie elementów stalowych farbą ogniochronną do zabezpieczenia R120 - gruntowanie Wyliczenie ilości robót: 26,73 26,730000 RAZEM: 26,730000	m2	26,73	
122	KNR 712/215/1 (1)	Analogia. Malowanie elementów stalowych farbą ogniochronną do zabezpieczenia R120 Wyliczenie ilości robót: 26,73 26,730000 RAZEM: 26,730000	m2	26,73	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
3.2.12	Element	<b>Płyta stropowa</b>			
123	KNNR 2/103/6 (1)	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji monolitycznych, płyty stropowe Wyliczenie ilości robót: STROP NAD PIWNICĄ Płyta stropowa gr.13cm (7,15+2+3,9) 13,050000 STROP NAD PARTEREM Płyta stropowa gr.13cm (7,15+2) 9,150000 STROP NAD PIĘTREM I Płyta stropowa gr.13cm (7,15+2) 9,150000 STROP NAD PIĘTREM II Płyta stropowa gr.20cm 120 120,000000 RAZEM: 151,350000	m2	151,35	
124	KNNR 2/110/5	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty stropowe, beton C20/25 Wyliczenie ilości robót: STROP NAD PIWNICĄ Płyta stropowa gr.13cm (7,15+2+3,9)*0,13 1,696500 STROP NAD PARTEREM Płyta stropowa gr.13cm (7,15+2)*0,13 1,189500 STROP NAD PIĘTREM I Płyta stropowa gr.13cm (7,15+2)*0,13 1,189500 STROP NAD PIĘTREM II Płyta stropowa gr.20cm 120*0,2 24,000000 RAZEM: 28,075500	m3	28,08	
125	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: STROP NAD PIWNICĄ Płyta stropowa gr.13cm 0,08+0,03 0,110000 STROP NAD PARTEREM Płyta stropowa gr.13cm 0,08 0,080000 STROP NAD PIĘTREM I Płyta stropowa gr.13cm 0,08 0,080000 STROP NAD PIĘTREM II Płyta stropowa gr.20cm 1,451 1,451000 Dodatek 20% 1,721*0,2 0,344200 RAZEM: 2,065200	t	2,07	
3.2.13	Element	<b>Przewody kominowe</b>			
126	KNR AT 45/115/4	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 1x12x17 cm - 6 m wysokości komin Wyliczenie ilości robót: 1x12x17 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt.	1,00	
127	KNR AT 45/115/10	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 1x12x17 cm - każdy dalszy 1 m wysokości komin Wyliczenie ilości robót: 1x12x17 -1,5 -1,500000 RAZEM: -1,500000	m	-1,50	
128	KNR AT 45/115/4	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x12x17 cm - 6 m wysokości komin Wyliczenie ilości robót: 2x12x17 2 2,000000 RAZEM: 2,000000	szt.	2,00	
129	KNR AT 45/115/10	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x12x17 cm - każdy dalszy 1 m wysokości komin Wyliczenie ilości robót: 2x12x17 -2,6 -2,600000 RAZEM: -2,600000	m	-2,60	
130	KNR AT 45/115/6	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 4x12x17 cm - 6 m wysokości komin Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt.	1,00	
131	KNR AT 45/115/12	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 4x12x17 cm - każdy dalszy 1 m wysokości komin Wyliczenie ilości robót: -0,5 -0,500000 RAZEM: -0,500000	m	-0,50	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
132	NNRNKB 202/521/6 (2)	Montaż prefabrykowanych różnych obróbek i elementów z blachy ocynkowanej, kominki wentylacyjne, blacha grubości 0.60 mm Wyliczenie ilości robót: 1+4+4 9,000000 RAZEM: 9,000000	szt	9	
133	KNNR 2/308/1	Analogia. Nadmurowanie istniejących kominów z cegły klinkierowej, kolor czerwony Wyliczenie ilości robót: Komin 38x67 0,38*0,67*6 1,527600 Komin 42x88 0,42*0,88*5,5 2,032800 Komin 46x60 0,46*0,6*5,5 1,518000 Komin 38x70 0,38*0,7*5,8 1,542800 RAZEM: 6,621200	m3	6,62	
134	NNRNKB 202/2304/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm Wyliczenie ilości robót: Komin 38x67 0,48*0,77 0,369600 Komin 42x88 0,52*0,98 0,509600 Komin 46x60 0,56*0,7 0,392000 Komin 38x70 0,48*0,8 0,384000 RAZEM: 1,655200	m2	1,66	
3.2.14	Grupa	<b>Dach</b>			
3.2.14.1	Element	<b>Konstrukcja</b>			
135	KNNR 2/603/2	Izolacje układane na sucho, z papy asfaltowej, 2-warstwowe Wyliczenie ilości robót: 17*2*0,24 8,160000 RAZEM: 8,160000	m2	8,16	
136	KNNR 2/402/1 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murłaty i podwaliny, robocizna i sprzęt Wyliczenie ilości robót: Murłata 16x16, l=15,30m 15,3 15,300000 Murłata 16x16, l=4,00m 4 4,000000 Murłata 16x16, l=18,00m 18 18,000000 RAZEM: 37,300000	m	37,30	
137	KNNR 2/402/1 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murłaty i podwaliny, materiały, C30 Wyliczenie ilości robót: Murłata 16x16 37,3*0,16*0,16 0,954880 RAZEM: 0,954880	m3	0,95	
138	KNNR 2/402/2 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, płatwie, robocizna i sprzęt Wyliczenie ilości robót: Płatwie kalenicowa 16x16, l=12,40m 12,4 12,400000 RAZEM: 12,400000	m	12,40	
139	KNNR 2/402/2 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, płatwie, materiały, C30 Wyliczenie ilości robót: Płatwie kalenicowa 16x16, l=12,40m 12,4*0,16*0,16 0,317440 RAZEM: 0,317440	m3	0,32	
140	KNNR 2/402/3 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, słupy, robocizna i sprzęt Wyliczenie ilości robót: Słup 16x16, h=1,97m, szt.8 1,97*8 15,760000 RAZEM: 15,760000	m	15,76	
141	KNNR 2/402/3 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, słupy, materiały, C30 Wyliczenie ilości robót: Słup 16x16, h=1,97m, szt.8 1,97*8*0,16*0,16 0,403456 RAZEM: 0,403456	m3	0,40	
142	KNNR 2/402/4 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, jętka, robocizna i sprzęt Wyliczenie ilości robót: Jętka 8x16, l=2,70m, szt.3 2,7*3 8,100000 RAZEM: 8,100000	m	8,10	
143	KNNR 2/402/4 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, jętka, materiały, C30 Wyliczenie ilości robót: Jętka 8x16, l=2,70m, szt.3 2,7*3*0,08*0,16 0,103680 RAZEM: 0,103680	m3	0,10	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
144	KNNR 2/402/5 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykle, robocizna i sprzęt Wyliczenie ilości robót: Krokiew 12x24, l=6,87m, szt.31 Krokiew 12x24, l=5,90m, szt.4 Krokiew 12x24, l=4,10m, szt.1 Krokiew 12x24, l=1,10m, szt.2 Krokiew 12x24, l=1,90m, szt.1 Krokiew 12x24, l=4,10m, szt.5 Wymiany 12x24, l=1,80m, szt.4 Wymiany 12x24, l=2,70m, RAZEM:			
		6,87*31 5,9*4 4,1 1,1*2 1,9 4,1*5 1,8*4 2,7 275,170000			
			m	275,17	
145	KNNR 2/402/5 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykle, materiały, C30 Wyliczenie ilości robót: Krokwie 12x24 RAZEM:			
		275,17*0,12*0,24 7,924896 7,924896			
			m3	7,92	
146	KNNRW 3/504/4	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, solowymi, 2-krotna, krawędziaki Wyliczenie ilości robót: Murłata 16x16 Płatew kalenicowa 16x16 Słup 16x16 Jętką 8x16 Krokiew 12x24 Łaty i kontrłaty RAZEM:			
		37,3*0,16*4 12,4*0,16*4 15,76*0,16*4 8,1*0,08*2+8,1*0,16*2 275,17*0,12*2+275,17*0,24*2 50 293,904800			
			m2	293,90	
147	KNR 202/9905/1	(WaCeTOB 10/91) Impregnacja ogniochronna elementów drewnianyc metodą natrysku, 7-krotne, aparat z pompą ręczną - impregnacja preparatem atestowym do stopnia nierozprzestrzeniania ognia NRO Wyliczenie ilości robót: RAZEM:			
		293,90 293,900000 293,900000			
			m2	293,90	
3.2.14.2	Element	<b>Wykończenie dachu (D1)</b>			
148	KNR 15/526/1	Osadzenie klapy dymowych, wykonanie konstrukcji nośnej Wyliczenie ilości robót: RAZEM:			
		2,7*2 5,400000 5,400000			
			m	5,40	
149	DC 15/308/15	Kłapa oddymiająca prostokątna C115 z owiewką Wyliczenie ilości robót: Kłapa 115x115 RAZEM:			
		2 2,000000 2,000000			
			szt	2	
150	KNR AT 9/103/2	Folie paroprzepuszczalne układane na krokwiach, kontrłaty 5/2cm Wyliczenie ilości robót: Dasch nad klatką schodową Minus klapy 115x115, szt.2 Dach główny RAZEM:			
		4,39*3,47*2 -1,15*1,15*2 6,87*15,27*2 237,631400			
			m2	237,63	
151	NNRNKB 202/410/1	Deskowanie pełne połaci dachowych z tarcicy nasyczonej, grubość 2,5cm Wyliczenie ilości robót: RAZEM:			
		237,63 237,630000 237,630000			
			m2	237,63	
152	KNR 15/517/1	Analogia. Ułożenie na deskowaniu pełnym membrany dachowej przeznaczonej pod pokrycie z blachy na rąbek Wyliczenie ilości robót: RAZEM:			
		237,63 237,630000 237,630000			
			m2	237,63	
153	NNRNKB 202/525/4 (2)	Analogia. Pokrycie dachów blachą stalową na rąbek, kolor grafitowy RAL 7016 Wyliczenie ilości robót: RAZEM:			
		237,63 237,630000 237,630000			
			m2	237,63	
154	KNR 222/602/3	Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 25 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: Szczyty Okap RAZEM:			
		13,74*0,8+8,78*0,4+9,53*0,8 16,7*0,85+3,07*0,85+13,67*0,8 5 50,552000			
			m2	50,55	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
155	KNR K 5/102/4	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej Wyliczenie ilości robót: Okap 17,79+15,26+3,47 36,520000 Szczyty 8,78+9,35+13,74 31,870000 RAZEM: 68,390000	m	68,39	
156	KNR K 5/404/2	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z belką Wyliczenie ilości robót: 14,0+2,0+13,7 29,700000 RAZEM: 29,700000	m	29,70	
157	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm Wyliczenie ilości robót: Okap (17,79+15,26+3,47)*0,45 16,434000 Szczyty (8,78+9,35+13,74)*0,45 14,341500 Kalenica (15,26+3,62)*0,45 8,496000 RAZEM: 39,271500	m2	39,27	
158	NNRNKB 202/517/3 (1)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny półokrągłe, średnica 12' cm, RAL 7016 Wyliczenie ilości robót: 17,79+15,26+3,47 36,520000 RAZEM: 36,520000	m	36,52	
