

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **DOM PRZEDPOGRZEBOWY NA CMENTARZU KOMUNALNYM W NOWYM TARGU - ZMIANA DECYZJI O POZWOLENIU NA BUDOWĘ NR 1159/13 Z DZIENNYCH 13.12.2013 DLA BUDOWY CMENTARZA KOMUNALNEGO W NOWYM TARGU (1-WSZY ETAP REALIZACJI)**

Nazwy i kody CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45215000-7 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania**

Adres obiektu budowlanego: **34-400 Nowy Targ, ul. Lotników  
części dz. ewid. nr 17252/12, 17253/13, 17254/15, 17255/14, 17256/3, 17259/3, 17260/10, 17261/6  
obręb: 0001 Nowy Targ  
jedn. ewid. 121109\_1 Nowy Targ**

Nazwa i adres zamawiającego: **Urząd Miasta Nowy Targ  
Krzywa 1,  
34-400 Nowy Targ**

Data opracowania przedmiaru robót: **2024-10-02**

Nazwa jednostki opracowującej: **Glob Projekt Sp. z o.o.  
Chabówka 86A  
34-720 Chabówka**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>
1.1	<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>
1	Rozebranie ogrodzeń
2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1' km) samochodem dostawczym
3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1' km ponad 1' km)) samochodem dostawczym
1.2	<b>Roboty ziemne</b>
1.2.1	<b>Wykopy</b>
4	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15' cm - ziemia na odkład do wykonania nasypów
5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60' m3, grunt kategorii IV - ziemia na odkład do wykonania nasypów
1.2.2	<b>Zasyпки</b>
6	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 20' m
7	Dostawa kruszywa do wykonania zasypek
8	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10' m
9	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1' km, koparka 0,60' m3,
10	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5' km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 0,5' km, po drogach utwardzonych samochód 5-10' t
1.3	<b>Roboty konstrukcyjne</b>
1.3.1	<b>Płyta fundamentowa</b>
11	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe
12	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty fundamentowe zbrojone, beton C30/37
13	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm, stabilizowane mechanicznie (gr.40cm)
14	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości, stabilizowane mechanicznie (+25cm)
15	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły
16	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe
17	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe, beton C30/37
18	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14' mm
1.3.2	<b>Ściany żelbetowe</b>
19	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste
20	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste, C20/25
21	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14' mm
1.3.3	<b>Słupy żelbetowe</b>
22	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne
23	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne, C25/30
24	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do fi 16' mm
1.3.4	<b>Wieża żelbetowa</b>
25	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji monolitycznych, słupy prostokątne
26	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą, wieża, beton C20/25
27	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyty stropowe
28	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty stropowe, C20/25
29	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do fi 16' mm
1.3.5	<b>Belki</b>
30	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, belki
31	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, belki i podciągi, C20/25
32	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 14-20' mm
1.3.6	<b>Schody żelbetowe</b>
33	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, schody proste na płycie
34	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, schody proste
35	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14' mm
1.3.7	<b>Wieniec</b>
36	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, wieniec
37	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, wieniec, C25/30
38	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 12-20' mm
39	Analogia kotwy do murłat, kotwa M16
1.3.8	<b>Płyta stropowa</b>
40	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyty stropowe
41	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty stropowe, C25/30
42	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14' mm
1.3.9	<b>Ściany murowane</b>
43	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, bloczki z betonu komórkowego, grubość 30' cm
1.3.10	<b>Dach</b>
1.3.10.1	<b>Wieżba dachowa</b>
44	Izolacje układane na sucho, z papy asfaltowej, 2-warstwowe
45	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murłaty i podwaliny, robocizna i sprzęt
46	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murłaty i podwaliny, materiały, drewno klasy GL27
47	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, płatwie, robocizna i sprzęt
48	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, płatwie, materiały, drewno klasy GL27
49	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe, robocizna i sprzęt

Nr	Nazwa działu robót
50	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe, materiały, drewno klasy GL27
51	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie narożne i koszarowe, robocizna i sprzęt
52	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie narożne i koszarowe, materiały, drewno klasy GL27
53	Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej
54	Osadzenie okien w połaci dachowej, dostawa i osadzenie okna
55	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem metodą natrysku, 7-krotne, aparat z pompą ręczną - impregnacja preparatem atestowym do stopnia nierozprzestrzeniania ognia NRO
56	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, solowymi, 2-krotna, bale i krawędziaki
1.3.10.2	<b>Dach (VII)</b>
57	Folie paroprzepuszczalna, układane na krokwiach - kontrłaty 8x2cm
58	Deskowanie pełne dachu, gr.4cm
59	Analogia. Ułożenie na deskowaniu pełnym membrany separacyjnej dachowej przeznaczonej pod pokrycie z blachy na rąbek
60	Analogia. Pokrycie dachów blachą powlekana na rąbek
61	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej i szczytowej gr.25mm
62	Podsufitki drewniane, szkielet z łat
63	Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 25 mm
64	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm
1.3.10.3	<b>Pozostałe elementy dachowe</b>
65	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy
66	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny prostokątne, rynna 10x10cm
67	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny prostokątne, rynna 15x15cm
68	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury prostokątne, rura spustowa 10x10cm
69	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury prostokątne, rura spustowa 15x15cm
70	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, zbiorniczki przy rynnach, blacha grubości 0.55 mm
1.4	<b>Posadzka na gruncie (II)</b>
1.4.1	<b>Podbudowy</b>
71	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, stabilizowane mechanicznie (gr.40cm)
72	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości, stabilizowane mechanicznie (+25cm)
1.4.2	<b>Izolacje przeciwwodne</b>
73	Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych, układana na podbudowie
74	Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych, układane na styropianie XPS
75	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych
76	Izolacja przeciwwodne z papy powierzchni pionowych
1.4.3	<b>Izolacje cieplne</b>
77	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS, izolacje poziome, gr.warstw styropianu 30cm
78	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS, izolacje poziome, gr.warstw styropianu 10cm - opaska przeciwwysadzinowa
79	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS, izolacje poziome, gr.warstw styropianu 2cm - dylatacja
80	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS, izolacje pionowe, gr.warstw styropianu 30cm
1.5	<b>Roboty wykończeniowe zewnętrzne</b>
1.5.1	<b>Stolarka zewnętrzna</b>
81	Okna z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane, jednodzielne, do 1,0 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach, Uw≤1,1 [W/m <sup>2</sup> *K], kolor RAL 7021, zgodnie z zestawieniem stolarki okiennej
82	Okna z PCV bez obróbki osadzenia, okna uchylno-rozwierane, jednodzielne, ponad 1,5 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach, Uw≤0,8 [W/m <sup>2</sup> *K], kolor RAL 7021, zgodnie z zestawieniem stolarki okiennej
83	Okna z PCV bez obróbki osadzenia, okna uchylno-rozwierane, jednodzielne, ponad 1,5 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach, Uw≤0,9 [W/m <sup>2</sup> *K], kolor RAL 7021, zgodnie z zestawieniem stolarki okiennej
84	Okna z PCV bez obróbki osadzenia, panel stały, jednodzielne, ponad 1,5 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach, Uw≤0,9 [W/m <sup>2</sup> *K], kolor RAL 7021, zgodnie z zestawieniem stolarki okiennej
85	Bramy garażowe podnoszone/segmentowe mechanicznie, konstrukcja, stal ocynkowana, malowana proszkowo, kolor grafitowy RAL 7021, sterowanie automatyczne, Uw≤1,3 [W/m <sup>2</sup> *K]
86	Ościeżnice stalowe z blachy gr.1,5cm, kolor grafitowy RAL 7021, zgodnie z zestawieniem drzwi
87	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne, drzwi przeszkłone z naswietłem górnym, szyba hartowana bezpieczna o klasie P4, rama stalowa, poszycie blacha stalowa ocynkowana 0,8mm, wypełnienie pianką poliuretanową, malowane proszkowo, kolor grafitowy RAL 7021, Uw≤1,3 [W/m <sup>2</sup> *K], zgodnie z zestawieniem stolarki drzwiowej
88	Analogia.Montaż prefabrykowanych różnych obróbek i elementów z blachy ocynkowanej - parapety zewnętrzne
89	Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliesterowym, szerokość 30-40 cm
1.5.2	<b>Przegrody strukturalne</b>
90	Analogia. Przegrody strukturalne aluminiowe, Uw≤0,9 [W/m <sup>2</sup> *K], kolor RAL 7021, zgodnie z zestawieniem stolarki okiennej
1.5.3	<b>Elewacja (VI)</b>
1.5.3.1	<b>Izolacja cieplna styropian</b>
91	Oslony okien i drzwi folią polietylenową
92	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie
93	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją, 1-krotne
94	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża
95	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej
96	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian, gr.30cm
97	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - styropian gr.5cm
98	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany
99	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany
100	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ościeża
101	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym
1.5.3.2	<b>Izolacja wełną mineralną - ściana EI30</b>
102	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie
103	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją, 1-krotne
104	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża
105	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do ścian - wełna mineralna gr.30cm
106	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z betonu

Nr	Nazwa działu robót
107	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ściany
1.5.3.3	<b>Wykończenie elewacja</b>
108	Rusztzy drewniane pod deskę elewacyjną na ścianach surowych, podłoże betonowe
109	Analogia. Okładzina ścian zewnętrznych deską elewacyjną z drewna naturalnego
110	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej
111	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - kolor złamanej bieli
112	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - kolor szary/ciemny grafit
113	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30 cm,
1.5.3.4	<b>Wykończenie wieża/słupy</b>
114	Rusztzy drewniane pod deskę elewacyjną na ścianach surowych, podłoże betonowe
115	Analogia. Okładzina ścian zewnętrznych deską elewacyjną z drewna naturalnego
116	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej
117	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - kolor złamanej bieli
118	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - kolor ciemny grafit
1.5.3.5	<b>Rusztowania</b>
119	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m
120	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m
121	Czas pracy rusztowań ramowe elewacyjne - 1,00 kpl
1.6	<b>Roboty wykończeniowe wewnętrzne</b>
1.6.1	<b>Ściany działowe</b>
1.6.1.1	<b>Ściany działowe</b>
122	Ścianki działowe z bloczków gazobetonowych grubości 11,5 cm
123	Ułożenie nadproży prefabrykowanych
1.6.2	<b>Posadzka (II, III i IIIa)</b>
1.6.2.1	<b>Posadzka na gruncie (II)</b>
124	Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych, układana na wierzchu płyty fundamentowej
125	Izolacje poziome z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji, styropian gr.10cm
126	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa
127	Wykonywanie podkładów z gotowych mieszanek, wylewka cementowa zbrojona gr. 10 mm (70mm)
128	Wykonywanie podkładów z gotowych mieszanek, wylewka cementowa zbrojona - dodatek za pogrubienie o 10 mm (+60mm)
129	Dodatek za dozbrojenie siatką stalową
130	Grunтовanie podłoża chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1
131	Posadzki z płytek gresowych na gotowym podłożu - płytki gresowe szkliwione matowe, 60x60cm, kolor jasny szary
132	Posadzki z płytek gresowych na gotowym podłożu - płytki gresowe szkliwione matowe, 80x80cm, kolor jasny szary
133	Posadzki z płytek gresowych na gotowym podłożu - płytki gresowe szkliwione matowe, 120x120cm, kolor jasny szary oraz grafitowy
134	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwych - montaż na ścianach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm z gotowych elementów
135	Spoinowanie jako osobna robota - spoinowanie podłóg
1.6.2.2	<b>Posadzka (III)</b>
136	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa (warstwa na stropie i na styropianie)
137	Izolacje poziome z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji, styropian gr.5cm
138	Wykonywanie podkładów z gotowych mieszanek, wylewka cementowa, gr. 10 mm (50mm)
139	Wykonywanie podkładów z gotowych mieszanek, wylewka cementowa - dodatek za pogrubienie o 10 mm (+40mm)
140	Posadzki z płytek gresowych na gotowym podłożu - płytki gresowe szkliwione matowe, 60x60cm, kolor jasny szary
141	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwych - montaż na ścianach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm z gotowych elementów
142	Spoinowanie jako osobna robota - spoinowanie podłóg
1.6.2.3	<b>Posadzka (IIIa)</b>
143	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa (warstwa na stropie i na styropianie)
144	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej gr.20cm
145	Ślepa podłoga o grubości 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo, podłoga z płyty OSB 22mm
1.6.3	<b>Tynki</b>
1.6.3.1	<b>Ściany</b>
146	Ręczne przygotowanie podłoża
147	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna,
1.6.3.2	<b>Słupy</b>
148	Ręczne przygotowanie podłoża
149	Wyprawy tynkarskie wykonywane na słupach o przekroju do 30x30 cm sposobem maszynowym; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm
1.6.3.3	<b>Sufity</b>
150	Ręczne przygotowanie podłoża
151	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna,
1.6.4	<b>Okładziny ścienne - płytki</b>
152	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej, gruntowanie podłoża
153	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pionowa
154	Grunтовanie podłoża chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1
155	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu, płytki ceramiczne 60x60cm do wysokości 2,00m w kolorze szarym

Nr	Nazwa działu robót
156	Spoinowanie jako osobna robota - spoinowanie ścian, spoina epoksydowa
1.6.5	<b>Okładziny ściennie - panele ściennie</b>
157	Ruszty drewniane pod panele ściennie na ścianach surowych, podłoże betonowe
158	Analogia. Panele ściennie w odcieniach naturalnego drewna
1.6.6	<b>Izolacje wewnętrzne</b>
1.6.6.1	<b>Izolacja ściany wewnętrznej - poddasze</b>
159	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża
160	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, grunt uniwersalny pod przyklejenie płyt izolacyjnych styropianowych
161	Przygotowanie podłoża, sprawdzenie nośności podłoża, przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża
162	Przygotowanie podłoża, sprawdzenie nośności podłoża, nośność kołków
163	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach, płyty gr.20 cm na zaprawie klejowej do styropianu
164	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5'sz/m2 do podłoża z gazobetonu
165	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach, słupach, na zaprawie klejowej
166	Ochrona narożników wypukłych, prostych, na zaprawie klejowej
167	Zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach, na zaprawie klejowej
1.6.6.2	<b>Izolacja stropu między krokwiami wełna mineralna - poddasze</b>
168	Izolacje cieplne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej skalnej gr.20cm, układanymi w połąci dachu krokwiowego
1.6.6.3	<b>Izolacja stropu pod krokwiami wełna mineralna - poddasze</b>
169	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, grunt uniwersalny pod przyklejenie płyt izolacyjnych styropianowych
170	Przygotowanie podłoża, sprawdzenie nośności podłoża, przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża
171	Przygotowanie podłoża, sprawdzenie nośności podłoża, nośność kołków
172	Analogia. Przyklejenie płyt styropianowych na stropie, płyty gr.20 cm na zaprawie klejowej do styropianu
173	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5'sz/m2 do podłoża z gazobetonu
174	Zatapianie jednej warstwy siatki na sufitach, belkach na zaprawie klejowej do styropianu
1.6.7	<b>Stolarka wewnętrzna</b>
175	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, kolor RAL 7021, szklenie pojedyncze, szyba hartowana bezpieczna o klasie P4
176	Ościeżnice stalowe z blachy gr.1,5cm, kolor grafitowy RAL 7021, zgodnie z zestawieniem drzwi
177	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne, drzwi pełne, poszycie blacha stalowa ocynkowana 0,8mm, wypełnienie wełną mineralną, malowane proszkowo, kolor grafitowy RAL 7021, zgodnie z zestawieniem stolarki drzwiowej
178	Ościeżnice stalowe ukryta z blachy gr.1,5cm, zgodnie z zestawieniem drzwi
179	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne, drzwi pełne, poszycie płyta HDF, wypełnienie płyta wiórowa otworowa, okleina CPL w kolorze drewna naturalnego, zgodnie z zestawieniem stolarki drzwiowej
1.6.8	<b>Roboty malarskie</b>
1.6.8.1	<b>Malowanie sufitów</b>
180	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome
181	Malowanie matowymi farbami lateksowymi wewnętrznych tynków bez gruntowania, 2-krotne, kolor biały
1.6.8.2	<b>Malowanie ścian i słupów</b>
182	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe,
183	Malowanie matowymi farbami lateksowymi wewnętrznych tynków, bez gruntowania, 2-krotne, kolor biały/szary
2	<b>INSTALACJA HVAC</b>
2.1	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>
2.1.1	<b>Źródło CO i CWU</b>
2.1.1.1	<b>Źródło ciepła pompy ciepła i kocioł gazowy</b>
184	Montaż pompy ciepła -dwie jednostki zewnętrzne (parametry zgodnie z projektem) jedna wewnętrzna 34 kW
185	Bufor 500 dm3 CO
186	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej (współpracujące z kotłami grzewczymi), stojące, (kształtki w komplecie z podgrzewaczem), pojemność do 200 dm3 wra z grzałką elektryczną
187	Zawór spustowy o śr. nominalnej 15 mm
188	Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o.,
2.1.1.2	<b>Kody CPV: 45331100-7</b>
	<b>Armatura na obiegach</b>
189	Rozdzielacz do kotłów i instalacji DN 100
190	Zawór spustowy Dn 20 mm
191	Odpowietrznik automatyczny pionowy
192	Zawory dn 25
193	Filtr Dn25
194	Zawór zwrotny Fi 25 mm
195	Zawory dn 32
196	Filtr Dn32
197	Zawór zwrotny Fi 32 mm
198	Zawory dn 40
199	Filtr Dn 40
200	Zawór zwrotny Fi 40 mm
201	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej
202	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montażu pompy
203	Naczynia przeponowe do c.w.u.
204	Naczynia przeponowe do CO
205	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei
206	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei
207	Zabezpieczenie stanu wody
208	Zawór napełniania zładu
209	Zawór bezpieczeństwa
210	Zawór trójdrogowy z siłownikiem
2.1.1.3	<b>Kody CPV: 45331110-0</b>
	<b>Automatyka i uruchomienie kotłowni</b>
211	Wykonanie AKPIA kotłowni

Nr	Nazwa działu robót
2.1.2	<b>Instalacja CO</b>
2.1.2.1	<b>Ruraż</b>
212	Rurociągi układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych, Dn 40' mm
213	Rurociągi układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych, Dn 32' mm
214	Płukanie instalacji c.o.
215	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych
216	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych
2.1.2.2	<b>Izolacje termiczne</b>
217	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30' mm (S), rurociąg Fi 28-48' mm
2.1.2.3	<b>Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b> <b>Urządzenia podłogowe</b>
218	Układ węzownicy ślimakowy
219	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 75' mm
220	Regulacja ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 75' mm
2.1.2.4	<b>Kody CPV: 45331100-7</b> <b>Armatura odcinająca i regulacyjna podłogowa</b>
221	Szafki rozdzielaczowe natynkowe i podtynkowe, natynkowe
222	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania
223	Skrzynki podłączeniowe termostatów
224	Układ pomiarowy temperatury miejscowej
225	Układy regulacji -siłowniki termiczne
2.1.2.5	<b>Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b> <b>Urządzenia grzewcze</b>
226	Aparat grzewczo-wentylacyjny Kurtyna powietrzna elektryczna
227	Grzejniki stalowe, CV122-60 0,9 m
228	Grzejniki stalowe, CV33-6- 1,2 m
229	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)
2.1.2.6	<b>Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania</b> <b>Armatura odcinająca i regulacyjna grzejnikowa</b>
230	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną o śr. nominalnej 15 mm
231	Zawór powrotny o śr. nominalnej 15 mm
232	Głowice termostatyczne
233	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm
234	Zawór Fi 25' mm
2.2	<b>Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji</b> <b>Instalacja wentylacja</b>
2.2.1	<b>Układ CW-NW-1 Kaplica</b>
2.2.1.1	<b>Kody CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b> <b>Centrala wentylacyjna</b>
235	Centrala wentylacyjnanawiewno-wywiewna wyposażona w wymiennikiem krzyżowym, przepustnicą filtrem powietrza ora nagrzewnicę glikolową o mocy 6,0 kW Qn=2600 m3/h Qw=2600m3/h
2.2.1.2	<b>Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji</b> <b>Układ wyrzutowy</b>
236	Podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ A/I, A/II Frapol, układ kanałowy, obwód do 2060 mm
237	Wyrzutnie dachowe prostokątne obwód do 2520 mm
238	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, klasa szczelności A, obwód do 440C mm
239	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową Alu Lamella
2.2.1.3	<b>Układ czerpny</b>
240	Czerpnia ścienna obwód do 3200 mm
241	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, klasa szczelności A, obwód do 440C mm
242	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową Alu Lamella
2.2.1.4	<b>Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji</b> <b>Układ nawiewny</b>
243	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne
244	Przepustnica 1-płaszczyznowa, prostokątna, stalowa, ocynkowana obwód do 3200 mm
245	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, 600x315
246	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, 400x250
247	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, 300x250
248	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, 250x200
249	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%,200x150
250	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych
251	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą gr.50 mm,
2.2.1.5	<b>Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji</b> <b>Układ wywiewny</b>
252	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne
253	Przepustnica 1-płaszczyznowa, prostokątna, stalowa, ocynkowana obwód do 3200 mm
254	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, 600x315
255	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, 400x250
256	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, 300x250
257	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, 250x200
258	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%,200x150
259	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych
260	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą gr.50 mm,
2.2.1.6	<b>Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji</b> <b>Roboty pomocnicze, próby, pomiary, uruchomienie wentylacji</b>
261	Próby, pomiary, uruchomienie wentylacji

Nr	Nazwa działu robót
262	Przebicie otworów w ścianach
2.2.2	<b>Układ CW-NW-2 Zaplecze kaplicy</b>
2.2.2.1	<b>Kody CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b> <b>Centrala wentylacyjna</b>
263	Centrala wentylacyjnanawiewno-wywiewna wyposażona w wymiennikiem krzyżowym, przepustnicą filtrem powietrza ora nagrzewnicę elektryczną o mocy 2,0 kW Qn=350 m3/h Qw=350m3/h
2.2.2.2	<b>Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji</b> <b>Układ wyrzutowy</b>
264	Podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ A/I, A/II Frapol, układ kanałowy, obwód do 1000 mm
265	Wyrzutnie dachowe prostokątne, obwód do 1300 mm
266	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%,200x150
267	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową Alu Lamella
2.2.2.3	<b>Układ czerpny</b>
268	Czerpnia ścienna obwód do 1300 mm
269	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, klasa szczelności A, obwód do 440C mm
270	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową Alu Lamella
2.2.2.4	<b>Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji</b> <b>Układ nawiewny</b>
271	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne
272	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, 300x250
273	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%,200x150
274	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, fi 180 mm
275	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, fi 150 mm
276	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, fi 125 mm
277	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, fi 100 mm
278	Przepustnica stalowa, kołowa fi 100 mm
279	Przepustnica stalowa kołowa fii 180 mm
280	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych
281	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą gr.50 mm,
282	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą gr.50 mm, średnica kanału 350 mm
2.2.2.5	<b>Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji</b> <b>Układ wywiewny</b>
283	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne
284	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, 300x250
285	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%,200x150
286	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, fi 180 mm
287	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, fi 150 mm
288	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, fi 100 mm
289	Przepustnica stalowa, kołowa fi 100 mm
290	Przepustnica stalowa kołowa fii 180 mm
291	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych
292	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą gr.50 mm,
293	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą gr.50 mm, średnica kanału 350 mm
2.2.2.6	<b>Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji</b> <b>Roboty pomocnicze, próby, pomiary, uruchomienie wentylacji</b>
294	Próby, pomiary, uruchomienie wentylacji
295	Przebicie otworów w ścianach
2.2.3	<b>Układ CW-NW-3 Zaplecze socjalne</b>
2.2.3.1	<b>Kody CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b> <b>Centrala wentylacyjna</b>
296	Centrala wentylacyjnanawiewno-wywiewna wyposażona w wymiennikiem krzyżowym, przepustnicą filtrem powietrza ora nagrzewnicę elektryczną o mocy 1,0 kW Qn=150 m3/h Qw=150m3/h
2.2.3.2	<b>Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji</b> <b>Układ wyrzutowy</b>
297	Podstawy dachowe stalowe kołowe układ kanałowy, fi do 250 mm
298	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe do przewodów, fi do 200 mm
299	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, fi 180 mm
300	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą gr.50 mm, średnica kanału 350 mm
2.2.3.3	<b>Układ czerpny</b>
301	Czerpnia ścienna obwód do 1300 mm
302	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%,200x150
303	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową Alu Lamella
2.2.3.4	<b>Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji</b> <b>Układ nawiewny</b>
304	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, fi 150 mm
305	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, fi 125 mm
306	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, fi 100 mm
307	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych
308	Anemostaty okrągłe
309	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą gr.50 mm, średnica kanału 350 mm
2.2.3.5	<b>Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji</b> <b>Układ wywiewny</b>
310	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, fi 150 mm
311	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, fi 125 mm
312	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, fi 100 mm
313	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych
314	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą gr.50 mm, średnica kanału 350 mm
2.2.3.6	<b>Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji</b> <b>Roboty pomocnicze, próby, pomiary, uruchomienie wentylacji</b>
315	Próby, pomiary, uruchomienie wentylacji

Nr	Nazwa działu robót
316	Przebicie otworów w ścianach
2.2.4	<b>Układ CW-NW-4 Zaplecze socjalne</b>
2.2.4.1	<b>Kody CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b> <b>Centrala wentylacyjna</b>
317	Centrala wentylacyjnanawiewno-wywiewna wyposażona w wymiennikiem krzyżowym, przepustnicą filtrem powietrza ora nagrzewnicę glikolową o mocy 3,0 kW Qn=610 m3/h Qw=510m3/h
2.2.4.2	<b>Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji</b> <b>Układ wyrzutowy</b>
318	Podstawy dachowe stalowe prostokątne,
319	Wyrzutnie dachowe prostokątne
320	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, 250x200
321	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą gr.50 mm,
2.2.4.3	<b>Układ czerpny</b>
322	Czerpnia ścienna obwód do 1300 mm
323	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%,250x200
324	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową Alu Lamella
2.2.4.4	<b>Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji</b> <b>Układ nawiewny</b>
325	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%,200x200
326	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%,200x150
327	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, 150x150
328	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, fi 150 mm
329	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, fi 100 mm
330	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych
331	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych z dyszami
332	Przepustnica stalowa fi 160 mm
333	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową Alu Lamella
334	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą gr.50 mm, średnica kanału 350 mm
2.2.4.5	<b>Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji</b> <b>Układ wywiewny</b>
335	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%,200x200
336	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%,200x150
337	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, 150x150
338	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, 150x100
339	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, fi 125 mm
340	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, fi 100 mm
341	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych
342	Anemostaty okrągłe
343	Przepustnica stalowa fi 160 mm
344	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową Alu Lamella
345	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą gr.50 mm, średnica kanału 350 mm
2.2.4.6	<b>Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji</b> <b>Roboty pomocnicze, próby, pomiary, uruchomienie wentylacji</b>
346	Próby, pomiary, uruchomienie wentylacji
347	Przebicie otworów w ścianach
2.2.5	<b>Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji</b> <b>Układ wywiewna pom 0,06 i 0,07</b>
348	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, fi 100 mm
349	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%,80 mm
350	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą gr.50 mm, średnica kanału 350 mm
351	Wentylatory Q 100 m3/h
352	Anemostaty okrągłe
353	Podstawy dachowe stalowe kołowe
354	Wywietrzaki dachowe do 200 mm
2.2.6	<b>Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji</b> <b>Układ wywiewna pom 0,26</b>
355	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, fi 150 mm
356	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, fi 200 mm
357	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą gr.50 mm, średnica kanału 350 mm
358	Wentylatory Q 400 m3/h
359	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych
360	Podstawy dachowe stalowe kołowe
361	Wywietrzaki dachowe do 200 mm
2.3	<b>Instalacja klimatyzacji</b>
2.3.1	<b>Kody CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b> <b>Przewody</b>
362	Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlnych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, rurociąg Fi' 15' mm
363	Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlnych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, rurociąg Fi' 9,52' mm
364	Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlnych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, rurociąg Fi' 10' mm
365	Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlnych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, rurociąg Fi' 8' mm
366	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25' mm
367	Syfon skroplin
368	Przedmuchiwanie urządzeń i instalacji chłodniczych
369	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, wydajność 0,5 tys. kcal/h
370	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym



Nr	Nazwa działu robót
371	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur
2.3.2	<b>Kody CPV: 45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych Klimatyzatory</b>
372	Agregat chłodniczy 3x2,0 W
373	Jednostka zewnętrzna 17,0 W
374	Jednostka zewnętrzna 2,0 W
375	Jednostki wewnętrzne ścienna 6000W
376	Jednostki wewnętrzne sufitowa 2,0 W
377	Jednostki wewnętrzne sufitowa 3,0 W
2.3.3	<b>Kody CPV: 45210000-2 Prace ogólnobudowlane i pomocnicze związane z instalacją klimatyzacji</b>
378	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej
379	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej
380	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 3 cegły
381	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1'm, na ścianie, rura Fi do 25'mm
382	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej
383	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł
384	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km DOCELOWO WYWOZ GRUZU NA ODLEGŁOŚĆ 10 KM WRAZ Z UTYLIZACJĄ
385	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km DODATEK ZA DALSZE 9 KM
3	<b>INSTALACJE WOD-KAN</b>
3.1	<b>Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne Instalacja wody</b>
3.1.1	<b>Kody CPV: 45332200-5 Układ wodomierzowy - armatura i urządzenia</b>
386	Łącznik kompensacyjny o śr. nominalnej 20 mm
387	Wodomierz montowany na konsoli o śr. nominalnej 25 mm + 2 zawory odcinające o śr. 32 mm
388	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 32 mm
389	Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'32'mm
390	Zawory przelotowe z funkcją spustową, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'32'mm
3.1.2	<b>Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne Rurociągi</b>
391	Rurociągi z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych Fi_zew. 20'mm
392	Rurociągi z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych Fi_zew. 25'mm
393	Rurociągi z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych Fi_zew. 32'mm
394	Rurociągi z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych Fi_zew. 40'mm
395	Rurociągi z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych Fi_zew. 50'mm
396	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn'15'mm
397	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych
398	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)
399	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)
3.1.3	<b>Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna Izolacje</b>
400	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20'mm (N), rurociąg Fi 20'mm
401	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 30'mm (S), rurociąg Fi 25'mm
402	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 30'mm (S), rurociąg Fi 32'mm
403	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 30'mm (S), rurociąg Fi 40'mm
404	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 30'mm (S), rurociąg Fi 50'mm
3.1.4	<b>Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne Armatura</b>
405	Baterie umywalkowe
406	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych
407	Bateria zmywakowa,
408	Bateria do mycia natryskowa
409	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm
410	Zaworki z filtrem pod baterie o śr. nominalnej 15 mm
411	Zaworki do WC o śr. nominalnej 15 mm
412	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'25'mm
413	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'32'mm
3.1.5	<b>Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków Prace ogólnobudowlane i pomocnicze związane z instalacją wod-kan</b>
414	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm
415	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej
416	Montaż tuleji ochronnych w ścianie o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 80 mm
417	Montaż tuleji ochronnych w stropie lub posadzce o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 80 mm
418	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej
419	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł
3.2	<b>Kody CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne Instalacja kanalizacji</b>
3.2.1	<b>Kody CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne Kanalizacja podposadzkowa</b>
420	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,15'm3, grunt kategorii I-II
421	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm
422	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'110'mm
423	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'160'mm
424	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10'm, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW (75'KM)

Nr	Nazwa działu robót
425	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10' m, grunt kategorii I-II, spycharka 55'kW (75'KM)
3.2.2	<b>Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</b> <b>Kanalizacja prowadzona po ścianach i w bruzdach</b>
426	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'50' mm
427	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'75' mm
428	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'110' mm
429	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'50' mm
430	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'75' mm
431	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'110' mm
432	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych
433	Analogia zawór napowietrzający
434	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm
3.2.3	<b>Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b> <b>Urządzenia</b>
435	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym
436	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych z syfonem podtynkowym
437	Zlewozmywak
438	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi'50' mm
439	Odwodnienia liniowe
440	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie
441	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa
442	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa dla niepełnosprawnych
3.2.4	<b>Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków</b> <b>Prace ogólnobudowlane i pomocnicze związane z instalacją kanalizacji</b>
443	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm
444	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej
445	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej
446	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł
4	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>
4.1	<b>Zasilanie</b>
4.1.1	<b>Montaż rozdzielni i linii WLZ</b>
447	Zeszyt 11 1991r.Montaż rozdzielni RG
448	Zeszyt 11 1991r. Montaż rozdzielni R1
449	Zeszyt 11 1991r. Montaż rozdzielni R2
450	Zeszyt 11 1991r. Montaż rozdzielni RW
451	Zeszyt 11 1991r. Montaż rozdzielni RK
452	Zeszyt 11 1991r. Montaż szafy RT
453	Montaż UPSa 10 kW
454	Montaż wyłącznika PWP
455	Montaż przycisku PWP
456	Montaż sygnalizatora PWP
457	Kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m
458	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m
459	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm
460	Zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6 m
461	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 4x35 mm2
462	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 40 cm, rura Fi do 40 mm
463	Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm
464	Wykucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 mechanicznie, podłoże: beton
465	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm
466	Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 16 mm
467	Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 36 mm
468	Przewody kabelkowe wciągane do rur, przewód YLY 4x35 mm2 , PWP - RG
469	Przewody kabelkowe wciągane do rur, przewód YLY 5x10 mm2 , RG - R1
470	Przewody kabelkowe wciągane do rur, przewód YLY 5x10 mm2 , RG- R2
471	Przewody kabelkowe wciągane do rur, przewód YLY 5x10 mm2 , RG- RW
472	Przewody kabelkowe wciągane do rur, przewód YLY 5x10 mm2 , R2 - RK
473	Przewody kabelkowe wciągane do rur, przewód YLY 5x10 mm2 , RG - pompa ciepła 1
474	Przewody kabelkowe wciągane do rur, przewód YLY 5x10 mm2 , RG - pompa ciepła 2
475	Przewody kabelkowe wciągane do rur, przewód YLY 3x2,5 mm2 , RG - jednostka wewnętrzna pomp ciepła
476	Przewody kabelkowe wciągane do rur, przewód YLY 5x6 mm2 , RG - szafa SO
477	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, przewód HDGs 4x2,5 mm2
478	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 1 fazowy, pomiar pierwszy
479	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 3 fazowy, pomiar pierwszy
4.2	<b>Instalacje elektryczne - parter</b>
4.2.1	<b>Instalacja gniazd wtyczkowych</b>
480	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 40 cm, rura Fi do 40 mm
481	Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm
482	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: beton
483	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm
484	Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 16 mm
485	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, przewód YDY 5x2,5 mm2
486	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, przewód YDY 3x2,5 mm2
487	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów ręcznie
488	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot

Nr	Nazwa działu robót
489	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, gniazdo 1f podwójne
490	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, gniazdo 1f hermetyczne
491	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, gniazdo 3f
492	Wypusty zasilające bramę garażową
493	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 1 fazowy, pomiar pierwszy
494	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 3 fazowy, pomiar pierwszy
4.2.2	<b>Instalacja oświetlenia</b>
495	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 40 mm
496	Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm
497	Wykucie bruzd
498	Zaprawianie bruzd
499	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, przewód YDY 3x1,5 mm2
500	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów ręcznie
501	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot
502	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy
503	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy
504	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy
505	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy
506	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe
507	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 1
508	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 3
509	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 4
510	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 5
511	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 6
512	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 10
513	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 11
514	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 12
515	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 13
516	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 14
517	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 15
518	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 16
519	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 17
520	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 18
521	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 1 fazowy, pomiar pierwszy
4.3	<b>Instalacje elektryczne - poddasze</b>
4.3.1	<b>Instalacja gniazd wtyczkowych</b>
522	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 40 mm
523	Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm
524	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: beton
525	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm
526	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 16 mm
527	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, przewód YDY 5x2,5 mm2
528	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, przewód YDY 3x2,5 mm2
529	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów ręcznie
530	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot
531	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, gniazdo 1f podwójne
532	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, gniazdo 1f hermetyczne
533	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, gniazdo 3f
534	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 1 fazowy, pomiar pierwszy
535	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 3 fazowy, pomiar pierwszy
4.3.2	<b>Instalacja oświetlenia</b>
536	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 40 mm
537	Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm
538	Wykucie bruzd
539	Zaprawianie bruzd
540	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, przewód YDY 3x1,5 mm2
541	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów ręcznie
542	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot
543	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy
544	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy
545	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy
546	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe
547	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 2

Nr	Nazwa działu robót
548	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 4
549	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 5
550	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 6
551	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 7
552	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 10
553	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 11
554	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 13
555	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 14
556	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 16
557	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 1 fazowy, pomiar pierwszy
4.4	<b>Instalacja gniazd dedykowanych</b>
4.4.1	<b>Instalacja gniazd</b>
558	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 40 cm, rura Fi do 40 mm
559	Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm
560	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: beton
561	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm
562	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 16 mm
563	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, przewód YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>
564	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów ręcznie
565	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot
566	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, gniazdo DATA
567	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 1 fazowy, pomiar pierwszy
4.5	<b>Instalacja odgromowa i uziemiająca</b>
4.5.1	<b>Instalacja odgromowa i uziemiająca</b>
568	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki przelotowe pośredniczące na ścianie z betonu
569	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą
570	Montaż typowych iglic, miejsce i warunki montażu dach z gotowymi kotwami, iglica IO-5,0 (42 kg)
571	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych
572	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z betonu, wykonanie ręczne pręt o średnicy do 10 mm
573	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej złącz kontrolnych, połączenie drut - płaskownik
574	Montaż osłon przewodów uziemiających o długości osłony do 2 m, rodzaj podłoża beton
575	Układanie bednarki, w fundamencie przez przyspawanie do konstrukcji, przekrój bednarki do 200 mm <sup>2</sup>
576	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm <sup>2</sup>
577	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy
4.6	<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>
4.6.1	<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>
578	Zeszyt 11 1991r. Montaż rozdzielni DC
579	Montaż inwertera
580	Zeszyt 11 1991r. Montaż rozłącznika pożarowego DC
581	Montaż stelaży na dachu
582	Montaż paneli fotowoltaicznych
583	Wykucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 mechanicznie, podłoże: beton
584	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm
585	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 20 mm
586	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 36 mm
587	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 16 mm <sup>2</sup>
588	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, kabel solarny 6 mm <sup>2</sup>
589	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, kabel HDGs 2x2,5 mm <sup>2</sup>
590	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy
591	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 1 fazowy, pomiar pierwszy
592	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 3 fazowy, pomiar pierwszy
5	<b>INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE</b>
5.1	<b>Instalacja telefoniczna</b>
593	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 40 cm, rura Fi do 40 mm
594	Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm
595	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: beton
596	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm
597	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p. t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura RVKL 11
598	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, kabel FTP 4x2x0,5 mm <sup>2</sup> kat. 6e
599	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów ręcznie
600	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot
601	Montaż do gotowego podłoża gniazd, gniazdko pojedyncze RJ 45
602	Pomiary ułożonych kabli
5.2	<b>Instalacja okablowania strukturalnego</b>
603	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 40 cm, rura Fi do 40 mm
604	Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm
605	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: beton
606	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm

Nr	Nazwa działu robót
607	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p. t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura RVKL 11
608	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, kabel FTP 4x2x0,5 mm <sup>2</sup> kat. 6e
609	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów ręcznie
610	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot
611	Montaż do gotowego podłoża gniazd, gniazdko pojedyncze RJ 45
612	Pomiary ułożonych kabli
5.3	<b>Instalacja domofonowa</b>
613	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 20 cm, rura Fi do 40 mm
614	Montaż przepustów rurowych hermetycznych na ścianie średnica rury do 40 mm
615	Montaż rozdzielni RD
616	Montaż stacji zewnętrznej
617	Montaż stacji wewnętrznej
618	Wykucie bruzd dla rur RIP11, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: beton
619	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p. t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 11 mm
620	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm
621	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, kabel FTP 4x2x0,5 mm <sup>2</sup> 6e
622	Układanie kabli wielożyłowych, kabel YDY 2x 1,5 mm <sup>2</sup>
623	Pomiary ułożonych kabli
5.4	<b>Instalacja monitoringu</b>
624	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 40 cm, rura Fi do 40 mm
625	Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm
626	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: beton
627	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm
628	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p. t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura RVKL 11
629	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, kabel FTP 4x2x0,5 mm <sup>2</sup> kat. 6e
630	Montaż kamer monitoringu na elewacji budynku
631	Montaż kamery wewnętrznej
632	Pomiary ułożonych kabli
5.5	<b>Instalacja głośnikowa</b>
633	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 40 cm, rura Fi do 40 mm
634	Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm
635	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: beton
636	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm
637	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p. t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura RVKL 11
638	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, przewód 2x2,5 mm <sup>2</sup>
639	Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach zwykłych na ścianie
640	Instalowanie głośników zewnętrznych 1-kierunkowych na gotowych konstrukcjach wsporczych, na ścianie z betonu
641	Montaż na przewodach wtyków głośnikowych, liczba zacisków - 1
642	Zainstalowanie urządzeń dyspozytorskich - mikrofon z podstawką
643	Pomiary ułożonych kabli
5.6	<b>Instalacja dzwonu elektronicznego</b>
644	Montaż rozdzielni sterowania dzwonem elektronicznym RDZ
645	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 40 cm, rura Fi do 40 mm
646	Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm
647	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: beton
648	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm
649	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p. t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura RVKL 11
650	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, przewód 2x2,5 mm <sup>2</sup>
651	Instalowanie głośników zewnętrznych 1-kierunkowych na gotowych konstrukcjach wsporczych, na ścianie z betonu
652	Montaż na przewodach wtyków głośnikowych, liczba zacisków - 1
653	Pomiary ułożonych kabli
6	<b>INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>
6.1	<b>Roboty ziemne</b>
654	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III - wykop pod wpusty, studnię, przykanaliki
655	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm
656	Podłoża betonowe, grubość 20 cm - pod wpusty, studnie
657	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm - obsypka przykanalików, kanałów
658	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV
659	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III
660	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t
6.2	<b>Roboty montażowe</b>
661	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm,
662	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE
663	Studzienki kanalizacyjne systemowe 315 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE
664	Studzienki kanalizacyjne systemowe 315 mm, właz D400
665	Studzienki kanalizacyjne systemowe 315 mm, właz C250
666	Studzienki ściekowe uliczne i podwózkowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu
667	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm
668	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm
669	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm

Nr	Nazwa działu robót
670	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'250 mm
6.3	<b>Zbiornik bezodpływowy</b>
671	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-II
672	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm
673	Podłoża betonowe, grubość 10 cm
674	Zbiorniki
675	Kominy włazowe z kręgów betonowych, Fi'800 mm
676	Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, do 60 kg
677	Analogia dostawa, montaż i uruchomienie centrali deszczowej wraz z orurowaniem
678	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM
679	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III
680	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t
7	<b>INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>
7.1	<b>Roboty ziemne</b>
681	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III - wykop pod wpusty, studnię, przykanaliki
682	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1 n głębokość do 3 m
683	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm
684	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm - obsypka przykanalików, kanałów
685	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV
686	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III
687	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t
7.2	<b>Roboty montażowe</b>
688	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1000 mm
689	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'250 mm
8	<b>INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODOCIĄGOWA</b>
8.1	<b>Roboty ziemne</b>
690	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III - wykop pod wpusty, studnię, przykanaliki
691	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm
692	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm - obsypka przykanalików, kanałów
693	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV
694	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III
695	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t
8.2	<b>Roboty montażowe</b>
696	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi'63 mm
697	Analogia punkt poboru wody
9	<b>INSTALACJA ZEWNĘTRZNA HYDRANTOWA (zbiornik)</b>
9.1	<b>Roboty ziemne</b>
698	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III - wykop pod wpusty, studnię, przykanaliki
699	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm
700	Podłoża betonowe, grubość 20 cm -
701	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV
702	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III
703	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t
9.2	<b>Roboty montażowe</b>
704	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi'63 mm
705	Wykonanie punktu poboru wody
9.3	<b>Zbiornik bezodpływowy</b>
706	Zbiorniki 100 m <sup>3</sup>
707	Kominy włazowe z kręgów betonowych, Fi'1200 mm
708	Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, do 60 kg
10	<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA ZEWNĄTRZNEGO</b>
10.1	<b>Instalacja oświetlenia zewnętrznego</b>
709	Kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m
710	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4 m
711	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura Arot DVK 50
712	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 5x4 mm <sup>2</sup>
713	Zeszyt 8/9 1994r Wciąganie kabla do słupów i słupków, kabel YKY 5x4 mm <sup>2</sup>
714	Zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6 m
715	Wykopy ręczne dla fundamentów słupów 6m
716	Wykopy ręczne dla fundamentów słupków
717	Montaż fundamentów słupów
718	Montaż fundamentów słupków
719	Montaż słupków oświetleniowych
720	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, słup 6m
721	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, oprawa parkowa
722	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe
723	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa TB1
724	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50 mm <sup>2</sup>
725	Montaż szafy oświetleniowej SO
726	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego

Nr	Nazwa działu robót
727	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy
728	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4
729	Obsługa geodezyjna
11	<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>
11.1	<b>Utwardzenia</b>
11.1.1	<b>Nawierzchnia utwardzona 1</b>
11.1.1.1	<b>Roboty ziemne</b>
730	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii V-VI, na głębokości 20 cm
731	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii V-VI, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości
732	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii V-VI
733	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę
734	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu
11.1.1.2	<b>Obramowanie</b>
735	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej
736	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej
737	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem
11.1.1.3	<b>Podbudowy</b>
738	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm
739	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości
740	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm
741	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości
11.1.1.4	<b>Nawierzchnia</b>
742	Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podbudowie filtracyjnej., kostka dwuteownik 20x16,5 cm,
11.1.2	<b>Nawierzchnia utwardzona 2 i 3</b>
11.1.2.1	<b>Roboty ziemne</b>
743	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii V-VI, na głębokości 20 cm
744	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii V-VI, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości
745	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii V-VI
746	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę
747	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu
11.1.2.2	<b>Obramowanie</b>
748	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej
749	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem
11.1.2.3	<b>Podbudowy</b>
750	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm
751	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości
752	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm
753	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości
754	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm
11.1.2.4	<b>Nawierzchnia</b>
755	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka rzędowa o wysokości 14 cm jasna
756	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka rzędowa o wysokości 14 cm ciemna
11.1.3	<b>Nawierzchnia utwardzona 4</b>
11.1.3.1	<b>Roboty ziemne</b>
757	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii V-VI, na głębokości 20 cm
758	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii V-VI, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości
759	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii V-VI
760	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę
761	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu
11.1.3.2	<b>Obramowanie</b>
762	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej
763	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem
11.1.3.3	<b>Podbudowy</b>
764	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm
765	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości
766	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm
767	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości
11.1.3.4	<b>Nawierzchnia</b>
768	Chodniki z płyt betonowych 70x140x8
11.2	<b>Zieleń</b>
11.2.1	<b>Nasadenia</b>
769	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii IV, z zaprawą dołów do połowy dęb błotny 'green pillar' (wysokość sadzonki min. 4m)
770	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii IV, z zaprawą dołów do połowy brzoza omszona 'yellow wings' (wysokość sadzonki min. 3m)
771	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii IV, z zaprawą dołów do połowy cypryśnik błotny
772	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii IV, z zaprawą dołów całkowitą bukszpan drobnolistny 'wintergreen'

Nr	Nazwa działu robót
773	Obsadzenie dereń białą 'elegantissima'
11.2.2	<b>Trawniki</b>
774	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy
775	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0 km
776	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5 km
777	Ręczne przekopanie gleby w gruncie kategorii I-II, na terenie płaskim, grunt niezadarniony
778	Ręczne rozrzucenie mieszanki nawozów
779	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem
780	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II
11.2.3	<b>Gazony</b>
781	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III
782	Rowki pod obrzeże
783	Ławy pod obrzeże
784	Obrzeża betonowe, 20x6 cm
785	Analogia Agrowłóknina
786	Analogia podłoże ze zrębków drzewnych
787	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii IV
788	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5 km, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t
789	Analogia wypełnienie ziemią urodzajną wraz z materiałem
11.2.4	<b>Donice</b>
790	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III
791	Rowki pod obrzeże
792	Ławy pod obrzeże
793	Obrzeża betonowe, 20x6 cm
794	Analogia Agrowłóknina
795	Analogia podłoże ze zrębków drzewnych
796	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii IV
797	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5 km, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t
798	Analogia wypełnienie ziemią urodzajną wraz z materiałem
11.2.5	<b>Podłoża</b>
799	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III
800	Analogia Agrowłóknina
801	Analogia podłoże ze zrębków drzewnych
802	Analogia podłoże z gysu ozdobnego
803	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii IV
804	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5 km, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t
11.3	<b>Mała architektura</b>
11.3.1	<b>Ławki</b>
805	Ławki parkowe dostawa i montaż
11.3.2	<b>Kosz na śmieci</b>
806	Kosze na śmieci parkowe dostawa i montaż
11.4	<b>Ogrodzenie</b>
11.4.1	<b>Ogrodzenie wewnętrzne słupowo panelowe</b>
807	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III - wykop pod wpusty, studnię, przykanaliki
808	Cokoły z fundamentami, betonowe
809	Cokoły z fundamentami, dodatek lub potrącenie za każde 10 cm różnicy wysokości
810	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III
811	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t
812	Ogrodzenia z siatki w ramach pomiędzy słupami na gotowych cokołach, słupy betonowe o wysokości do 2,0 m,
813	Ogrodzenia z przęsł pomiędzy słupami na gotowych cokołach, osadzenie przęsł z siatki w ramach z kształtowników
814	Ściany żelbetowe, proste
815	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą
816	Słupy przybramowe z fundamentami
817	Brama przesuwna szerokości 7,0 m
818	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręt żebrowane
11.4.2	<b>Ogrodzenie zewnętrzne panelowe z deską</b>
819	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> , głębokość do 1,2 m, kategoria gruntu V-VI
820	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych stopy
821	Ogrodzenie panelowe z deską wys 2,0 m
822	Słupy przybramowe z fundamentami
823	Brama przesuwna szerokość 4,0 m
11.4.3	<b>Ogrodzenie zewnętrzne słupowo panelowe</b>
824	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III - wykop pod wpusty, studnię, przykanaliki
825	Cokoły z fundamentami, betonowe
826	Cokoły z fundamentami, dodatek lub potrącenie za każde 10 cm różnicy wysokości
827	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III
828	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t
829	Ogrodzenia z przęsł pomiędzy słupami na gotowych cokołach, osadzenie przęsł z siatki w ramach z kształtowników
830	Ściany żelbetowe, proste



Nr	Nazwa działu robót
831	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą
832	Słupy przybramowe z fundamentami
833	Brama rozwierna szerokości 4,5 m
834	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty żebrowane
835	Okladziny kamienne obrabianych, na ścianach
836	Nakrywy z elementów kamiennych
12	<b>WYPOSAŻENIE</b>
12.1	<b>Zaplecze</b>
837	Dostawa i montaż zabudowa meblowa socjalna
12.2	<b>Wyposażenie pom. przygotowani zwłok 0.19</b>
838	Dostawa i montaż Stół do toalety pośmiertnej
839	Dostawa i montaż Komora chłodnicza na 3 ciała
12.3	<b>Wyposażenie pom. przygotowani zwłok 0.16</b>
840	Dostawa i montaż Stanowisko do mycia
12.4	<b>Toalety</b>
841	Dostawa i montaż luster bezpiecznych
842	Dostawa i montaż lustro dla niepełnosprawnych
843	Dostawa i montaż uchwyt na papier
844	Dostawa i montaż szczotki WC
845	Dostawa i montaż uchwyty na mydło
846	Dostawa i montaż uchwyt dla niepełnosprawnych
12.5	<b>Kaplica</b>
847	Wycieraczka do obuwia dużą