159	NNRNKB 202/519/2 (2)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury okrągłe, średnica 10' cm, RAL 7016 Wyliczenie ilości robót: 11,1*5 55,500000 RAZEM: 55,500000	m	55,50	
3.2.14.3	Element	<b>Nadmurowanie kominów</b>			
3.3	Grupa	<b>Izolacje przeciwwilgociowe</b>			
3.3.1	Element	<b>Ławy fundamentowe</b>			
160	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej Wyliczenie ilości robót: Poz.0.1. Ława fundamentowa 70x40, l=32,92m (1,75+6,4+6,81+6,06+5,4+4,26+1,12*2)*0,7 23,044000 RAZEM: 23,044000	m2	23,04	
161	KNNR 2/601/2 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy Wyliczenie ilości robót: Poz.0.1. Ława fundamentowa 70x40, l=32,92m (1,75+6,4+6,81+6,06+5,4+4,26+1,12*2)*0,7 23,044000 RAZEM: 23,044000	m2	23,04	
162	KNNR 2/601/6 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy Wyliczenie ilości robót: Poz.0.1. Ława fundamentowa 70x40, l=32,92m (1,75+6,4+6,81+6,06+5,4+4,26+1,12*2)*0,4*2 26,336000 RAZEM: 26,336000	m2	26,34	
3.3.2	Element	<b>Ściany żelbetowe</b>			
163	KNNR 2/601/6 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, lepik asfaltowy Wyliczenie ilości robót: Ściany szybu windy gr.15, h=1,24m (2,17*2+2,2*2)*1,24 10,837600 Ściana fundamentowa gr.24cm, h=2,34m, l=1,55m, posadowienie -2,34m 1,55*2,34*2 7,254000 RAZEM: 18,091600	m2	18,09	
3.4	Element	<b>Drenaż</b>			
164	KNNR 11/501/5 (3)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, żwir, gr.30cm Wyliczenie ilości robót: 22,0*0,5*0,3 3,300000 RAZEM: 3,300000	m3	3,30	
165	KNNR 10/115/3 (2)	Rurociągi układane ręcznie, rura drenarska Fi 100' mm, dury w otulinie filtracyjnej Wyliczenie ilości robót: 23,0 23,000000 RAZEM: 23,000000	m	23,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
166	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE Wyliczenie ilości robót:			
		3		3,000000	
		RAZEM:		3,000000	szt
4	Grupa	<b>Roboty wykończeniowe wewnętrzne</b>			
4.1	Grupa	<b>Wykończenia wewnętrzne (Poziom -1)</b>			
4.1.1	Grupa	<b>Ściany</b>			
4.1.1.1	Element	<b>Ściany działowe</b>			
167	KNR 16/151/1	Ściany działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków, grubość 11,5 cm Wyliczenie ilości robót:			
		1,65*2,7		4,455000	
		0,35*2,7		0,945000	
		RAZEM:		5,400000	m2
4.1.1.2	Element	<b>Tynkowanie ścian</b>			
168	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, Wyliczenie ilości robót:			
		Ściany działowe 5,4		5,400000	
		Ściany nośne 5*2,75		13,750000	
		RAZEM:		19,150000	m2
169	KNR 202/803/2	Tynki akrylowe wykonywane ręcznie, ściany i słupy Wyliczenie ilości robót:			
		19,15		19,150000	
		RAZEM:		19,150000	m2
4.1.1.3	Element	<b>Malowanie ścian</b>			
170	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, Wyliczenie ilości robót:			
		19,15		19,150000	
		RAZEM:		19,150000	m2
171	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne Wyliczenie ilości robót:			
		19,15		19,150000	
		RAZEM:		19,150000	m2
4.2	Grupa	<b>Wykończenie wewnętrzne (Poziom 0)</b>			
4.2.1	Grupa	<b>Ściany</b>			
4.2.1.1	Element	<b>Zamurowanie otworów</b>			
172	KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna bloczkami z betonu komórkowego - zamurowanie okien Wyliczenie ilości robót:			
		Poziom 1 $((0,8*1,4)+(0,4*1,40))*0,45$		0,756000	
		RAZEM:		0,756000	m3
4.2.1.2	Element	<b>Ściany działowe</b>			
173	KNR 16/151/1	Ściany działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków, grubość 11,5 cm Wyliczenie ilości robót:			
		1,65*2,7		4,455000	
		0,35*2,7		0,945000	
		1,62*2,7-(0,9*2,1)		2,484000	
		1,15*2,7-(0,9*2,1)		1,215000	
		RAZEM:		9,099000	m2
174	KNR 917/109/1 (1)	Nadproża prefabrykowane systemowe Wyliczenie ilości robót:			
		2		2,000000	
		RAZEM:		2,000000	szt

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
4.2.1.3	Element	<b>Tynkowanie ścian</b>			
175	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, Wyliczenie ilości robót:			
		Ściany działowe			
		2,4*2,75-(1,4*2)		3,800000	
		4,45*2,75-(0,9*2)*2		8,637500	
		4,15*2,75-(0,9*2)*2		7,812500	
		0,8*2,75		2,200000	
		1*2,75		2,750000	
		3,5*2,75-(0,9*2)*2		6,025000	
		2,5*2,75-(0,9*2)		5,075000	
		4*2,75-(0,9*2)*2		7,400000	
		8,5*2,75-(1,2*2+0,9*2+0,8*0,8)		18,535000	
		RAZEM:		62,235000	
			m2	62,24	
176	KNR 202/803/2	Tynki akrylowe wykonywane ręcznie, ściany Wyliczenie ilości robót:			
		62,24		62,240000	
		RAZEM:		62,240000	
			m2	62,24	
4.2.1.4	Element	<b>Malowanie ścian</b>			
177	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, Wyliczenie ilości robót:			
		62,24		62,240000	
		RAZEM:		62,240000	
			m2	62,24	
178	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne Wyliczenie ilości robót:			
		62,24		62,240000	
		RAZEM:		62,240000	
			m2	62,24	
4.3	Grupa	<b>Wykończenie wewnętrzne (Poziom 1)</b>			
4.3.1	Grupa	<b>Ściany</b>			
4.3.1.1	Element	<b>Zamurowanie otworów</b>			
179	KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna bloczkami z betonu komórkowego - zamurowanie okien Wyliczenie ilości robót:			
		Poziom 2			
		((0,8*1,4)+(0,4*1,40))*0,45		0,756000	
		0,9*2,1*0,25		0,472500	
		0,3*2,1*0,25		0,157500	
		RAZEM:		1,386000	
			m3	1,39	
4.3.1.2	Element	<b>Ściany działowe</b>			
180	KNR 16/151/1	Ściany działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków, grubość 11,5 cm Wyliczenie ilości robót:			
		Poziom 1			
		((1,5*2,7)*2)-(0,8*2+0,9*2)		4,700000	
		1,15*2,7-(0,9*2)		1,305000	
		RAZEM:		6,005000	
			m2	6,01	
181	KNR 917/109/1 (1)	Nadproża prefabrykowane systemowe Wyliczenie ilości robót:			
		3		3,000000	
		RAZEM:		3,000000	
			szt	3,00	
4.3.1.3	Element	<b>Tynkowanie ścian</b>			
182	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, Wyliczenie ilości robót:			
		82,67		82,670000	
		RAZEM:		82,670000	
			m2	82,67	
183	KNR 202/803/2	Tynki akrylowe wykonywane ręcznie, ściany i słupy Wyliczenie ilości robót:			
		4,2*2,7-(0,9*2)		9,540000	
		4,2*2,7-(0,9*2)		9,540000	
		1,3*2,7-(0,9*2)		1,710000	
		1,3*2,7-(0,9*2)		1,710000	
		3,75*2,7-(0,9*2)		8,325000	
		10,5*2,7-(0,9*2*3+1,2*2)		20,550000	
		1,45*2,7*5-(0,9*2+0,8*2)		16,175000	
		2,8*2,7*2		15,120000	
		RAZEM:		82,670000	
			m2	82,67	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
4.3.1.4	Element	<b>Malowanie ścian</b>			
184	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, Wyliczenie ilości robót:			
		82,67	82,670000		
		RAZEM:	82,670000	m2	82,67
185	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne Wyliczenie ilości robót:			
		82,67	82,670000		
		RAZEM:	82,670000	m2	82,67
4.4	Grupa	<b>Wykończenia wewnętrzne (Poziom 2)</b>			
4.4.1	Element	<b>Ściany działowe</b>			
186	KNR 16/151/1	Ściany działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków, grubość 11,5 cm Wyliczenie ilości robót:			
		10,25*3-(0,9*2,1)	28,860000		
		10,25*3-(1,2*2,1)	28,230000		
		7,5*3	22,500000		
		7,2*3*2-(0,9*2,1*2+0,8*2,1*2)	36,060000		
		RAZEM:	115,650000	m2	115,65
187	KNR 917/109/1 (1)	Nadproża prefabrykowane systemowe Wyliczenie ilości robót:			
		5	5,000000		
		RAZEM:	5,000000	szt	5,00
4.4.2	Element	<b>Tynkowanie ścian</b>			
188	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, Wyliczenie ilości robót:			
		336,49	336,490000		
		RAZEM:	336,490000	m2	336,49
189	KNR 202/803/2	Tynki akrylowe wykonywane ręcznie, ściany Wyliczenie ilości robót:			
		Piętro +2			
		Ściany			
		Pom. 2/0 Komun.	9,5*3-(1,2*2,1+0,9*2,1+1,5*1,5)	21,840000	
		Pom. 2/1 Kl. schodowa	12*3	36,000000	
		Pom. 2/2 Winda	0		
		Pom. 2/3 Krytarz	10,5*3-(1,2*2,1*2+0,9*2,1*2)	22,680000	
		Pom. 2/4 WC Męskie	7*3-(0,9*2,1+0,8*2,1)+6,75*3-(0,8*2,1+0,6*1,5)	35,100000	
		Pom. 2/5 WC Damskie	7*3-(0,9*2,1+0,8*2,1)+6,75*3-(0,8*2,1+1,5*1,5)	33,750000	
		Pom. 2/6 Sala konferencyjna	24,5*3-(1,2*2,1+2,5*1,5+1,05*1,5+0,85*1,5)	64,380000	
		Pom. 2/7 Sala konferencyjna	30,75*3-(3*1,5+1,15*1,5+0,9*2,1+1,2*2,1+1,2*2,1+0,85*1,5+1,05*1,5)	76,245000	
		Pom. 2/8 Zaplecze socialne	14*3-(0,9*2,1*2+1,15*1,5)	36,495000	
		Dodatek ściany sztywnej od klatki schodowej, komunikacja, winda	10	10,000000	
		RAZEM:	336,490000	m2	336,49
4.4.3	Element	<b>Malowanie ścian</b>			
190	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, Wyliczenie ilości robót:			
		260,195	260,195000		
		RAZEM:	260,195000	m2	260,20

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
191	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Piętro +2			
		Ściany			
		Pom. 2/0 Komun.	9,5*3-(1,2*2,1+0,9*2,1+1,5*1,5)	21,840000	
		Pom. 2/1 Kl. schodowa	12*3	36,000000	
		Pom. 2/2 Winda	0		
		Pom. 2/3 Korytarz	10,5*3-(1,2*2,1*2+0,9*2,1*2)	22,680000	
		Pom. 2/4 WC Męskie	7*0,7+6,75*0,7	9,625000	
		Pom. 2/5 WC Damskie	7*0,7+6,75*0,7	9,625000	
		Pom. 2/6 Sala konferencyjna	24,5*3-(1,2*2,1+2,5*1,5+1,05*1,5+0,85*1,5)	64,380000	
		Pom. 2/7 Sala konferencyjna	30,75*3-(3*1,5+1,15*1,5+0,9*2,1+1,2*2,1+1,2*2,1+0,85*1,5+1,05*1,5)	76,245000	
		Pom. 2/8 Zaplecze socialne	14*0,7	9,800000	
		Dodatek od ściany sztywnej	10		
		Klatka, komunikacja, winda		10,000000	
		RAZEM:		260,195000	
			m2	260,20	
4.4.4	Element	<b>Posadzki</b>			