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	<b>DOM PRZEDPOGRZEBOWY NA CMENTARZU KOMUNALNYM W NOWYM TARGU - ZMIANA DECYZJI O POZWOLENIU NA BUDOWĘ NR 1159/13 Z DN 13.12.2013 DLA BUDOWY CMENTARZA KOMUNALNEGO W NOWYM TARGU (1-WSZY ETAP REALIZACJI)</b>			
1	Grupa	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
1	KNR 231/818/4	Rozebranie ogrodzeń	m	115,00	
2	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1'km) samochodem dostawczym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		115,0*0,01*2,0	2,300000		
		RAZEM:	2,300000	m3	2,30
3	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1'km ponad 1'km)) samochodem dostawczym	m3	2,30	
1.2	Grupa	<b>Roboty ziemne</b>			
1.2.1	Element	<b>Wykopy</b>			
4	KNRW 201/119/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15'cm - ziemia na odkład do wykonania nasypów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		700	700,000000		
		RAZEM:	700,000000	m2	700,00
5	KNR 201/216/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,60' m3, grunt kategorii IV - ziemia na odkład do wykonania nasypów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		585*1,2	702,000000		
		RAZEM:	702,000000	m3	702,00
1.2.2	Element	<b>Zasypki</b>			
6	KNR 201/230/2 (2)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 20' m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wykop	702	702,000000	
		Minus objętość	-505*1,2	-606,000000	
		RAZEM:	96,000000	m3	96,00
7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa kruszywa do wykonania zasypki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		96	96,000000		
		RAZEM:	96,000000	m3	96,00
8	KNRW 201/221/1 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10' m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		96	96,000000		
		RAZEM:	96,000000	m3	96,00
9	KNRW 201/203/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1' km, koparka 0,60' m3,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		702	702,000000		
		RAZEM:	702,000000	m3	702,00
10	KNRW 201/210/3 (2)	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5' km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 0,5' km, po drogach utwardzonych samochód 5-10't			
		Wyliczenie ilości robót:			
		702	702,000000		
		RAZEM:	702,000000	m3	702,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.3	Grupa	<b>Roboty konstrukcyjne</b>			
1.3.1	Element	<b>Płyta fundamentowa</b>			
11	KNNR 2/102/2 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe Wyliczenie ilości robót: Płyta fundamentowa gr.30cm 84,5*0,3 25,350000 Płyta fundamentowa gr.40cm 42,2*0,4 16,880000 RAZEM: 42,230000	m2	42,23	
12	KNNR 2/109/4	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty fundamentowe zbrojone, beton C30/37 Wyliczenie ilości robót: Płyta fundamentowa gr.30cm 425*0,3 127,500000 Płyta fundamentowa gr.40cm 60*0,4 24,000000 RAZEM: 151,500000	m3	151,50	
13	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm, stabilizowane mechanicznie (gr.40cm) Wyliczenie ilości robót: Stopa pod zadaszenie nr 1, gr.30cm 8,1 8,100000 Stopa pod zadaszenie nr 2, gr.30cm 8,1 8,100000 RAZEM: 16,200000	m2	16,20	
14	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości, stabilizowane mechanicznie (+25cm) Wyliczenie ilości robót: 582,15 582,150000 RAZEM: 582,150000	m2	582,15	25
15	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły Wyliczenie ilości robót: Stopa pod zadaszenie nr 1, gr.30cm 7,1*0,1 0,710000 Stopa pod zadaszenie nr 2, gr.30cm 4,7*0,1 0,470000 RAZEM: 1,180000	m3	1,18	
16	KNNR 2/101/2	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe Wyliczenie ilości robót: Stopa pod zadaszenie nr 1, gr.30cm 10,4*0,3 3,120000 Stopa pod zadaszenie nr 2, gr.30cm 10,6*0,3 3,180000 RAZEM: 6,300000	m2	6,30	
17	KNNR 2/107/2	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy fundamentowe, beton C30/37 Wyliczenie ilości robót: Stopa pod zadaszenie nr 1, gr.30cm 7,1*0,3 2,130000 Stopa pod zadaszenie nr 2, gr.30cm 4,7*0,3 1,410000 RAZEM: 3,540000	m3	3,54	
18	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14' mm Wyliczenie ilości robót: Zbrojenie dolne wg rys. nr 1a 5,7774 5,777400 Zbrojenie dolne wg rys. nr 2 5,2117 5,211700 RAZEM: 10,989100	t	10,99	
1.3.2	Element	<b>Ściany żelbetowe</b>			
19	KNNR 2/101/3	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste Wyliczenie ilości robót: Stopa pod zadaszenie nr 1 - ściana na stopie, gr.30cm, h=1,04m 2,65*1,04*2 5,512000 Stopa pod zadaszenie nr 2 - ściana na stopie, gr.30cm, h=1,04m 4,08*1,04*2 8,486400 Ściana przy oknach ukośnych 6,7*2 13,400000 RAZEM: 27,398400	m2	27,40	
20	KNNR 2/107/4	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste, C20/25 Wyliczenie ilości robót: Stopa pod zadaszenie nr 1 - ściana na stopie, gr.30cm, h=1,04m 2,65*1,04*0,3 0,826800 Stopa pod zadaszenie nr 2 - ściana na stopie, gr.30cm, h=1,04m 4,08*1,04*0,3 1,272960 Ściana przy oknach ukośnych 6,7*0,3 2,010000 RAZEM: 4,109760	m3	4,11	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
21	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: Zbrojenie wg rys. 20 0,066 0,066000 Zbrojenie wg rys. 21 0,102 0,102000 Ściana przy oknach ukośnych 0,1301 0,130100 RAZEM: 0,298100 t		0,298	
1.3.3	Element	<b>Słupy żelbetowe</b>			
22	KNNR 2/101/4	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne Wyliczenie ilości robót: Słup żelbetowy S1, 30x30, h=3,43m, szt.17 (3,43*0,3*4)*17 69,972000 Słup żelbetowy S2, 30x30, h=3,43m, szt.1 (3,43*0,3*4) 4,116000 Słup żelbetowy S3, 30x34, h=3,43m, szt.1 (3,43*0,3*2+3,43*0,3*2) 4,390400 Słup żelbetowy S4, 30x30, h=3,43m, szt.4 (3,43*0,3*4)*4 16,464000 Słup żelbetowy S5, 30x65/77, h=3,43m, szt.1 (3,43*0,65+3,43*0,77+3,43*0,3*2) 6,928600 Słup żelbetowy S6, 30x60, h=3,43m, szt.13 (3,43*0,6*2+3,43*0,3*2)*13 80,262000 Słup żelbetowy S7, 30x60/60, h=3,43m, szt.2 (3,43*0,6*4)*2 16,464000 Słup żelbetowy 30x60, szt.10, h=1,93m (0,3*1,93*2+0,6*1,93*2)*10 34,740000 Słup żelbetowy 30x60, szt.5, h=3,38m (0,3*3,38*2+0,6*3,38*2)*5 30,420000 Słup żelbetowy 30x60, szt.8, h=2,27m (0,3*2,27*2+0,6*2,27*2)*8 32,688000 Słup żelbetowy 30x120, szt.1, h=2,27m (0,3*2,27*2+1,2*2,27*2)*2 6,810000 Słup żelbetowy 30x60/60, szt.1, h=2,27m (0,6*2,27*4) 5,448000 Słup żelbetowy 30x60, szt.1, h=7,27m (0,6*7,27*2+0,3*7,27*2)*2 13,086000 Słup żelbetowy 30x60/60, szt.1, h=7,27m (0,6*7,27*4) 17,448000 SK 30x30, ścianka kolankowa hśr=2,20m, szt.18 (0,3*2,2*4)*18 47,520000 RAZEM: 386,757000 m2		386,76	
23	KNNR 2/107/5	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne, C25/30 Wyliczenie ilości robót: Słup żelbetowy S1, 30x30, h=3,43m, szt.17 (3,43*0,3*0,3)*17 5,247900 Słup żelbetowy S2, 30x30, h=3,43m, szt.1 (3,43*0,3*0,3) 0,308700 Słup żelbetowy S3, 30x34, h=3,43m, szt.1 (3,43*0,3*0,34) 0,349860 Słup żelbetowy S4, 30x30, h=3,43m, szt.4 (3,43*0,3*0,3)*4 1,234800 Słup żelbetowy S5, 30x65/77, h=3,43m, szt.1 (3,43*0,77*0,3) 0,792330 Słup żelbetowy S6, 30x60, h=3,43m, szt.13 (3,43*0,6*0,3)*13 8,026200 Słup żelbetowy S7, 30x60/60, h=3,43m, szt.2 (3,43*0,6*0,3+3,43*0,3*0,3)*2 1,852200 Słup żelbetowy 30x60, szt.10, h=1,93m (0,3*1,93*0,6)*10 3,474000 Słup żelbetowy 30x60, szt.5, h=3,38m (0,3*3,38*0,6)*5 3,042000 Słup żelbetowy 30x60, szt.8, h=2,27m (0,3*2,27*0,6)*8 3,268800 Słup żelbetowy 30x120, szt.1, h=2,27m (0,3*2,27*1,2) 0,817200 Słup żelbetowy 30x60/60, szt.1, h=2,27m (0,6*2,27*0,3+2,27*0,3*0,3) 0,612900 Słup żelbetowy 30x60, szt.1, h=7,27m (0,6*7,27*0,3) 1,308600 Słup żelbetowy 30x60/60, szt.1, h=7,27m (0,6*7,27*0,3+0,3*0,3*7,27) 1,962900 SK 30x30, ścianka kolankowa hśr=2,20m, szt.18 (0,3*2,2*0,3)*18 3,564000 RAZEM: 35,862390 m3		35,86	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
24	KNNR 2/104/5	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do fi 16 mm Wyliczenie ilości robót: Słup żelbetowy S1, 30x30, h=3,43m, szt.17 0,4129 0,412900 Słup żelbetowy S2, 30x30, h=3,43m, szt.1 0,0445 0,044500 Słup żelbetowy S3, 30x34, h=3,43m, szt.1 0,0448 0,044800 Słup żelbetowy S4, 30x30, h=3,43m, szt.4 0,3041 0,304100 Słup żelbetowy S5, 30x65/77, h=3,43m, szt.1 0,0969 0,096900 Słup żelbetowy S6, 30x60, h=3,43m, szt.13 1,3505 1,350500 Słup żelbetowy S7, 30x60/60, h=3,43m, szt.2 0,1702 0,170200 Słup żelbetowy 30x60, szt.10, h=1,93m 0,2548 0,254800 Słup żelbetowy 30x60, szt.5, h=3,38m 0,2166 0,216600 Słup żelbetowy 30x60, szt.8, h=2,27m 0,2088 0,208800 Słup żelbetowy 30x120, szt.1, h=2,27m 0,0497 0,049700 Słup żelbetowy 30x60/60, szt.1, h=2,27m 0,0496 0,049600 Słup żelbetowy 30x60, szt.1, h=7,27m 0,0898 0,089800 Słup żelbetowy 30x60/60, szt.1, h=7,27m 0,2114 0,211400 SK 30x30, ścianka kolankowa hśr=2,20m, szt.18 8fi16 (2,2*8*0,00159)*18 0,503712 strzemiona fi8 co 15cm (15*1,2*0,000395)*1 8 0,127980 RAZEM: 4,136292 t		4,136	
1.3.4	Element	<b>Wieża żelbetowa</b>			
25	KNNR 2/103/4 (2)	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji monolitycznych, słupy prostokątne Wyliczenie ilości robót: Przekrój VIII-VIII 30x50, h=11,89m, szt.2 (11,89*0,3*2+11,89*0,5*2)*2 38,048000 Przekrój VII-VII, h=3,40m, obwód 6,85m 6,85*3,4 23,290000 Przekrój VI-VI, h=1,75m, gr.30cm, obwód 21,75m 21,75*1,75 38,062500 Przekrój V-V, h=12,60m, obwód 5,05m 12,6*5,05 63,630000 Przekrój IV-IV - I-I, h=10,80m, obwód 5,05m 10,8*5,05*2+11,32*2*2 154,360000 RAZEM: 317,390500 m2		317,39	
26	KNNR 2/110/3	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą, wieża, beton C20/25 Wyliczenie ilości robót: Przekrój VIII-VIII 30x50, h=11,89m, szt.2 (11,89*0,3*0,5)*2 3,567000 Przekrój VII-VII, h=3,40m, obwód 6,85m 6,85*3,4*0,3 6,987000 Przekrój VI-VI, h=1,75m, gr.30cm, obwód 21,75m 21,75*1,75*0,3 11,418750 Przekrój V-V, h=12,60m, obwód 5,05m 12,6*5,05*0,3 19,089000 Przekrój IV-IV - I-I, h=10,80m, obwód 5,05m 10,8*5,05*0,3*2+11,32*2*0,3 39,516000 RAZEM: 80,577750 m3		80,58	
27	KNNR 2/101/7	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyty stropowe Wyliczenie ilości robót: Płyta mocowania krzyża gr.25cm 3,2 3,200000 RAZEM: 3,200000 m2		3,20	
28	KNNR 2/107/7	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty stropowe, C20/25 Wyliczenie ilości robót: 3,2*0,25 0,800000 RAZEM: 0,800000 m3		0,80	
29	KNNR 2/104/5	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do fi 16 mm Wyliczenie ilości robót: 1,4276 1,427600 RAZEM: 1,427600 t		1,428	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.3.5	Element	<b>Belki</b>			
30	KNNR 2/101/5	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetonowych, belki			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Poz. 1.11.30x45, l=4,66m	(0,45*4,66*2+0,3*4,16) 5,442000			
	Poz. 1.12.30x30, l=3,00m, szt.2	(0,3*3*2+0,3*2,5)*2 5,100000			
	Belki do zazbrojenia jak poz. 1.12.30x30, l=3,16m	(0,3*3,16*2+0,3*2,66) 2,694000			
	Belki do zazbrojenia jak poz. 1.12.30x30, l=2,76m	(0,3*2,76*2+0,3*2,26) 2,334000			
	Poz. 1.13.30x35, l=3,90m	(0,35*3,9*2+0,3*3,4) 3,750000			
	Poz. 1.14.30x30, l=5,09m	(0,3*5,09*2+0,3*4,34) 4,356000			
	Poz. 1.15.30x40, l=4,65m	(0,4*4,65*2+0,3*4,05) 4,935000			
	Poz. 1.16.30x30, l=3,60m	(0,3*3,6*2+0,3*3) 3,060000			
	Poz. 1.17.30x40, l=7,58m	(0,4*7,58*2+0,3*6,38) 7,978000			
	Poz. 1.18.35x90, l=6,57m	(0,9*6,57*2+0,35*5,97) 13,915500			
	Poz. 1.19.30x90, l=5,35m	(0,9*5,35*2+0,3*5,35) 11,235000			
	Poz. 1.20.30x30, l=7,01m	(0,3*7,01*2+0,3*5,91) 5,979000			
	Poz. 1.21.30x60, l=7,45m, szt.2	(0,6*7,45*2+0,3*6,9)*2 22,020000			
		RAZEM: 92,798500	m2	92,80	
31	KNNR 2/107/6	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, belki i podciąg, C20/25			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Poz. 1.11.30x45, l=4,66m	(0,45*4,66*0,3) 0,629100			
	Poz. 1.12.30x30, l=3,00m, szt.2	(0,3*3*0,3)*2 0,540000			
	Belki do zazbrojenia jak poz. 1.12.30x30, l=3,16m	(0,3*3,16*0,3) 0,284400			
	Belki do zazbrojenia jak poz. 1.12.30x30, l=2,76m	(0,3*2,76*0,3) 0,248400			
	Poz. 1.13.30x35, l=3,90m	(0,35*3,9*0,3) 0,409500			
	Poz. 1.14.30x30, l=5,09m	(0,3*5,09*0,3) 0,458100			
	Poz. 1.15.30x40, l=4,65m	(0,4*4,65*0,3) 0,558000			
	Poz. 1.16.30x30, l=3,60m	(0,3*3,6*0,3) 0,324000			
	Poz. 1.17.30x40, l=7,58m	(0,4*7,58*0,3) 0,909600			
	Poz. 1.18.35x90, l=6,57m	(0,9*6,57*0,35) 2,069550			
	Poz. 1.19.30x90, l=5,35m	(0,9*5,35*0,3) 1,444500			
	Poz. 1.20.30x30, l=7,01m	(0,3*7,01*0,3) 0,630900			
	Poz. 1.21.30x60, l=7,45m, szt.2	(0,6*7,45*0,3)*2 2,682000			
		RAZEM: 11,188050	m3	11,19	
32	KNNR 2/104/5	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 14-20 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Poz. 1.11.30x45, l=4,66m	0,088 0,088000			
	Poz. 1.12.30x30, l=3,00m, szt.2	0,039*2 0,078000			
	Belki do zazbrojenia jak poz. 1.12.30x30, l=3,16m	0,045 0,045000			
	Belki do zazbrojenia jak poz. 1.12.30x30, l=2,76m	0,039 0,039000			
	Poz. 1.13.30x35, l=3,90m	0,061 0,061000			
	Poz. 1.14.30x30, l=5,09m	0,075 0,075000			
	Poz. 1.15.30x40, l=4,65m	0,060 0,060000			
	Poz. 1.16.30x30, l=3,60m	0,020 0,020000			
	Poz. 1.17.30x40, l=7,58m	0,077 0,077000			
	Poz. 1.18.35x90, l=6,57m	0,193 0,193000			
	Poz. 1.19.30x90, l=5,35m	0,108 0,108000			
	Poz. 1.20.30x30, l=7,01m	0,044 0,044000			
	Poz. 1.21.30x60, l=7,45m, szt.2	0,154*2 0,308000			
		RAZEM: 1,196000	t	1,196	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.3.6	Element	<b>Schody żelbetowe</b>			
33	KNNR 2/101/8	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, schody proste na płycie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poz. 1.10. Schody żelbetowe gr.24cm 6x17,5x27, szer.0,95m	1,8*0,95+1,8*0,3+6*0,175*0,95	3,247500	
		Spocznik gr.24cm, +1,05	2,5	2,500000	
		Poz. 1.10. Schody żelbetowe gr.24cm 15x17,5x27, szer.0,95m	5,1*0,95+5,1*0,3+15*0,175*0,95	8,868750	
		Poz. 1.22. Schody żelbetowe gr.24cm 4x17,5x29, szer.1,20m	1,15*1,2+1,15*0,3+4*0,175*1,2	2,565000	
		Spocznik gr.24cm, +0,70	2,2	2,200000	
		Poz. 1.22. Schody żelbetowe gr.24cm 17x17,5x29, szer.1,20m	6*1,2+6*0,3+17*0,175*1,2	12,570000	
		RAZEM:	31,951250	m2	31,95
34	KNNR 2/107/9	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, schody proste			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poz. 1.10. Schody żelbetowe gr.24cm 6x17,5x27, szer.0,95m	1,8*0,95*0,24+(1/2*0,175*0,27*0,95)*6	0,545063	
		Spocznik gr.24cm, +1,05	2,5*0,24	0,600000	
		Poz. 1.10. Schody żelbetowe gr.24cm 15x17,5x27, szer.0,95m	5,1*0,95*0,24+(1/2*0,175*0,27*0,95)*15	1,499456	
		Poz. 1.22. Schody żelbetowe gr.24cm 4x17,5x29, szer.1,20m	1,15*1,2*0,24+(1/2*0,175*0,29*1,2)*4	0,453000	
		Spocznik gr.24cm, +0,70	2,2*0,24	0,528000	
		Poz. 1.22. Schody żelbetowe gr.24cm 17x17,5x29, szer.1,20m	6*1,2*0,24+(1/2*0,175*0,29*1,2)*17	2,245650	
		RAZEM:	5,871169	m3	5,87
35	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14' mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Poz. 1.10. Schody żelbetowe gr.24cm 6x17,5x27, szer.0,95m	0,042	0,042000	
		Poz. 1.10. Schody żelbetowe gr.24cm 15x17,5x27, szer.0,95m	0,069	0,069000	
		Poz. 1.22. Schody żelbetowe gr.24cm 4x17,5x29, szer.1,20m	0,048	0,048000	
		Poz. 1.22. Schody żelbetowe gr.24cm 17x17,5x29, szer.1,20m	0,173	0,173000	
		RAZEM:	0,332000	t	0,332
1.3.7	Element	<b>Wieniec</b>			
36	KNNR 2/101/5	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, wieniec			
		Wyliczenie ilości robót:			
		W1 30x30, l=175,00m - parter	175*0,3*2	105,000000	
		W1 30x30, l=175,00m - piętro	175*0,3*2	105,000000	
		RAZEM:	210,000000	m2	210,00
37	KNNR 2/107/6	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, wieniec, C25/30			
		Wyliczenie ilości robót:			
		W1 30x30, l=175,00m - parter	175*0,3*0,3	15,750000	
		W1 30x30, l=175,00m - piętro	175*0,3*0,3	15,750000	
		RAZEM:	31,500000	m3	31,50
38	KNNR 2/104/5	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 12-20' mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,0703*2	2,140600	
		RAZEM:	2,140600	t	2,141
39	KNR 202/1218/3	Analogia kotwy do murłat, kotwa M16			
		Wyliczenie ilości robót:			
			48	48,000000	
		RAZEM:	48,000000	szt	48
1.3.8	Element	<b>Płyta stropowa</b>			
40	KNNR 2/101/7	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyty stropowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Płyta nad parterem, gr.24cm	17+345	362,000000	
		RAZEM:	362,000000	m2	362,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
41	KNNR 2/107/7	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty stropowe, C25/30 Wyliczenie ilości robót: Płyta nad parterem, gr.24cm (17+345)*0,24 86,880000 RAZEM: 86,880000	m3	86,88	
42	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14 mm Wyliczenie ilości robót: Wg rys. nr 4 Zbrojenie dołem 3,8562 3,856200 Wg rys. nr 5 Zbrojenie górne 2,5262 2,526200 RAZEM: 6,382400	t	6,38	
1.3.9	Element	<b>Ściany murowane</b>			
43	KNR 202/116/1	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, bloczki z betonu komórkowego, grubość 30 cm Wyliczenie ilości robót: Parter h=3,20m (68+5,45+5,2+2,75+4,1+7,7+3,75+20,5+10,6+6,1+9,45+9,9*2)*3,2 522,880000 -1,2*2,65*2 -6,360000 -1*2,2*4 -8,800000 -2,5*2,65 -6,625000 -0,9*2,65 -2,385000 -4*2,65 -10,600000 -1*1,8*2 -3,600000 -1*2,7*2 -5,400000 -1*2*2 -4,000000 -1,8*2 -3,600000 -1*2 -2,000000 -1,2*2 -2,400000 -1*2*3 -6,000000 -1,8*2 -3,600000 -2,1*2,1 -4,410000 -1*2*2 -4,000000 PIĘTRO 37,1+14,1+87+13,6+5+16,4+17,9+33,4+32,3+18,5+8+13,5+5+10+15,1+3+4,5+9,5+7,5 351,400000 RAZEM: 800,500000	m2	800,50	
1.3.10	Grupa	<b>Dach</b>			
1.3.10.1	Element	<b>Wieżba dachowa</b>			
44	KNNR 2/603/2	Izolacje układane na sucho, z papy asfaltowej, 2-warstwowe Wyliczenie ilości robót: Dach nad częścią nieużytkową Murlata 20x20, l=33,30m (17,65+15,65)*0,24 7,992000 Zadaszenie nad wejściem głównym do kaplicy Murlata 20x20, l=13,75m (9,75+4)*0,24 3,300000 RAZEM: 11,292000	m2	11,29	
45	KNNR 2/402/1 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty i podwaliny, robocizna i sprzęt Wyliczenie ilości robót: Dach nad częścią nieużytkową Murlata 20x20, l=33,30m (17,65+15,65) 33,300000 Zadaszenie nad wejściem głównym do kaplicy Murlata 20x20, l=13,75m (9,75+4) 13,750000 RAZEM: 47,050000	m	47,05	
46	KNNR 2/402/1 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty i podwaliny, materiały, drewno klasy GL27 Wyliczenie ilości robót: Dach nad częścią nieużytkową Murlata 20x20, l=33,30m (17,65+15,65)*0,2*0,2 1,332000 Zadaszenie nad wejściem głównym do kaplicy Murlata 20x20, l=13,75m (9,75+4)*0,2*0,2 0,550000 RAZEM: 1,882000	m3	1,88	