192	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	113,44	
193	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1'warstwa - Styropian EPS 100-038; I-0,030 W/mK	m2	113,44	
194	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko (włókna polipropylowe)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Piętro +2			
		Ściany			
		Pom. 2/0 Komun.	0		
		Pom. 2/1 Kl. schodowa	0		
		Pom. 2/2 Winda	0		
		Pom. 2/3 Krytarz	5,45	5,450000	
		Pom. 2/4 WC Męskie	5,93	5,930000	
		Pom. 2/5 WC Damskie	5,93	5,930000	
		Pom. 2/6 Sala konferencyjna	33,13	33,130000	
		Pom. 2/7 Sala konferencyjna	52,08	52,080000	
		Pom. 2/8 Zaplecze socialne	10,92	10,920000	
		RAZEM:		113,440000	
			m2	113,44	
195	KNNR 2/1202/3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10 mm (włókna polipropylowe)	m2	113,44	3
196	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1	m2	113,44	
197	DC 20/312/2	Płytki ceramiczne 60x60 cm	m2	113,44	
198	DC 20/317/1	Cokoły z płytek - montaż na ścianach prostych, cokoliki o wysokości 15 cm z gotowych elementów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Piętro +2			
		Ściany			
		Pom. 2/0 Komun.	0		
		Pom. 2/1 Kl. schodowa	0		
		Pom. 2/2 Winda	0		
		Pom. 2/3 Krytarz	10,5-(1,2*2+0,9*2)	6,300000	
		Pom. 2/4 WC Męskie	7*-(0,9+0,8)+6,75-(0,8)	-5,950000	
		Pom. 2/5 WC Damskie	7*-(0,9+0,8)+6,75-(0,8)	11,250000	
		Pom. 2/6 Sala konferencyjna	24,5-(1,2+1,2)	22,100000	
		Pom. 2/7 Sala konferencyjna	30,75-(0,9+1,2+1,2)	27,450000	
		Pom. 2/8 Zaplecze socialne	14-(0,9*2)	12,200000	
		RAZEM:		73,350000	
			m	73,35	



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
4.5.2	Element	<b>Posadzka klatka schodowa</b>			
210	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poziom -1	10,33	10,330000	
		Poziom0/-1	3,37	3,370000	
		Poziom 0	9,34+13,3+(1,6*0,15)*19	27,200000	
		Poziom 1	9,34+13,97+(1,6*0,15)*20	28,110000	
		Poziom 2	9,87+13,87+(1,6*0,15)*20	28,540000	
		RAZEM:		97,550000	m2
				97,55	
211	DC 20/319/1	Okładziny płytkami ceramicznymi schodów - biegi schodowe proste, stopnice i podstopnice z gotowych elementów, szerokość do 35 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poziom 0	19*1,6*2	60,800000	
		Poziom 1	20*1,6*2	64,000000	
		Poziom 2	20*1,6*2	64,000000	
		RAZEM:		188,800000	m
				188,80	
212	DC 20/319/5	Okładziny płytkami ceramicznymi schodów - spoczniki, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki średnie 60x60 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poziom -1	10,33	10,330000	
		Poziom0/-1	3,37	3,370000	
		Poziom 0	9,34+5	14,340000	
		Poziom 1	9,34+5	14,340000	
		Poziom 2	9,87+5	14,870000	
		RAZEM:		57,250000	m2
				57,25	
213	DC 20/319/6	Okładziny płytkami ceramicznymi schodów - policzki, smarowanie pojedyncze, płytki średnie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poziom 0	6,5*0,3	1,950000	
		Poziom 1	6,5*0,3	1,950000	
		Poziom 2	6,5*0,3	1,950000	
		RAZEM:		5,850000	m2
				5,85	
214	DC 20/318/6	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwe - montaż na schodach prostych cokoliki o wysokości 10 cm docinane z płytek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poziom -1	13-(0,9+0,9+1,2+1,1)	8,900000	
		Poziom 0/-1	3,7	3,700000	
		Poziom 0	(0,45*19)+5+11-(1,2+1,1)	22,250000	
		Poziom 1	(0,45*19)+5+11-(1,2+1,1)	22,250000	
		Poziom 2	(0,45*19)+5+11-(1,2+0,9+1,1)	21,350000	
		RAZEM:		78,450000	m
				78,45	
4.5.3	Grupa	<b>Ściany</b>			
4.5.3.1	Element	<b>Tynkowanie ścian</b>			
215	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poziom 2	20,3*12	243,600000	
			4*2	8,000000	
		Drzwi i okna	-(1,2*2+0,9*2+1,5*1,5+1,1*2,1)	-8,760000	
			-(1,2*2+1,5*1,5+1,1*2,1)	-6,960000	
			-(1,2*2+0,9*2+1,5*1,5+1,1*2,1)	-8,760000	
			-(1,8*2)	-3,600000	
			5,5*4,15	22,825000	
		RAZEM:		246,345000	m2
				246,35	
216	KNR 202/803/2	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany			
		Wyliczenie ilości robót:			
			246,35	246,350000	
		RAZEM:		246,350000	m2
				246,35	
4.5.3.2	Element	<b>Malowanie ścian</b>			
217	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe,			
		Wyliczenie ilości robót:			
			246,35	246,350000	
		RAZEM:		246,350000	m2
				246,35	
218	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
			246,35	246,350000	
		RAZEM:		246,350000	m2
				246,35	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4.5.4	Grupa	<b>Biegi schodów</b>			
4.5.4.1	Element	<b>Tynkowanie skosów</b>			
219	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłóży			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(((2,73+3)*1,6*2)*3		55,008000	
		RAZEM:	m2	55,01	
220	KNR 202/803/5	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		55,01		55,010000	
		RAZEM:	m2	55,01	
4.5.4.2	Element	<b>Malowanie skosów</b>			
221	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe,	m2	53,29	
222	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	53,29	
4.5.5	Grupa	<b>Spoczniki</b>			
4.5.5.1	Element	<b>Tynkowanie spoczników</b>			
223	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poziom0/-1	3,37	3,370000	
		Poziom 0	9,34+13,3	22,640000	
		Poziom 1	9,34+13,97	23,310000	
		Poziom 2	9,87+13,87	23,740000	
		RAZEM:	m2	73,06	
224	KNR 202/803/5	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		73,06		73,060000	
		RAZEM:	m2	73,06	
4.5.5.2	Element	<b>Malowanie spoczników</b>			
225	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		73,06		73,060000	
		RAZEM:	m2	73,06	
226	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		73,06		73,060000	
		RAZEM:	m2	73,06	
4.5.6	Element	<b>Roboty ślusarskie</b>			
227	KNNR 2/1301/1	Balustrady schodowe o wysokości 1,10m, sposób wykonania wg detalu balustrady wewnętrznej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Biegi	3,15*5+2,9	18,650000	
		Spocznik na ostatniej kondygnacji	2,1	2,100000	
		RAZEM:	m	20,75	
228	KNNR 2/1301/2	Pochwyty stalowe o wysokości 1,10m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Biegi	18,65*2	37,300000	
		Spoczniki	1,52+3,3+1,52*2+3,3+1,52*2+3,3	17,500000	
		RAZEM:	m	54,80	
4.6	Grupa	<b>Winda</b>			
4.6.1	Element	<b>Winda</b>			
229	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż windy	kpl.	1,00	
4.7	Grupa	<b>Stolarka</b>			
4.7.1	Element	<b>Stolarka wewnętrzna</b>			
230	KNR 19/1023/12 (1)	Drzwi z PCV z obróbką osadzenia, osadzanie na kotwach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Drzwi D3 1,03x2,1 m PCV	13*(1,03*2,1)	28,119000	
		Drzwi D4 1,03x2,1 m PCV	3*(1,03*2,1)	6,489000	
		Drzwi D5 0,93x2,1 m PCV	3*(0,93*2,1)	5,859000	
		Drzwi D6 1,1x2,05 m PCV	2*(1,1*2,05)	4,510000	
		RAZEM:	m2	44,98	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
231	KNR 19/1024/8 (1)	Drzwi aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, EI 30+s+c Wyliczenie ilości robót: Drzwi D1 1,33*2,1 m 4*(1,33*2,1) 11,172000 Drzwi D2a 1,33*2,1 m 3*(1,33*2,1) 8,379000 RAZEM: 19,551000	m2	19,55	
232	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, EI 30+s+c Wyliczenie ilości robót: Drzwi D3a 1,03*2,1 m 6*(1,03*2,1) 12,978000 RAZEM: 12,978000	m2	12,98	
233	DC 21/704/1 (1)	Montaż parapetu wewnętrznego PCV z profilem bocznym szerokości około 40 cm Wyliczenie ilości robót: Okno O2 0,6x1,5 m 0,7 0,700000 Okno O5 0,85*1,5 m 2*0,95 1,900000 Okno O4 1,05*1,5 m 2*1,15 2,300000 Okno O1 1,5*1,5 m 4*1,6 6,400000 Okno O3 2,5*1,5 m 2,6 2,600000 Okno O6 3x1,5 m 3,1 3,100000 RAZEM: 17,000000	m	17,00	
4.8	Grupa	<b>Wykończenie stropu nad poziomem +2 (P1)</b>			
4.8.1	Element	<b>Wykończenie stropu poddasza(P1)</b>			
234	KNNR 2/1205/3	Analogia - ruszt drewniany 3,8x20 cm Wyliczenie ilości robót: 125 125,000000 RAZEM: 125,000000	m2	125,00	
235	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa gr. 20cm l=0,030 W/mK Wyliczenie ilości robót: 125 125,000000 RAZEM: 125,000000	m2	125,00	
236	KNNR 2/1205/3	Analogia - ruszt drewniany 3,8x10 cm Wyliczenie ilości robót: 125 125,000000 RAZEM: 125,000000	m2	125,00	
237	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa gr. 10cm l=0,030 W/mK Wyliczenie ilości robót: 125 125,000000 RAZEM: 125,000000	m2	125,00	
238	KNNR 2/604/1	Analogia. Izolacja z folii paroprzepuszczalnej Wyliczenie ilości robót: 125 125,000000 RAZEM: 125,000000	m2	125,00	
239	KNR 21/4007/1 (1)	Analogia. Montaż płyt OSB NRO grubość 2cm Wyliczenie ilości robót: 125 125,000000 RAZEM: 125,000000	m2	125,00	
5	Grupa	<b>Roboty wykończeniowe zewnętrzne</b>			
5.1	Grupa	<b>Stolarka</b>			
5.1.1	Element	<b>Stolarka zewnętrzna</b>			
240	KNR 19/1023/8 (1)	Okna z PCV z obróbką osadzenia, do 1,5 m2, osadzanie na kotwach, Uw=0,90 W/(m2*K) Wyliczenie ilości robót: Okno O2 0,6x1,5 m (1)*(0,6*1,5) 0,900000 Okno O5 0,85*1,5 m (2)*(0,85*1,5) 2,550000 RAZEM: 3,450000	m2	3,45	
241	KNR 19/1023/9 (1)	Okna z PCV z obróbką osadzenia do 2,0 m2, osadzanie na kotwach, Uw=0,90 W/(m2*K) Wyliczenie ilości robót: Okno O4 1,05*1,5 m (2)*(1,05*1,5) 3,150000 RAZEM: 3,150000	m2	3,15	
242	KNR 19/1023/10 (1)	Okna z PCV z obróbką osadzenia, do 2,5 m2, osadzanie na kotwach, Uw=0,90 W/(m2*K) Wyliczenie ilości robót: Okno O1 1,5*1,5 m (1+1+2)*(1,5*1,5) 9,000000 RAZEM: 9,000000	m2	9,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
243	KNR 19/1023/11 (1)	Okna z PCV z obróbką osadzenia, ponad 2,5 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach, Uw=0,90 W/(m <sup>2</sup> *K)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Okno O3 2,5*1,5 m	(1)*(2,5*1,5)	3,750000	
		Okno O6 3x1,5 m	(1)*(3*1,5)	4,500000	
		RAZEM:		8,250000	m2
				8,25	
244	KNR 19/1024/8 (2)	Drzwi aluminiowe, UD=1,30 W/(m <sup>2</sup> *K)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Drzwi D1a 1,53*2,1 m	(1,53*2,1)	3,213000	
		Drzwi D2 1,93*2,2 m	(1,93*2,2)	4,246000	
		RAZEM:		7,459000	m2
				7,46	
245	NNRNKB 202/541/1	Analogia paprapet zewnętrzny z blachy ocynkowanej i powlekanej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Okno O2 0,6x1,5 m	0,7*0,25	0,175000	
		Okno O5 0,85*1,5 m	2*0,95*0,25	0,475000	
		Okno O4 1,05*1,5 m	2*1,15*0,25	0,575000	
		Okno O1 1,5*1,5 m	4*1,6*0,25	1,600000	
		Okno O3 2,5*1,5 m	2,6*0,25	0,650000	
		Okno O6 3x1,5 m	3,1*0,25	0,775000	
		RAZEM:		4,250000	m2
				4,25	
5.2	Grupa	<b>Roboty izolacyjne</b>			
5.2.1	Element	<b>Prace demontażowe</b>			
246	Kalkulacja indywidualna	Demontaż uchwyty na flagę, złożenie w miejsce wskazane przez Inwestora wraz z ponownym montażem			
		Wyliczenie ilości robót:			
			3	3,000000	
		RAZEM:		3,000000	szt
				3,00	
247	Kalkulacja indywidualna	Demontaż oznaczeń na elewacji, złożenie w miejsce wskazane przez Inwestora wraz z ponownym montażem			
		Wyliczenie ilości robót:			
			7	7,000000	
			2	2,000000	
			1	1,000000	
		RAZEM:		10,000000	szt
				10,00	
248	Kalkulacja indywidualna	Demontaż opraw oświetleniowych oraz dostawa i montaż nowych opraw			
		Wyliczenie ilości robót:			
			3	3,000000	
		RAZEM:		3,000000	szt
				3,00	
249	Kalkulacja indywidualna	Demontaż rolety zewnętrznej, złożenie w miejsce wskazane przez Inwestora wraz z ponownym montażem			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1	1,000000	
		RAZEM:		1,000000	szt
				1,00	
5.2.2	Element	<b>Ściana (S1)</b>			
250	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja północna	65,4+48,65	114,050000	
		Drzwi i okna	-(1,5*1,5*3)	-6,750000	
		Elewacja wschodnia	154,5	154,500000	
		Drzwi i okna	-(2,4*1,5*5+1,5*1,5+0,6*1,5)	-21,150000	
		Elewacja południowa	115,65	115,650000	
		Drzwi i okna	-(2,45*1,4+1,3*2,1+1,8*1,4+1*1,4*4+0,8*1,4*4)	-18,760000	
		Elewacja zachodnia	28,5	28,500000	
		Ościeża	24,98	24,980000	
		RAZEM:		391,020000	m2
				391,02	
251	KNR 23/2611/4	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
			391,02	391,020000	
		RAZEM:		391,020000	m2
				391,02	
252	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych EPS do ścian, gr. 15cm, lambda=0,035 (W/mK)			
		Wyliczenie ilości robót:			
			391,02-24,98	366,040000	
		RAZEM:		366,040000	m2
				366,04	



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
5.2.4	Element	<b>Ściana pożarowa</b>			
263	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja zachodnia	151,5	151,500000	
		Drzwi i okna	-(2+2,8+1,5+1,5+2,4)	-10,200000	
			-(4,2*3+1,5*6)	-21,600000	
		Ościeża	17,06	17,060000	
		RAZEM:		136,760000	m2
				136,76	
264	KNR 23/2613/9	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, zamocowanie listwy cokołowej Wyliczenie ilości robót:			
			13,76	13,760000	
		RAZEM:		13,760000	mb
				13,76	
265	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej 15 cm, przyklejenie płyt do ścian, lambda=0,035 (W/mK) Wyliczenie ilości robót:			
			119,7	119,700000	
		RAZEM:		119,700000	m2
				119,70	
266	KNR 23/2613/2	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej 5cm, przyklejenie płyt do ościeży Wyliczenie ilości robót:			
		Drzwi i okna	(5,75+7+5*2+6,3)*0,2	5,810000	
			(8,75*3+5*6)*0,2	11,250000	
		RAZEM:		17,060000	m2
				17,06	
267	KNR 23/2613/4	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z cegły Wyliczenie ilości robót:			
			119,7*5	598,500000	
		RAZEM:		598,500000	szt
				598,50	
268	KNR 23/2613/6	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej , przyklejenie warstwy siatki, ściany Wyliczenie ilości robót:			
			119,7	119,700000	
		RAZEM:		119,700000	m2
				119,70	
269	KNR 23/2613/7	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ościeża Wyliczenie ilości robót:			
			17,06	17,060000	
		RAZEM:		17,060000	m2
				17,06	
270	KNR 23/2613/8	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Wyliczenie ilości robót:			
		Drzwi i okna	(5,75+7+5*2+6,3)	29,050000	
			(8,75*3+5*6)	56,250000	
		RAZEM:		85,300000	mb
				85,30	
5.3	Grupa	<b>Wykończenia ścian zewnętrznych</b>			
5.3.1	Element	<b>Ściana (S1)</b>			
271	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, Wyliczenie ilości robót:			
		Elewacja północna	65,4+48,65	114,050000	
		Drzwi i okna	-(1,5*1,5*3)	-6,750000	
		Elewacja wschodnia	154,5	154,500000	
		Drzwi i okna	-(2,4*1,5*5+1,5*1,5+0,6*1,5)	-21,150000	
		Elewacja południowa	115,65	115,650000	
		Drzwi i okna	-(2,45*1,4+1,3*2,1+1,8*1,4+1*1,4*4+0,8*1,4*4)	-18,760000	
		Elewacja zachodnia	28,5+126,2	154,700000	
		Drzwi i okna	-(1,15*1,4*6+3*1,4*3)	-22,260000	
		Ościeża	21,3	21,300000	
			((1,15*2+1,4*2)*6)+((3*2+1,4*2)*3)*0,2	11,400000	
		RAZEM:		502,680000	m2
				502,68	
272	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej Wyliczenie ilości robót:			
			502,72	502,720000	
		RAZEM:		502,720000	m2
				502,72	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
273	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk w kolorze szarym Wyliczenie ilości robót: Tynk szary Elewacja północna ościeża Elewacja wschodnia Ościeża Elewacja południowa Ościeża Elewacja zachodnia Ościeża 5 RAZEM:			
		30,5+5*3 1,5*3*0,2 19,6+11+20*2 1,4*12*0,2 5,66+19,1+8,75+9,75 1,4*14*0,2+5*0,2 12+9+11+11+23 1,4*18*0,2 5 244,580000			
			m2	244,58	
274	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk w kolorze białym Wyliczenie ilości robót: Tynk biały Elewacja północna ościeża Elewacja wschodnia Ościeża Elewacja południowa Ościeża Elewacja zachodnia Ościeża 5 RAZEM:			
		65,38-41,75 1,5*2*0,2+1,5*3*0,2 154,5-87,75-20 2,45*0,2+3*0,2+2,1*0,2 115,75-76,08 1,05*2*0,2+0,85*2*0,2 154,63-12-92,15 1,15*2*0,2+3*0,2 5 170,360000			
			m2	170,36	
275	KNR 202/9909/4 (WaCeTOB 11/92)	Ruszty drewniane pod boazerie na ścianach tynkowanych, podłoże betonowe Wyliczenie ilości robót: Elewacja północna Elewacja wschodnia Elewacja południowa Elewacja zachodnia 5 RAZEM:			
		2,5*2+6,5+5 4,5*2+3,5*2 2*2+1,5*2+1,4+1+2,1+1,5 2,1*2+1,5*2+5,5+4,15 5 67,350000			
			m2	67,35	
276	KNR 202/9910/2 (WaCeTOB 11/92)	Boazeria z listew drewnianych, listwy o szerokości 45-80 mm Wyliczenie ilości robót: 67,35 RAZEM:			
		67,35 67,350000			
			m2	67,35	
277	KNR 202/9910/3 (WaCeTOB 11/92)	Boazeria z listew drewnianych, lakierowanie boazerii Wyliczenie ilości robót: 67,35 RAZEM:			
		67,35 67,350000			
			m2	67,35	
5.3.2	Element	<b>Ściana (S2)</b>			
278	DC 19/101/2	Ręczne zagruntowanie podłoża powierzchnia pionowa Wyliczenie ilości robót: Elewacja północna Elewacja wschodnia Drzwi i okna Elewacja południowa Drzwi i okna Elewacja zachodnia Elewacja zachodnia - ściana ogniowa Drzwi i okna 4 RAZEM:			
		11,4*1,6 16,8*1,6 (-1,5*2+1+0,5+3) 8,2*1,6+3,2*2,6 (-2,2*2,1+1,25) 3,1*1,6 13,75*1,6 (-1,5*1,4+2*1,4+1,1*1,4*2+1,7*1,4) 69,790000			
			m2	69,79	
279	KNNR 2/1801/1 (2)	Okładziny ścian z kamienia naturalnego Wyliczenie ilości robót: 69,79 RAZEM:			
		69,79 69,790000			
			m2	69,79	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
280	KNNR 2/1802/2 (2)	Parapety z elementów kamiennych Wyliczenie ilości robót: Okna (1,1*3+0,5) 3,800000 Okna 1,1 1,100000 Okna (1,5+2+1,1*2+1,7) 7,400000 RAZEM: 12,300000	m	12,30	
281	KNNR 2/1801/5 (2)	Obramienia otworu, przekrój do 0,1 m2, z elementów kamiennych Wyliczenie ilości robót: Drzwi i okna (1,1+1,2*2)*2+(1,1+0,8*2)+(0,5+0,8*2)+(1,5*2) 14,800000 Drzwi i okna (2,2+2,1*2)+(1,1+1,25*2) 10,000000 Drzwi i okna (1,5+1,4*2)+(2+1,4*2)+(1,1+1,4*2)*2+(1,7+1,4*2) 21,400000 RAZEM: 46,200000	m	46,20	
5.3.3	Element	<b>Dostawa i montaż systemowego zadaszania szklanego</b>			
282	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż systemowego zadaszania szklanego Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	kpl.	1,00	
5.4	Grupa	<b>Zadaszenie na elewacji południowej (P1)</b>			
5.4.1	Element	<b>Zadaszenie nad wejściem</b>			
283	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie Wyliczenie ilości robót: Ściana 3,5*4,3 15,050000 Zadaszenie Od góry 1,6*3,59 5,744000 Od dołu 3,3*1,6 5,280000 Od czoła (1,6*2+3,59)*0,12 0,814800 RAZEM: 26,888800	m2	26,89	
284	KNR 23/2611/4	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża Wyliczenie ilości robót: 26,89 26,890000 RAZEM: 26,890000	m2	26,89	
285	KNR 23/2612/9	Ocieplenie płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej Wyliczenie ilości robót: 3,5 3,500000 RAZEM: 3,500000	mb	3,50	