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
47	KNNR 2/402/2 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, płatwie, robocizna i sprzęt			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Dach nad częścią nieużytkową			
		Płatew 20x40, l=27,68m	(16,74+10,94)	27,680000	
		Płatew kalenicowa 20x40, l=20,88m	20,88	20,880000	
		Dach nad wejściem bocznym			
		Płatew 20x40, l=12,23m	(5,99+6,24)	12,230000	
		Płatew kalenicowa 20x40, l=9,55m	9,55	9,550000	
		Dach nad kaplicą			
		Płatew 20x80, l=19,98m	(8,88+11,1)	19,980000	
		Płatew 20x40, l=24,71m	(12,81+11,9)	24,710000	
		Płatew 20x20, l=6,99m	(4+2,99)	6,990000	
		Płatew kalenicowa 20x40, l=31,94m	31,94	31,940000	
		Zadaszenie nad wejściem głównym do kaplicy			
		Płatew kalenicowa 20x40, l=5,03m	5,03	5,030000	
		Płatew krawędziowa 20x36, l=18,80m	(6,95+11,85)	18,800000	
		RAZEM:	177,790000	m	177,79
48	KNNR 2/402/2 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, płatwie, materiały, drewno klasy GL27			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Dach nad częścią nieużytkową			
		Płatew 20x40, l=27,68m	(16,74+10,94)*0,2*0,4	2,214400	
		Płatew kalenicowa 20x40, l=20,88m	20,88*0,2*0,4	1,670400	
		Dach nad wejściem bocznym			
		Płatew 20x40, l=12,23m	(5,99+6,24)*0,2*0,4	0,978400	
		Płatew kalenicowa 20x40, l=9,55m	9,55*0,2*0,4	0,764000	
		Dach nad kaplicą			
		Płatew 20x80, l=19,98m	(8,88+11,1)*0,2*0,8	3,196800	
		Płatew 20x40, l=24,71m	(12,81+11,9)*0,2*0,4	1,976800	
		Płatew 20x20, l=6,99m	(4+2,99)*0,2*0,2	0,279600	
		Płatew kalenicowa 20x40, l=31,94m	31,94*0,2*0,4	2,555200	
		Zadaszenie nad wejściem głównym do kaplicy			
		Płatew kalenicowa 20x40, l=5,03m	5,03*0,2*0,4	0,402400	
		Płatew krawędziowa 20x36, l=18,80m	(6,95+11,85)*0,2*0,3	1,353600	
		RAZEM:	15,391600	m3	15,39

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
49	KNNR 2/402/5 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe, robocizna i sprzęt			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Dach nad częścią nieużytkową				
	Krokiew 8x24, l=303,70m	(1,65+3,25*2+4,85+6,45+8,06*3+9,65+11,26*2+11,63+10,9+10,55+10,17+9,81+9,45+9,09+8,73+8,36+7,63*2+7,27*2+6,91*2+6,54*2+6,18*2+4,68*3+2,34*2+7+5,79+5,42+5,05+4,33+4,18+3,61+2,88+2,51+3,19+2,15+1,79+1,42+1,06+0,72+0,33)	303,700000		
	Dach nad wejściem bocznym				
	Krokiew 8x24, l=130,33m	(2*1,07+2*3,42+2*5,76+2*8,1+2*8,91+7,7+12,67+6,49+10,65+5,29+8,66+4,09+6,66+2,87+4,67+1,67+2,79+0,8*2)	130,330000		
	Dach nad kaplicą				
	Krokiew 8x28, l=649,25m	(4*14,52+12,97+1,07+2,19+3,31+4,43+11,31+5,54+10,89+6,66+10,47+7,78+10,07+8,91+2*9,66+2*9,25+2*8,84+2*8,41+2*8+2*7,59+2*7,18+2*6,79+2*6,36+2*5,95+2*6,02+2*6,43+2*6,86+2*7,86+2*8,99+2*10,13+2*9,93+8,91+12,32+9,32+3*14,52+9,73+10,14+2*3,68+2*2,55+2*1,41+3,89+4*5,3+4,2+4*5,36+3,1+1,97+2*0,85+3,04+4,89+6,76+8,61+8,19+8,92+9,66+10,24)	649,250000		
	Zadaszenie nad wejściem głównym do kaplicy				
	Krokiew 8x16, l=57,17m	(17*2,61+3*2,43+3*0,77+2*1,6)	57,170000		
	RAZEM:		1 140,450000	m	1 140,45

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
50	KNNR 2/402/5 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe, materiały, drewno klasy GL27			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Dach nad częścią nieużytkową				
	Krokiew 8x24, l=371,06m	(1,65+3,25*2+4,85+6,45+8,06*3+9,65+11,26*2+11,63+10,9+10,55+10,17+9,81+9,45+9,09+8,73+8,36+7,63*2+7,27*2+6,91*2+6,54*2+6,18*2+4,68*3+2,34*2+7+5,79+5,42+5,05+4,33+4,18+3,61+2,88+2,51+3,19+2,15+1,79+1,42+1,06+0,72+0,33)*0,08*0,24	4	5,831040	
	Dach nad wejściem bocznym				
	Krokiew 8x24, l=130,33m	(2*1,07+2*3,42+2*5,76+2*8,1+2*8,91+7,7+12,67+6,49+10,65+5,29+8,66+4,09+6,66+2,87+4,67+1,67+2,79+0,8*2)*0,08*0,24		2,502336	
	Dach nad kaplicą				
	Krokiew 8x28, l=649,25m	(4*14,52+12,97+1,07+2,19+3,31+4,43+11,31+5,54+10,89+6,66+10,47+7,78+10,07+8,91+2*9,66+2*9,25+2*8,84+2*8,41+2*8+2*7,59+2*7,18+2*6,79+2*6,36+2*5,95+2*6,02+2*6,43+2*6,86+2*7,86+2*8,99+2*10,13+2*9,93+8,91+12,32+9,32+3*14,52+9,73+10,14+2*3,68+2*2,55+2*1,41+3,89+4*5,3+4,2+4*5,36+3,1+1,97+2*0,85+3,04+4,89+6,76+8,61+8,19+8,92+9,66+10,24)*0,08*0,28		14,543200	
	Zadaszenie nad wejściem głównym do kaplicy				
	Krokiew 8x16, l=57,17m	(17*2,61+3*2,43+3*0,77+2*1,6)*0,08*0,16		0,731776	
				0,160000	
RAZEM:			23,768352	m3	23,77
51	KNNR 2/402/6 (1)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie narożne i koszarowe, robocizna i sprzęt			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Dach nad częścią nieużytkową				
	Krokiew koszarowa 15x28, l=16,53m	(8,74+7,79)		16,530000	
	Krokiew krawędziowa 12x24, l=47,37m	(13,3+19,89+14,18)		47,370000	
	Dach nad wejściem bocznym				
	Krokiew koszarowa 15x28, l=23,81m	(13,88+9,93)		23,810000	
	Krokiew krawędziowa 12x24, l=25,32m	(11,43+13,89)		25,320000	
	Dach nad kaplicą				
	Krokiew krawędziowa 12x24, l=55,08m	(12,67+15,91+14,52+11,98)		55,080000	
	Zadaszenie nad wejściem głównym do kaplicy				
	Krokiew krawędziowa 8x16, l=3,53m	3,53		3,530000	
RAZEM:			171,640000	m	171,64