286	KNR 23/2612/1	Ocieplenie płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych EPS do ścian, gr. 5cm, Wyliczenie ilości robót: Ściana 3,5*4,3 15,050000 RAZEM: 15,050000	m2	15,05	
287	KNR 915/401/2	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS, izolacje poziome, gr.5cm, lambda=0,035 (W/mK) Wyliczenie ilości robót: Zadaszenie Od dołu 3,3*1,6 5,280000 Od czoła (1,6*2+3,59)*0,12 0,814800 RAZEM: 6,094800	m2	6,09	
288	KNR 23/2612/3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych EPS dyblami plastikowymi do ściany Wyliczenie ilości robót: Ściana 3,5*4,3*5 75,250000 RAZEM: 75,250000	szt	75,25	
289	DC 19/101/2	Ręczne zagruntowanie podłoża powierzchnia pionowa - kamien Wyliczenie ilości robót: 1,57*1,6*2+1,57*0,22 5,369400 RAZEM: 5,369400	m2	5,37	
290	KNNR 2/1801/1 (2)	Okładziny ścian z kamienia naturalnego - kamien Wyliczenie ilości robót: 5,37 5,370000 RAZEM: 5,370000	m2	5,37	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
291	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, tynk			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ściana	15,05-5,37	9,680000	
		Zadaszenie			
		Od dołu	3,3*1,6	5,280000	
		RAZEM:		14,960000	
			m2	14,96	
292	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej			
		Wyliczenie ilości robót:			
			14,96	14,960000	
		RAZEM:		14,960000	
			m2	14,96	
293	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych,			
		Wyliczenie ilości robót:			
			14,96	14,960000	
		RAZEM:		14,960000	
			m2	14,96	
5.4.2	Element	<b>Pokrycie zadaszenia</b>			
294	KNR 22/527/1	Analogia. Krycie dachów styropapą, podłoże betonowe - styropapa jednostronnie laminowana, gr. 5cm, lambda=0,035[W/mK], warstwa spadkowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Zadaszenie			
		Od góry	1,6*3,59	5,744000	
		RAZEM:		5,744000	
			m2	5,74	
295	KNNR 2/507/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną i dachówką bitumiczną, papą 1-warstwowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
			5,74	5,740000	
		RAZEM:		5,740000	
			m2	5,74	
296	KNNR 2/403/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej			
		Wyliczenie ilości robót:			
			5,74	5,740000	
		RAZEM:		5,740000	
			m2	5,74	
297	KNR 15/517/1	Analogia. Ułożenie na deskowaniu pełnym membrany dachowej przeznaczonej pod pokrycie z blachy na rąbek			
		Wyliczenie ilości robót:			
			5,74	5,740000	
		RAZEM:		5,740000	
			m2	5,74	
298	NNRNKB 202/525/4 (2)	Analogia. Pokrycie dachów blachą stalową na rąbek, kolor grafitowy RAL 7016			
		Wyliczenie ilości robót:			
			5,74	5,740000	
		RAZEM:		5,740000	
			m2	5,74	
5.5	Element	<b>Schody zewnętrzne wykończenie</b>			
299	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Schody 10x15,0x35	(0,15+0,35)*1,6*10	8,000000	
		Spocznik	3,25*1,6	5,200000	
		RAZEM:		13,200000	
			m2	13,20	
300	DC 20/319/1	Okładziny płytkami ceramicznymi schodów - biegi schodowe proste, stopnice i podstopnice z gotowych elementów, stopnie antypoślizgowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
			(0,15+0,35)*1,6*10	8,000000	
		RAZEM:		8,000000	
			m	8,00	
301	DC 20/319/5	Okładziny płytkami ceramicznymi schodów - spoczniki, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym, płytki antypoślizgowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
			3,25*1,6	5,200000	
		RAZEM:		5,200000	
			m2	5,20	
302	DC 20/319/6	Okładziny płytkami ceramicznymi schodów - policzki, smarowanie pojedyncze			
		Wyliczenie ilości robót:			
			7,3*0,3	2,190000	
		RAZEM:		2,190000	
			m2	2,19	
303	DC 20/318/6	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwych - montaż na schodach prostych cokoliki o wysokości 10 cm docinane z płytek			
		Wyliczenie ilości robót:			
			3,3+1,6	4,900000	
		RAZEM:		4,900000	
			m	4,90	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
304	KNNR 2/1301/1	Balustrady schodowe o wysokości 1,10m, sposób wykonania wg detalu balustrady wewnętrznej Wyliczenie ilości robót: 7,3 7,300000 RAZEM: 7,300000	m	7,30	
305	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, Wyliczenie ilości robót: Spocznik i bieg od dołu 6,65*1,6 10,640000 RAZEM: 10,640000	m2	10,64	
306	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej Wyliczenie ilości robót: 10,64 10,640000 RAZEM: 10,640000	m2	10,64	
307	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk w kolorze białym Wyliczenie ilości robót: 10,64 10,640000 RAZEM: 10,640000	m2	10,64	
6	Grupa	<b>Instalacja wewnętrzne sanitarne</b>			
6.1	Grupa	<b>Instalacja kanalizacji</b>			
6.1.1	Element	<b>Roboty demontażowe</b>			
308	KNRW 402/234/4 (1)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, zlewozmywak blaszany ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych, odpływ na korek PVC	kpl	1,00	
309	KNRW 402/234/6 (1)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, umywalka, odpływ na korek PVC	kpl	1,00	
310	KNRW 402/234/8 (1)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową, odpływ na korek PVC	kpl	1,00	
311	KNRW 402/232/6	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi'50' mm	szt	2,00	
312	KNRW 402/232/8	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi'110' mm	szt	1,00	
313	KNRW 402/229/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, Fi'75-110' mm	m	3,00	
314	KNRW 402/229/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, do Fi'50' mm Wyliczenie ilości robót: 1,5*2 3,000000 RAZEM: 3,000000	m	3,00	
6.1.2	Element	<b>Kanalizacja prowadzona w brzdach</b>			
315	KNRW 215/208/1	Rurociągi kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Wyliczenie ilości robót: 1,0+1,0 2,000000 RAZEM: 2,000000	m	2,00	
316	KNRW 215/208/1	Rurociągi kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Wyliczenie ilości robót: 1,5+1,0 2,500000 1,5++1,5 3,000000 RAZEM: 5,500000	m	5,50	
317	KNRW 215/208/3	Rurociągi kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Wyliczenie ilości robót: 0,6+1,0+2,0 3,600000 12,0 12,000000 RAZEM: 15,600000	m	15,60	
318	KNRW 215/211/1	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2,00	
319	KNRW 215/211/1	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych Wyliczenie ilości robót: wpust piwnica 1 1,000000 umywalk piwnica 1 1,000000 umywalka 2 2,000000 zlew 1 1,000000 RAZEM: 5,000000	podej.	5	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
320	KNRW 215/211/3	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2,00	
321	KNRW 215/218/1	Wpusty podłogowe	szt.	1,00	
322	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,00	
323	KNRW 215/213/5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	2,00	
6.1.3	Element	<b>Urządzenia</b>			
324	KNRW 215/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	3,00	
325	KNRW 215/229/5	Zlewozmywak	szt.	1	
326	KNR GEBERIT 215/101/1	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	2,00	
327	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa	kpl.	2,00	
328	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spluczek podtynkowych	kpl.	2,00	
6.1.4	Element	<b>Prace ogólnobudowlane i pomocnicze związane z instalacją kanalizacji</b>			
329	KNRW 401/208/3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	3	
330	KNRW 401/335/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1,00	
331	KNRW 401/335/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2	
332	KNRW 401/344/7	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,5*2		5,000000	
		RAZEM:	m	5,00	
333	KNRW 401/328/4	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p146		0.000000	
		korekta		5.000000	
		(import)Razem =5.000000		5.000000	
		RAZEM:	m	5,00	
334	KNRW 401/344/3	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	2,00	
335	KNRW 401/328/3	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	2,00	
336	KNR GEBERIT 215/316/3	Analogia Wykonanie przejść rur wywiewnych przez dach	kpl	2,00	
337	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km DOCELOWO WYWÓZ GRUZU NA ODLEGŁOŚĆ 10 KM WRAZ Z UTYLIZACJĄ			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.25*0.25*5		0,312500	
		0.13*0.13*2		0,033800	
		RAZEM:	m3	0,35	
338	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km DODATEK ZA DALSZE 9 KM			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,35		0,350000	
		RAZEM:	m3	0,35	9,00
6.2	Grupa	<b>Instalacja wody</b>			
6.2.1	Element	<b>Roboty demontażowe</b>			
339	KNRW 402/120/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	szt	35,00	
340	KNRW 402/132/1 (1)	Wymiana baterii umywalki lub zlewozmywaka, ściennej	szt	2,00	
6.2.2	Element	<b>Układ wodomierzowy - armatura i urządzenia</b>			
341	KNRW 215/140/3	Analogia Układ pomiarowy pomp – przepływomierz lub wodomierz ze wskazaniem chwilowego przepływu	kpl.	1	
342	KNRW 215/430/3	Łącznik kompensacyjny o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1	
343	KNRW 215/132/4 (1)	Zawór odcinający kulowy z blokadą położenia dźwigni (np: kłódką) ZK-3 dn32	szt	2,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
344	KNRW 215/132/5 (1)	Zawór odcinający kulowy ZK-1 dn40	szt	2,00	
345	KNRW 215/132/4 (1)	Zawór regulacyjny, dławiący	szt	1,00	
6.2.3	Element	<b>Urządzenia</b>			
346	KNR 31/105/4	Zasobnik CWU podumywalkowy V=5dm3m=6,8kgNel=2,0kW, ~230V	kpl	4,00	
6.2.4	Element	<b>Rurociągi</b>			
347	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych Fi_zew. 16' mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5+0,5		2,000000	
		2,5+0,5		3,000000	
		2,5+0,5		3,000000	
		2,5+0,5		3,000000	
		RAZEM:	m	11,00	
348	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych Fi_zew. 20' mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,0		3,000000	
		RAZEM:	m	3,00	
349	KNRW 215/116/1 (1)	Dotądki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20' mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6+2+2		10,000000	
		RAZEM:	szt	10	
350	KNRW 215/128/2	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	14,00	
351	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	14,00	
352	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	prób.	1	
6.2.5	Element	<b>Izolacje</b>			
353	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m	11,00	
6.2.6	Element	<b>Armatura czerpalna</b>			
354	KNRW 215/137/2	Baterie umywalkowe	szt.	3,00	
355	KNRW 215/137/2	Bateria zlewozmywakowa	szt.	1,00	
356	KNRW 215/135/1	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,00	
357	KNRW 215/130/1	Zaworki z filtrem pod baterie o śr. nominalnej 15 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6+2		8,000000	
		RAZEM:	szt.	8	
358	KNRW 215/130/1	Zaworki do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,00	
6.2.7	Element	<b>Prace ogólnobudowlane i pomocnicze związane z instalacją wody</b>			
359	KNRW 401/335/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2,00	
360	KNRW 401/335/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3,00	
361	KNR 403/1008/4	Montaż tuleji ochronnych w ścianie o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 80 mm	szt	2,00	
362	KNRW 401/344/6	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	5,00	
363	KNRW 401/328/4	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,00		5,000000	
		RAZEM:	m	5,00	
364	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km DOCELOWO WYWÓZ GRUZU NA ODLEGŁOŚĆ 10 KM WRAZ Z UTYLIZACJĄ			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*0,13*5,0		0,162500	
		RAZEM:	m3	0,16	
365	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km DODATEK ZA DALSZE 9 KM	m3	0,16	9,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
6.3	Grupa	<b>Instalacja hydrantowa</b>			
6.3.1	Element	<b>Zestaw do podnoszenia</b>			
366	KNR 707/103/3	Analogia dostawa i montaż Zestaw podnoszenia ciśnienia pożarowy jednopompowy z zabudowaną przetwornicą częstotliwości V=7,2m3/h hdys=40m Nel=2,2kW 400V PH1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00	
6.3.2	Element	<b>Rurociągi</b>			
367	KNRW 215/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Wyliczenie ilości robót: 12,65+2,2+2,9 RAZEM: 17,750000	m	17,75	
368	KNRW 215/106/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Wyliczenie ilości robót: 1,5+1,5+1,5+2,5 RAZEM: 7,000000	m	7,00	
369	KNRW 215/115/3	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm Wyliczenie ilości robót: hydranty 4 4,000000 zestawa podnoszenia ciśnienia 2 2,000000 RAZEM: 6,000000	szt.	6,00	
370	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji hydrantowej Wyliczenie ilości robót: 17,75+7,0 RAZEM: 24,750000	m	24,75	
371	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Wyliczenie ilości robót: 24,75 RAZEM: 24,750000	m	24,75	
372	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	prób.	1	
6.3.3	Element	<b>Hydranty</b>			
373	KNRW 215/142/1	Hydrant HP DN 25	szt.	4,00	
374		Badanie wydajności hydrantów	szt.	4,00	
6.3.4	Element	<b>Izolacje</b>			
375	KNR 34/107/4	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki PE, w powłoce do zastosowań podtynkowych gr. 9 mm Wyliczenie ilości robót: 17,75+7,0 RAZEM: 24,750000	m	24,75	
6.3.5	Element	<b>Prace ogólnobudowlane i pomocnicze</b>			
376	KNRW 401/335/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1,00	
377	KNRW 401/335/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1,00	
378	KNRW 401/208/3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	4,00	
379	KNR 403/1008/3	Montaż tuleji ochronnych w ścianie o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 60 mm	szt.	6,00	
380	KNRW 401/344/3	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	24,75	
381	KNRW 401/328/3	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł Wyliczenie ilości robót: 24,75 RAZEM: 24,750000	m	24,75	
382	KNRW 401/207/2	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłozach, stropach i ścianach	m	6,00	
383	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km Wyliczenie ilości robót: 0,02 RAZEM: 0,020000	m3	0,02	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
6.4	Grupa	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
6.4.1	Element	<b>Roboty demontażowe</b>			
384	KNRW 402/506/1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m	25,00	
385	KNRW 402/506/2	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m	25,00	
386	KNRW 402/512/1	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.	20,00	
387	KNRW 402/520/5	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 12	kpl.	10,00	
388	KNR 404/1107/1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t	0,40	
6.4.2	Element	<b>Rurociągi</b>			
389	KNRW 215/402/1	Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,7+1,7		3,400000	
		4,5+4,5		9,000000	
		1,3+1,3		2,600000	
		0,5+0,5		1,000000	
		1,8+1,8		3,600000	
		RAZEM:		19,600000	
			m	19,60	
390	KNRW 215/402/1	Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr.nominalnej 18 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,6+3,6		7,200000	
		1,5+1,5		3,000000	
		RAZEM:		10,200000	
			m	10,20	
391	KNR INSTAL 215/307/1	Płukanie instalacji c.o.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		19,60+10,20		29,800000	
		RAZEM:		29,800000	
			m	29,80	
392	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		29,80		29,800000	
		RAZEM:		29,800000	
			m	29,80	
393	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	próba	1	
6.4.3	Element	<b>Urządzenia grzewcze - grzejniki</b>			
394	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, C22-900-1100	szt	1	
395	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe,C22-600-700	szt	2,00	
396	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe,C22-600-800	szt	1	
397	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe,C22-900-600	szt	1	
398	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe,C22-600-400	szt	1	
399	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe,C22-600-600	szt	2,00	
400	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe,C22-900-900	szt	1	
401	KNRW 215/436/1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	9,00	
6.4.4	Element	<b>Armatura grzejnikowa</b>			
402	KNRW 215/412/1	Zawory grzejnikowe termostatyczne	szt.	9,00	
403	KNRW 215/412/1	Zawory grzejnikowe odcinające, powrotne	szt.	18,00	
404	KNR 35/215/4	Głowice termostatyczne	szt.	9,00	
6.4.5	Element	<b>Armatura odcinająca</b>			
405	KNRW 215/411/2	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm	szt.	6,00	
6.4.6	Element	<b>Izolacje termiczne</b>			
406	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami z pianki PE do zastosowań podtynkowych - jednowarstwowymi gr. 6 mm -	m	19,60	
407	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami z pianki PE do zastosowań podtynkowych - jednowarstwowymi gr. 6 mm -	m	10,20	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
6.4.7	Element	<b>Prace ogólnobudowlane i pomocnicze</b>			
408	KNRW 401/335/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	4,00	
409	KNR 403/1008/3	Montaż tuleji ochronnych w ścianie o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 60 mm	szt	4,00	
7	Grupa	<b>Instalacja wewnętrzne elektryczne</b>			
7.1	Element	<b>Rozdzielnie elektryczne, trasy kablowe, wlv</b>			
410	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - N2XH 5x4mm2	m	15,00	4,00
411	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - N2XH 5x6mm2	m	115,00	
412	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m - N2XH 4x10mm2	m	36,00	
413	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle	m	154,00	
414	KNNR 5/1209/8	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi 80 mm	otwór	12,00	
415	KNNR 5/1209/8	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi 60 mm	otwór	10,00	
416	KNR 403/1011/11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglany	szt.	124,00	
417	KNR 403/1011/12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglany (do 5 dm3)	szt.	15,00	
418	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - rozdzielnica RG	szt	1,00	
419	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - rozdzielnica R-1	szt	1,00	
420	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - rozdzielnica kotłownia	szt	1,00	
421	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - rozdzielnica R0	szt	1,00	