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
52	KNNR 2/402/6 (2)	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie narożne i koszowe, materiały, drewno klasy GL27			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Dach nad częścią nieużytkową			
		Krokiew koszowa 15x28, l=16,53m	(8,74+7,79)*0,15*0,28	0,694260	
		Krokiew krawędziowa 12x24, l=47,37m	(13,3+19,89+14,18)*0,12*0,24	1,364256	
		Dach nad wejściem bocznym			
		Krokiew koszowa 15x28, l=23,81m	(13,88+9,93)*0,15*0,28	1,000020	
		Krokiew krawędziowa 12x24, l=25,32m	(11,43+13,89)*0,12*0,24	0,729216	
		Dach nad kaplicą			
		Krokiew krawędziowa 12x24, l=55,08m	(12,67+15,91+14,52+11,98)*0,12*0,24	1,586304	
		Zadaszenie nad wejściem głównym do kaplicy			
		Krokiew krawędziowa 8x16, l=3,53m	3,53*0,08*0,16	0,045184	
		RAZEM:	5,419240	m3	5,42
53	KNR 15/526/1	Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	m	2,00
54	KNR 15/526/2	Osadzenie okien w połaci dachowej, dostawa i osadzenie okna			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wyłaz dachowy 78x120	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
55	KNR 202/9905/1	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem metodą natrysku, 7-krotne, aparat z pompą ręczną - impregnacja preparatem atestowym do stopnia nierozprzestrzeniania ognia NRO			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Dach nad częścią nieużytkową			
		Murlata 20x20, l=33,30m	33,3*0,2*4	26,640000	
		Zadaszenie nad wejściem głównym do kaplicy			
		Murlata 20x20, l=13,75m	13,75*0,2*4	11,000000	
		Dach nad częścią nieużytkową			
		Krokiew 8x24, l=303,70m	303,7*0,08*2+303,7*0,24*2	194,368000	
		Dach nad wejściem bocznym			
		Krokiew 8x24, l=130,33m	130,33*0,08*2+130,33*0,24*2	83,411200	
		Dach nad kaplicą			
		Krokiew 8x28, l=649,25m	649,25*0,08*2+649,25*0,28*2	467,460000	
		Zadaszenie nad wejściem głównym do kaplicy			
		Krokiew 8x16, l=57,17m	57,17*0,08*2+57,17*0,16*2	27,441600	
		Dach nad częścią nieużytkową			
		Płatew 20x40, l=27,68m	27,68*0,2*2+27,68*0,4*2	33,216000	
		Płatew kalenicowa 20x40, l=20,88m	20,88*0,2*2+20,88*0,4*2	25,056000	
		Dach nad wejściem bocznym			
		Płatew 20x40, l=12,23m	12,23*0,2*2+12,23*0,4*2	14,676000	
		Płatew kalenicowa 20x40, l=9,55m	9,55*0,2*2+9,55*0,4*2	11,460000	
		Dach nad kaplicą			
		Płatew 20x80, l=19,98m	19,98*0,2*2+19,98*0,8*2	39,960000	
		Płatew 20x40, l=24,71m	24,71*0,2*2+24,71*0,4*2	29,652000	
		Płatew 20x20, l=6,99m	6,99*0,2*4	5,592000	
		Płatew kalenicowa 20x40, l=31,94m	31,49*0,2*2+31,94*0,4*2	38,148000	
		Zadaszenie nad wejściem głównym do kaplicy			
		Płatew kalenicowa 20x40, l=5,03m	5,03*0,2*2+5,03*0,4*2	6,036000	
		Płatew krawędziowa 20x36, l=18,80m	(6,95+11,85)	18,800000	
		Dach nad częścią nieużytkową			
		Krokiew koszuwa 15x28, l=16,53m	16,53*0,15*2+16,53*0,28*2	14,215800	
		Krokiew krawędziowa 12x24, l=47,37m	47,37*0,12*2+47,37*0,24*2	34,106400	
		Dach nad wejściem bocznym			
		Krokiew koszuwa 15x28, l=23,81m	23,81*0,15*2+23,81*0,28*2	20,476600	
		Krokiew krawędziowa 12x24, l=25,32m	25,32*0,12*2+25,32*0,24*2	18,230400	
		Dach nad kaplicą			
		Krokiew krawędziowa 12x24, l=55,08m	55,08*0,12*2+55,08*0,24*2	39,657600	
		Zadaszenie nad wejściem głównym do kaplicy			
		Krokiew krawędziowa 8x16, l=3,53m	3,53*0,08*2+3,53*0,16*2	1,694400	
		RAZEM:	1 161,298000 m2	1 161,30	
56	KNNRW 3/504/4	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, solowymi, 2-krotna, bale i krawędziaki			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1161,30	1 161,300000	
		RAZEM:	1 161,300000 m2	1 161,30	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.3.10.2	Element	<b>Dach (VII)</b>			
57	KNR AT 9/103/2	Folie paroprzepuszczalna, układane na krokwiach - kontrłaty 8x2cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Powierzchnia dachu głównego	155,6+83,9+245,2+2		
			57,3+78,3+46,9	867,200000	
		Zadaszenie nad wejściem	18,9+35,2	54,100000	
		RAZEM:	921,300000	m2	921,30
58	KNNR 2/403/1	Deskowanie pełne dachu, gr.4cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			921,30	921,300000	
		RAZEM:	921,300000	m2	921,30
59	KNR 15/517/1	Analogia. Ułożenie na deskowaniu pełnym membrany separacyjnej dachowej przeznaczonej pod pokrycie z blachy na rąbek			
		Wyliczenie ilości robót:			
			921,30	921,300000	
		RAZEM:	921,300000	m2	921,30
60	NNRNKB 202/525/4 (2)	Analogia. Pokrycie dachów blachą powlekaną na rąbek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Dach	921,30	921,300000	
		Mury zewnętrzne pod murłatę	3,6*1+2,65*1	6,250000	
		RAZEM:	927,550000	m2	927,55
61	KNR K 5/102/4	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej i szczytowej gr.25mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Szczyty i okapy - dach główny	53,76+1,15+3,3+75,9		
			+20,62	154,730000	
		Szczyty i okapy - dach nad wejściem	11,3+10,65	21,950000	
		RAZEM:	176,680000	m	176,68
62	KNR 222/602/1	Podsufitki drewniane, szkielet z łat R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Zadaszenie nad wejściem 15 stopni			
		15 stopni	(18,9+35,2)*0,05*0,4	1,082000	
		Dach główny			
		20 stopni	77*0,05*0,4	1,540000	
		45 stopni	173*0,05*0,4	3,460000	
		Mury zewnętrzne pod murłatę	(3,6*1,22+2,65*1,1)*		
			0,05*0,4	0,146140	
		RAZEM:	6,228140	m3	6,23
63	KNR 222/602/3	Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 25 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Zadaszenie nad wejściem 15 stopni			
		15 stopni	(18,9+35,2)	54,100000	
		Dach główny			
		20 stopni	77	77,000000	
		45 stopni	173	173,000000	
		Mury zewnętrzne pod murłatę	3,6*1,22+2,65*1,1	7,307000	
		RAZEM:	311,407000	m2	311,41
64	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Okap + Szczyt+ Boki muru	176,68*0,65+0,7*1,2*		
			2+0,9*1,2	117,602000	
		Kosze	(15,1+12,6+4,6)*0,5	16,150000	
		Kalenica	(20,66+9,75+31)*0,5	30,705000	
		Obróbka blacharska dach-ściana	(4,2+9,5+1,3+14+5,8)*0,5	17,400000	
		RAZEM:	181,857000	m2	181,86
1.3.10.3	Element	<b>Pozostałe elementy dachowe</b>			
65	KNR AT 9/104/6	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
			45,2+24+24,7+10+18		
			,5+2,7	125,100000	
		RAZEM:	125,100000	m	125,10

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
66	NNRNKB 202/517/7 (2)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny prostokątne, rynna 10x10cm Wyliczenie ilości robót:			
		18,4 18,400000			
		RAZEM: 18,400000	m	18,40	
67	NNRNKB 202/517/8 (2)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny prostokątne, rynna 15x15cm Wyliczenie ilości robót:			
		3,6+13,9+35,9+2,65+ 14,1 70,150000			
		RAZEM: 70,150000	m	70,15	
68	NNRNKB 202/519/6 (2)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury prostokątne, rura spustowa 10x10cm Wyliczenie ilości robót:			
		4,5*2 9,000000			
		RAZEM: 9,000000	m	9,00	
69	NNRNKB 202/519/7 (2)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury prostokątne, rura spustowa 15x15cm Wyliczenie ilości robót:			
		1,2+4,17+5,45+1,2+6: 37 18,390000			
		RAZEM: 18,390000	m	18,39	
70	NNRNKB 202/517/9 (2)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, zbiorniczki przy rynnach, blacha grubości 0.55 mm Wyliczenie ilości robót:			
		2 2,000000			
		5 5,000000			
		RAZEM: 7,000000	szt	7,00	
1.4	Grupa	<b>Posadzka na gruncie (II)</b>			
1.4.1	Element	<b>Podbudowy</b>			
71	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, stabilizowane mechanicznie (gr.40cm) Wyliczenie ilości robót:			
		Pod płytą 485 485,000000			
		Poza płytą (opaska przeciwwysadzinowa) 97,15*1 97,150000			
		RAZEM: 582,150000	m2	582,15	
72	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości, stabilizowane mechanicznie (+25cm) Wyliczenie ilości robót:			
		582,15 582,150000			
		RAZEM: 582,150000	m2	582,15	25
1.4.2	Element	<b>Izolacje przeciwwodne</b>			
73	KNR 202/605/1 (1)	Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych, układana na podbudowie Wyliczenie ilości robót:			
		582,15 582,150000			
		RAZEM: 582,150000	m2	582,15	
74	KNR 202/605/1 (1)	Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych, układane na styropianie XPS Wyliczenie ilości robót:			
		485 485,000000			
		RAZEM: 485,000000	m2	485,00	
75	KNR 202/605/2 (1)	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych Wyliczenie ilości robót:			
		Stopa pod zadaszenie nr 1, gr.30cm 7,1 7,100000			
		Stopa pod zadaszenie nr 2, gr.30cm 4,7 4,700000			
		Płyta gr.40cm część pod wieżą 21 21,000000			
		RAZEM: 32,800000	m2	32,80	
76	KNR 202/605/7 (2)	Izolacja przeciwwodne z papy powierzchni pionowych Wyliczenie ilości robót:			
		Stopa pod zadaszenie nr 1, gr.30cm 10,4*0,3 3,120000			
		Stopa pod zadaszenie nr 2, gr.30cm 10,6*0,3 3,180000			
		Płyta gr.40cm część pod wieżą 28*0,4 11,200000			
		RAZEM: 17,500000	m2	17,50	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.4.3	Element	<b>Izolacje cieplne</b>			
77	KNR 915/401/2	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS, izolacje poziome, gr.warstw styropianu 30cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Pod płytą	485	485,000000	
		RAZEM:	485,000000	m2	485,00
78	KNR 915/401/2	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS, izolacje poziome, gr.warstw styropianu 10cm - opaska przeciwwysadzinowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Opaska obwodowa	99*1	99,000000	
		RAZEM:	99,000000	m2	99,00
79	KNR 915/401/2	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS, izolacje poziome, gr.warstw styropianu 2cm - dylatacja			
		Wyliczenie ilości robót:			
			(9,7+1)*0,9	9,630000	
		RAZEM:	9,630000	m2	9,63
80	KNR 915/401/1	Izolacje termiczne z zastosowaniem płyt styropianu XPS, izolacje pionowe, gr.warstw styropianu 30cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Płyta po obwodzie	0,9*95	85,500000	
		RAZEM:	85,500000	m2	85,50
1.5	Grupa	<b>Roboty wykończeniowe zewnętrzne</b>			
1.5.1	Element	<b>Stolarka zewnętrzna</b>			
81	KNR 19/1022/5 (1)	Okna z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane, jednozielne, do 1,0 m2, osadzanie na kotwach, Uw≤1,1 [W/m2*K] kolor RAL 7021, zgodnie z zestawieniem stolarki okiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O6 100x180, szt.1 (okno wylazowe)	0,78*1,18	0,920400	
		RAZEM:	0,920400	m2	0,92
82	KNR 19/1022/7 (1)	Okna z PCV bez obróbki osadzenia, okna uchylno-rozwierane, jednozielne, ponad 1,5 m2, osadzanie na kotwach, Uw≤0,8 [W/m2*K], kolor RAL 7021, zgodnie z zestawieniem stolarki okiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O1 100x220, szt.3	1*2,2*3	6,600000	
		O2 100x220, szt.3	1*2,2*3	6,600000	
		RAZEM:	13,200000	m2	13,20
83	KNR 19/1022/7 (1)	Okna z PCV bez obróbki osadzenia, okna uchylno-rozwierane, jednozielne, ponad 1,5 m2, osadzanie na kotwach, Uw≤0,9 [W/m2*K], kolor RAL 7021, zgodnie z zestawieniem stolarki okiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O3 100x180, szt.1	1*1,8	1,800000	
		O4 100x180, szt.1	1*1,8	1,800000	
		RAZEM:	3,600000	m2	3,60
84	KNR 19/1022/7 (1)	Okna z PCV bez obróbki osadzenia, panel stały, jednozielne, ponad 1,5 m2, osadzanie na kotwach, Uw≤0,9 [W/m2*K], kolor RAL 7021, zgodnie z zestawieniem stolarki okiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		O5 100x300, szt.2	1*3*2	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m2	6,00
85	KNNR 2/1106/3	Bramy garażowe podnoszone/segmentowe mechanicznie, konstrukcja, stal ocynkowana, malowana proszkowo, kolor grafitowy RAL 7021, sterowanie automatyczne, Uw≤1,3 [W/m2*K]			
		Wyliczenie ilości robót:			
		BRAMA B1 210x210	2,1*2,1	4,410000	
		BRAMA B2 250x270	2,5*2,7	6,750000	
		BRAMA B3 400x270	4*2,7	10,800000	
		RAZEM:	21,960000	m2	21,96
86	KNNR 2/1104/1	Ościeżnice stalowe z blachy gr.1,5cm, kolor grafitowy RAL 7021, zgodnie z zestawieniem drzwi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		D15 106x270	1	1,000000	
		D16 130x270	1	1,000000	
		D17 130x270	1	1,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt	3,00