422	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - rozdzielnica R1	szt	1,00	
423	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - rozdzielnica R2	szt	1,00	
424	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - rozdzielnica R.P.POŻ. CNBO	szt	1,00	
425	KNNRW 9/202/2	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg- wyniesienie szafek pomiarowych SP na zewnątrz budynku	szt.	2,00	
426	KNNRW 9/202/5	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg - isnt. podliczniki/rozdzielnice elektryczne (weryfikacja na budowie)	szt.	7,00	
427	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - wyłącznik p.poż.	szt	1,00	
428	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - US PWP/ UUPWP	szt	4,00	
429	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 75 mm	m	154,00	
430	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m3	0,36	
431	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGS 7x1,5mm2	m	54,00	
432	KNR 403/1121/5	Demontaż urządzeń na elewacji budynku (do weryfikacji na etapie budowy)	szt.	18,00	
433	KNRW 403/1122/1	Ponowny montaż urządzeń na elewacji (do weryfikacji na etapie budowy)	szt.	18,00	
7.2	Element	<b>Instalacja oświetlenia, gniazd wtykowych i wypustów - przewody</b>			
434	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	587,00	
435	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 40 mm	otwór	33,00	
436	KNNR 5/1209/7	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25 mm	otwór	22,00	
437	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - N2XH 3x1,5mm2	m	265,00	
438	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - N2XH 5x1,5mm2	m	122,00	
439	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - N2XH 3x2,5mm2	m	574,00	
440	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm2 - N2XH 5x2,5mm2	m	80,00	
441	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	587,00	
442	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m3	0,76	
7.3	Element	<b>Oprawy i osprzęt elektryczny</b>			
443	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	68,00	
444	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	71,00	
445	KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60,	szt	71,00	
446	KNNR 5/304/1	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.	21,00	
447	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2	szt	28,00	
448	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 - gniazda 230V data	szt	19,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
449	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.	12,00	
450	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - puszka podłogowa 6M	szt	2,00	
451	KNNR 5/306/2	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt	4,00	
452	KNNR 5/306/4	Łącznik pt 10A, 250V schodowy	szt	8,00	
453	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - czujnik obecności	szt	15,00	
454	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W - oprawa LED TYP 1	kpl.	37,00	
455	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W - oprawa LED TYP 2	kpl.	9,00	
456	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W - oprawa LED TYP 3	kpl.	6,00	
457	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W - oprawa LED TYP 4	kpl.	1,00	
458	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, oprawa awaryjna AW1	kpl.	1,00	
459	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, oprawa awaryjna AW2	kpl.	4,00	
460	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, oprawa awaryjna AW3	kpl.	16,00	
461	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, oprawa ewakuacyjna EW1	kpl.	12,00	
7.4	Element	<b>Instalacja sieci logicznych</b>			
462	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m	270,00	
463	KNNR 5/1209/6	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	37,00	
464	KNNR 5/101/2	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 22	m	578,00	
465	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 - S/FTP LSHF-FR kat 6a 23AWG B2ca	m	578,00	
466	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 - światłowod 12e 9/125 LSO-FR	m	25,00	
467	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	270,00	
468	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m3	0,40	
469	KNNR 5/308/4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 - Gniazda podtynkowe RJ 45 kat 6a 2-mod.	szt	7,00	
470	KNNR 5/308/4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 - Gniazda podtynkowe RJ 45 kat 6a 1-mod.	szt	5,00	
471	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - router AP Wifi	szt	1,00	
472	KNNR AT 14/110/13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - RACK GPD 15U	kpl.	1,00	
473		Uruchomienie systemu linii telefonicznych i sieci logicznych	kpl.	1,00	
7.5	Element	<b>Instalacja zestawu multimedialnego (opcjonalnie)</b>			
474	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	50,00	
475	KNNR 5/1209/6	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	6,00	
476	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - przewód głośnikowy 2x2,5mm2	m	50,00	
477	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - przewód AV (HDMI, VGA, USB, Audio)	m	20,00	
478	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	20,00	
479	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m3	0,20	
480	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - panel multimedialny	szt	2,00	
481	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - głośnik systemu nagłośnienia	szt	2,00	
7.6	Element	<b>Instalacja przyzywowa</b>			
482	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	10,00	
483	KNNR 5/1209/6	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	2,00	
484	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - YnTKSY 2x2x0,8	m	10,00	
485	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	10,00	
486	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m3	0,06	
487	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - przycisk przywoławczy pociągowy	szt	1,00	
488	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Sygnalizator akustyczno-optyczny (przyzywowa)	szt	1,00	
489	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - przycisk kasujący	szt	1,00	
490	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - zasilacz	szt	1,00	
491		Uruchomienie systemu przyzywowego	kpl.	1,00	
7.7	Element	<b>Instalacja oddymiania</b>			
492	KNNR 403/1001/12	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton	m	68,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
493	KNNR 5/101/2	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, RKGL 16	m	68,00	
494	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - HDGs 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	66,00	
495	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YnTKSYekw 1x2x0,8mm <sup>2</sup>	m	18,00	
496	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YnTKSYekw 5x2x0,8mm <sup>2</sup>	m	25,00	
497	KNR 506/1601/2	Zainstalowanie centralek oddymiania R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
498	KNR 506/1601/3	Montaż systemu zasysającego szybu windowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
499	KNR 506/1605/6	Instalowanie puszek p/t. do ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków na cegle R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,00	
500	KNR 506/1609/2	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania RPO R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00	
501	KNR 506/1605/6	Instalowanie puszek p/t. do ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków na cegle - p.a. puszek PIP do podłączenia siłowników R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,00	
502	KNR 506/1605/4	Instalowanie puszek p/t. gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek na betonie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00	
503	KNR 506/1612/2	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00	
504	KNR 506/1609/2	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk przewietrzania z kluczykiem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
505	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń systemu oddymiania na gotowym podłożu z podłączeniem - siłownik kłapy oddymiającej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
506	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń systemu oddymiania na gotowym podłożu z podłączeniem - siłownik drzwi napowietrzających R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
507	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń systemu oddymiania na gotowym podłożu z podłączeniem - czujka pogodowa deszcz-wiatr R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
508		Sprawdzenie i uruchomienie instalacji oddymiania	kpl.	1,00	
7.8	Element	<b>Instalacja połączeń wyrównawczych i uziemienia</b>			
509	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe H07Z żółto-zielony 1x25 mm <sup>2</sup> (połączenie rozdzielnic elektrycznych do uziomu)	m	150,00	
510	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe H07Z żółto-zielony 1x10 mm <sup>2</sup>	m	95,00	
511	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - H07Z żółto-zielony 1x4	m	75,00	
512	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - H07Z żółto-zielony 1x2,5	m	180,00	
513	KNNR 5/1209/7	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25 mm	otwór	14,00	
514	KNNR 3/304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,10	
515	KNNR 5/303/10	Puszki z tworzywa sztucznego - szyna wyrównawcza	szt	15,00	
516	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zacisk lub bolce	szt.żył	15,00	
517	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zacisk lub bolce - połączenie RG i PWP z uziomem budynku	szt.żył	3,00	
7.9	Element	<b>Instalacja odgromowa</b>			
518	KNNR 5/605/5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	80,00	
519	KNNR 5/404/5	Obudowy o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> - obudowa złącza kontrolnego	szt.	5,00	
520	KNNR 5/612/6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	5,00	
521	KNNR 5/1207/9	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle - pod rurę do inst. odgromowej	m	48,00	
522	KNNR 5/101/6	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	48,00	
523	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	48,00	
524	KNNR 5/601/6	Przewody instalacji odgromowej - wciągane do rur	m	48,00	
525	KNNR 5/601/1	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m	68,00	
526	KNR 508/622	Montaż typowych iglic lub przewodów pionowych na dachu h=min 1,0m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	7,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
527	KNNR 5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	5,00	
7.10	Element	<b>Pomiary elektryczne</b>			
528	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	43,00	
529	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	9,00	
530	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	2,00	
531	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	51,00	
532	19	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	16,00	
533	KNR 1321/301/4	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku (pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego)	kpl.pom.	16,00	
7.11	Element	<b>Przebudowa sieci TAURON</b>			
534	KNR 201/701/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	27,00	
535	KNR 510/301/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	27,00	2,00
536	KNNR 5/707/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - NA2XY-J - 4x35	m	27,00	
537	KNNR 5/717/3	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, kabel NA2XY-J 4x35 w uchwytach	m	8,00	
538	KNNR 5/717/7	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, kabel NA2XY-J 4x35	m	3,00	
539	KNNR 5/711/3	Układanie kabli w złączu kablowym - ręcznie, kabel NA2XY-J 4x35	m	2,00	
540	KNNR 5/403	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - złącze ZK3a	kpl.	1,00	
541	KNR 510/508/6	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolac. i powłoce z tworzyw sztucznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
542	KNR 201/704/2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	28,00	
543	KNRW 403/1203/2	Badanie linii kablowej, kabel niskiego napięcia, 4 żyły	odcinek	2,00	
544	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	4,00	
545	KNNR 5/605/2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	15,00	
546	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	6,00	
547		Opłaty Tauron - wyłączenia,uzgodnienia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
8	Grupa	<b>Instalacja zewnętrzne elektryczne</b>			
8.1	Element	<b>Przebudowa sieci TAURON</b>			
548	KNR 201/701/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	27,00	
549	KNR 510/301/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	27,00	2,00
550	KNNR 5/707/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - NA2XY-J - 4x35	m	27,00	
551	KNNR 5/717/3	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, kabel NA2XY-J 4x35 w uchwytach	m	8,00	
552	KNNR 5/717/7	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, kabel NA2XY-J 4x35	m	3,00	
553	KNNR 5/711/3	Układanie kabli w złączu kablowym - ręcznie, kabel NA2XY-J 4x35	m	2,00	
554	KNNR 5/403	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - złącze ZK3a	kpl.	1,00	
555	KNR 510/508/6	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolac. i powłoce z tworzyw sztucznych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
556	KNR 201/704/2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	28,00	
557	KNRW 403/1203/2	Badanie linii kablowej, kabel niskiego napięcia, 4 żyły	odcinek	2,00	
558	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	4,00	
559	KNNR 5/605/2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	15,00	
560	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	6,00	
561		Opłaty Tauron - wyłączenia,uzgodnienia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
9	Grupa	<b>Zagospodarowanie terenu</b>			
9.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>			
562	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm (40cm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		77,60		77,60	
		RAZEM:	m2	77,60	
563	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości (+20cm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		77,60		77,60	
		RAZEM:	m2	77,60	4
564	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		77,60		77,60	
		RAZEM:	m2	77,60	
565	KNR 201/203/1 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 1,20 m3, grunt kategorii I-II, samochód 5-10 t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,4*77,60		31,04	
		RAZEM:	m3	31,04	
566	KNR 201/214/1 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10 t			
			m3	31,04	
9.2	Element	<b>Podbudowa</b>			
567	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (25cm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		77,6		77,60	
		RAZEM:	m2	77,60	
568	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (+10cm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		77,6		77,60	
		RAZEM:	m2	77,60	10
9.3	Element	<b>Projutowane obrzeża betonowe</b>			
569	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(8,25+13,1)*0,3*0,2		1,28	
		RAZEM:	m3	1,28	
570	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(8,25+13,1)		21,35	
		RAZEM:	m	21,35	
9.4	Element	<b>Wykończenie nawierzchni</b>			
571	KNR 231/9903/2	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		77,60		77,60	
		RAZEM:	m2	77,60	
9.5	Grupa	<b>Odtworzenie nawierzchni przy schodach żelbetowych</b>			
9.5.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
572	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, kostka na odkład do ponownego montażu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15		15,00	
		RAZEM:	m2	15,00	
573	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15		15,00	
		RAZEM:	m2	15,00	
574	KNR 231/813/1	Rozebranie obrzeży betonowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7		7,00	
		RAZEM:	m	7,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
575	KNR 231/812/1	Rozebranie ław pod obrzeżami, ławy z kruszywa Wyliczenie ilości robót: 7*0,15*0,3 0,315000 RAZEM: 0,315000	m3	0,32	
9.5.2	Element	<b>Obramowanie</b>			
576	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła Wyliczenie ilości robót: 7*0,3*0,15 0,315000 RAZEM: 0,315000	m3	0,32	
577	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Wyliczenie ilości robót: 7 7,000000 RAZEM: 7,000000	m	7,00	
9.5.3	Element	<b>Podbudowa</b>			
578	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (25cm) Wyliczenie ilości robót: 15 15,000000 RAZEM: 15,000000	m2	15,00	
579	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (+10cm) Wyliczenie ilości robót: 15 15,000000 RAZEM: 15,000000	m2	15,00	10
9.5.4	Element	<b>Wykończenie nawierzchni</b>			
580	KNR 231/9903/2	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka z odzysku Wyliczenie ilości robót: 15 15,000000 RAZEM: 15,000000	m2	15,00	
9.6	Element	<b>Humusowanie i obsianie terenów zielonych</b>			
581	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie, humus grubości 5 cm Wyliczenie ilości robót: 156+137+27,5 320,500000 RAZEM: 320,500000	m2	320,50	
582	KNNR 1/507/2	Humusowanie i obsianie, dodatek za każdy następny 1 cm humusu Wyliczenie ilości robót: 320,50 320,500000 RAZEM: 320,500000	m2	320,50	15
583	KNNR 1/507/3	Humusowanie i obsianie, obsianie w ziemi urodzajnej Wyliczenie ilości robót: 320,50 320,500000 RAZEM: 320,500000	m2	320,50	
9.7	Element	<b>Miejsce do gromadzenia odpadów stałych</b>			
584	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż miejsca do gromadzenia odpadów stałych Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	kpl	1	
9.8	Element	<b>Demontaż istniejącej windy</b>			
585	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i złożenie w miejsce wskazane przez Inwestora windy zewnętrznej Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	kpl	1	