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
87	KNNR 2/1104/5	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne, drzwi przeszklone z naswietlem górnym, szyba hartowana bezpieczna o klasie P4, rama stalowa, poszycie blacha stalowa ocynkowana 0,8mm, wypełnienie pianką poliuretanową, malowane proszkowo, kolor grafitowy RAL 7021, $U_{w} \leq 1,3$ [W/m <sup>2</sup> *K], zgodnie z zestawieniem stolarki drzwiowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		D15 90/200+62	0,9*2,62	2,358000	
		D16 30+90/200+62	1,2*2,62	3,144000	
		D17 90+30/200+62	1,2*2,62	3,144000	
		RAZEM:	8,646000	m2	8,65
88	NNRNKB 202/521/2 (2)	Analogia. Montaż prefabrykowanych różnych obróbek i elementów z blachy ocynkowanej - parapety zewnętrzne	m2		
89	NNRNKB 202/2143/3	Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 30-40 cm	m		
1.5.2	Element	<b>Przegrody strukturalne</b>			
90	KNR 19/1024/11 (2)	Analogia. Przegrody strukturalne aluminiowe, $U_{w} \leq 0,9$ [W/m <sup>2</sup> *K], kolor RAL 7021, zgodnie z zestawieniem stolarki okiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ZEWNETRZNE			
		P1 596/727x300	((5,96+7,27)*3)/2	19,845000	
		P2 694x555	27,65	27,650000	
		P4 335x270	4,45*2,7	12,015000	
		P5 270x689	2,7*6,89	18,603000	
		WEWNETRZNE			
		P3 300x412	3*4,12	12,360000	
		P5 270x215	2,7*2,15	5,805000	
		RAZEM:	96,278000	m2	96,28
1.5.3	Grupa	<b>Elewacja (VI)</b>			
1.5.3.1	Element	<b>Izolacja cieplna styropian</b>			
91	KNRW 202/923/1	Oslony okien i drzwi folią polietylenową			
		Wyliczenie ilości robót:			
			13,2+3,6+6+21,96+8,65	53,410000	
			96,28	96,280000	
		RAZEM:	149,690000	m2	149,69
92	KNR 23/2611/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie			
		Wyliczenie ilości robót:			
			49,6	49,600000	
			167,5	167,500000	
			44,3+3,9	48,200000	
			71,8	71,800000	
			41,2	41,200000	
			45,9	45,900000	
		Minus pasy EI60 z wełny	-21,3	-21,300000	
		RAZEM:	402,900000	m2	402,90
93	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją, 1-krotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
			402,90	402,900000	
		RAZEM:	402,900000	m2	402,90
94	KNR 23/2611/4	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
			402,90	402,900000	
		RAZEM:	402,900000	m2	402,90
95	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
			70+6,6+1,4	78,000000	
		RAZEM:	78,000000	mb	78,00
96	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian, gr.30cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			402,90	402,900000	
		RAZEM:	402,900000	m2	402,90

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
97	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - styropian gr.5cm Wyliczenie ilości robót: O1 100x220, szt.3 (1*2+2,2*2)*0,3*3 5,760000 O2 100x220, szt.3 (1*2+2,2*2)*0,3*3 5,760000 O3 100x180, szt.1 (1*2+1,8*2)*0,3 1,680000 O4 100x180, szt.1 (1*2+1,8*2)*0,3 1,680000 O5 100x300, szt.2 (1*2+3*2)*0,3*2 4,800000 BRAMA B2 250x270 (2,5+2,7*2)*0,3 2,370000 BRAMA B3 400x270 (4+2,7*2)*0,3 2,820000 D15 106x270 (1,06+2,7*2)*0,3 1,938000 D16 130x270 (1,3+2,7*2)*0,3 2,010000 D17 130x270 (1,3+2,7*2)*0,3 2,010000 ZEWNĘTRZNE P1 596/727x300 12,2*0,3 3,660000 P2 694x555 14,1*0,3 4,230000 P4 335x270 (3,35+2,7*2)*0,3 2,625000 P5 689x270 (6,89+2,7*2)*0,3 3,687000 RAZEM: 45,030000	m2	45,03	
98	KNR 23/2612/5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ścian Wyliczenie ilości robót: 402,90*5 2 014,500000 RAZEM: 2 014,500000	szt	2 015	
99	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany Wyliczenie ilości robót: 402,90 402,900000 RAZEM: 402,900000	m2	402,90	
100	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ościeża Wyliczenie ilości robót: 45,03 45,030000 RAZEM: 45,030000	m2	45,03	
101	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Wyliczenie ilości robót: O1 100x220, szt.3 (1*2+2,2*2)*3 19,200000 O2 100x220, szt.3 (1*2+2,2*2)*3 19,200000 O3 100x180, szt.1 (1*2+1,8*2) 5,600000 O4 100x180, szt.1 (1*2+1,8*2) 5,600000 O5 100x300, szt.2 (1*2+3*2)*2 16,000000 BRAMA B2 250x270 (2,5+2,7*2) 7,900000 BRAMA B3 400x270 (4+2,7*2) 9,400000 D15 106x270 (1,06+2,7*2) 6,460000 D16 130x270 (1,3+2,7*2) 6,700000 D17 130x270 (1,3+2,7*2) 6,700000 ZEWNĘTRZNE PRZEGRODY STRUKTURALNE P1 596/727x300 12,2*0,3 3,660000 P2 694x555 14,1*0,3 4,230000 P4 335x270 (3,35+2,7*2)*0,3 2,625000 P5 689x270 (6,89+2,7*2)*0,3 3,687000 6,65+3+2,75+6,6 19,000000 RAZEM: 135,962000	mb	135,96	
1.5.3.2	Element	<b>Izolacja wełną mineralną - ściana EI30</b>			
102	KNR 23/2611/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie Wyliczenie ilości robót: Pasy z wełny mineralnej 2m 5+5,9+4,3+6,1 21,300000 RAZEM: 21,300000	m2	21,30	
103	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją, 1-krotne Wyliczenie ilości robót: 21,3 21,300000 RAZEM: 21,300000	m2	21,30	
104	KNR 23/2611/5	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża Wyliczenie ilości robót: 21,3 21,300000 RAZEM: 21,300000	m2	21,30	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
105	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do ścian - wełna mineralna gr.30cm Wyliczenie ilości robót: Część ściany między budynkami projektowanym i istniejącym - od poziomu 0,00 RAZEM:	21,3 21,300000 21,300000	m2	21,30
106	KNR 23/2613/5	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z betonu Wyliczenie ilości robót: RAZEM:	21,3*5 106,500000 106,500000	szt	107
107	KNR 23/2613/6	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ściany Wyliczenie ilości robót: RAZEM:	21,3 21,300000 21,300000	m2	21,30
1.5.3.3	Element	<b>Wykończenie elewacja</b>			
108	KNR 202/9909/2	Rusztzy drewniane pod deskę elewacyjną na ścianach surowych, podłoże betonowe Wyliczenie ilości robót: RAZEM:	22,2+16,7 38,900000 38,900000	m2	38,90
109	KNR 202/9910/1	Analogia. Okładzina ścian zewnętrznych deską elewacyjną z drewna naturalnego Wyliczenie ilości robót: RAZEM:	38,90 38,900000 38,900000	m2	38,90
110	KNR 23/931/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej Wyliczenie ilości robót: Ściany Ościeża RAZEM:	402,90 45,03 402,900000 45,030000 447,930000	m2	447,93
111	KNR 23/931/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - kolor złamanej bieli Wyliczenie ilości robót: RAZEM:	4,6+67,9+6,8+26,7+1 3+2,9+29,5+2,1+2,9+ 1,2+2,2+2,8+11,9+9, 8+1,1+30,3+3,1+29,3 248,100000 248,100000	m2	248,10
112	KNR 23/931/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - kolor szary/ciemny grafit Wyliczenie ilości robót: Powierzchnia ścian tynkowanych Tynk biały RAZEM:	402,90 -248,10 402,900000 -248,100000 154,800000	m2	154,80
113	KNR 23/931/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30 cm, Wyliczenie ilości robót: Ościeża RAZEM:	45,03 45,030000 45,030000	m2	45,03
1.5.3.4	Element	<b>Wykończenie wieża/słupy</b>			
114	KNR 202/9909/2	Rusztzy drewniane pod deskę elewacyjną na ścianach surowych, podłoże betonowe Wyliczenie ilości robót: RAZEM:	4*2 8,000000 8,000000	m2	8,00
115	KNR 202/9910/1	Analogia. Okładzina ścian zewnętrznych deską elewacyjną z drewna naturalnego Wyliczenie ilości robót: RAZEM:	8 8,000000 8,000000	m2	8,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
116	KNR 23/931/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Kolor biały	$(4,5+0,9)*2+5*2$	20,800000	
		Kolor grafitowy - słupy duże	$(17,3+19,5*0,4*2+8,3)*2$	82,400000	
		Kolor grafitowy - słupy małe	$(5,7*2+10,5*0,3*2)*2$	35,400000	
		Belki	$(3,3*0,7*2+3,3*0,65)*2$	13,530000	
		RAZEM:	152,130000	m2	152,13
117	KNR 23/931/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - kolor złamanej bieli			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Kolor biały	$(4,5+0,9)*2+5*2$	20,800000	
		RAZEM:	20,800000	m2	20,80
118	KNR 23/931/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - kolor ciemny grafit			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Kolor grafitowy - słupy duże	$(17,3+19,5*0,4*2+8,3)*2$	82,400000	
		Kolor grafitowy - słupy małe	$(5,7*2+10,5*0,3*2)*2$	35,400000	
		Belki	$(3,3*0,7*2+3,3*0,65)*2$	13,530000	
		RAZEM:	131,330000	m2	131,33
1.5.3.5	Element	<b>Rusztowania</b>			
119	KNR AT 5/1651/2	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
			78*9	702,000000	
		RAZEM:	702,000000	m2	702,00
120	KNR AT 5/1663/4	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
			702	702,000000	
		RAZEM:	702,000000	m2	702,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
121	KNNR 2/15	Czas pracy rusztowań ramowe elewacyjne - 1,00 kpl			
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:			
	81 KNR 19/1022/5 (1)	2,2632			
	82 KNR 19/1022/7 (1)	20,592			
	83 KNR 19/1022/7 (1)	5,616			
	84 KNR 19/1022/7 (1)	9,36			
	85 KNNR 2/1106/3	92,6712			
	86 KNNR 2/1104/1	4,62			
	87 KNNR 2/1104/5	5,19			
	88 NNRNKB 202/521/2 (2)				
	89 NNRNKB 202/2143/3				
	90 KNR 19/1024/11 (2)	154,048			
	91 KNRW 202/923/1	31,88397			
	92 KNR 23/2611/1	109,5888			
	93 KNR 23/2611/2	26,67198			
	94 KNR 23/2611/4	4,029			
	95 KNR 23/2612/9	18,486			
	96 KNR 23/2612/1	535,4541			
	97 KNR 23/2612/2	71,82285			
	98 KNR 23/2612/5	163,0135			
	99 KNR 23/2612/6	246,25248			
	100 KNR 23/2612/7	62,23146			
	101 KNR 23/2612/8	29,9112			
	102 KNR 23/2611/1	5,7936			
	103 KNR 23/2611/2	1,41006			
	104 KNR 23/2611/5	0,213			
	105 KNR 23/2613/1	30,6294			
	106 KNR 23/2613/5	8,6563			
	107 KNR 23/2613/6	13,2699			
	108 KNR 202/9909/2	31,898			
	109 KNR 202/9910/1	164,936			
	110 KNR 23/931/1	47,03265			
	111 KNR 23/931/2 (1)	121,89153			
	112 KNR 23/931/2 (1)	76,05324			
	113 KNR 23/931/4 (1)	69,61638			
	114 KNR 202/9909/2	6,56			
	115 KNR 202/9910/1	33,92			
	116 KNR 23/931/1	15,97365			
	117 KNR 23/931/2 (1)	10,21904			
	118 KNR 23/931/2 (1)	64,52243			
		Razem (r-g): 2 296,3			
	S=3 W=1,00 P=0,84				
	Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 2 296,3/(3*1,00)*0,84 = 642,96		m-g	642,96	
1.6	Grupa	Roboty wykończeniowe wewnętrzne			
1.6.1	Grupa	Ściany działowe			
1.6.1.1	Element	Ściany działowe			
122	KNRW 202/146/1 (2)	Ścianki działowe z bloczków gazobetonowych grubości 11,5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ściany działowe parteru, gr.11,5cm, h=3,39m: (2,7+6,3+1,3*2+3,8+2,5+2,65+3,6+2,27*2+3,4+5,4+4,1+1,7+2,1+2,6+2,15+1,7)*3,39			
		9		175,737600	
		-1,06*2,1*11		-24,486000	
		-0,96*2,1		-2,016000	
		RAZEM:	149,235600	m2	149,24
123	KNRW 202/147/1	Ułożenie nadproży prefabrykowanych			
		Wyliczenie ilości robót:			
	106x210, szt.11	1,46*11		16,060000	
	96x210, szt.1	1,36		1,360000	
		RAZEM:	17,420000	m	17,42
1.6.2	Grupa	Posadzka (II, III i IIIa)			
1.6.2.1	Element	Posadzka na gruncie (II)			
124	KNR 202/605/1 (1)	Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych, układana na wierzchu płyty fundamentowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
	Na płycie fundamentowej	485		485,000000	
		RAZEM:	485,000000	m2	485,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
125	KNNR 2/602/1 (1)	Izolacje poziome z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji, styropian gr.10cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Parter			
		0.01.Wiatrołap	3,6	3,600000	
		0.02.Korytarz	30,75	30,750000	
		0.03.Biuro	20,85	20,850000	
		0.04.Archiwum	11,83	11,830000	
		0.05.Przedsionek WC	7,6	7,600000	
		0.06.WC niepełnosprawnych	5,1	5,100000	
		0.07.WC	2,2	2,200000	
		0.08.WC	1,75	1,750000	
		0.09.Przedsionek WC	1,9	1,900000	
		0.10.Pom. socjalne	9,55	9,550000	
		0.11.Portiernia	9,35	9,350000	
		0.12.Pom. gospodarcze	3,25	3,250000	
		0.13.Pomieszczenie kapłana	6,8	6,800000	
		0.14.Klatka schodowa do pom. technicznych	7,4	7,400000	
		0.15.Kaplica	96,75	96,750000	
		0.16.Pom. gospodarcze	13,75	13,750000	
		0.17.Pom. przyjęcia zwłok	9,7	9,700000	
		0.18.Zaplecze	11,75	11,750000	
		0.19.Przygotowywalnia i przechowalnia zwłok	50,3	50,300000	
		0.20.Schówek	8,25	8,250000	
		0.21.Pom. socjalne	8,75	8,750000	
		0.22.Komunikacja	11,1	11,100000	
		0.23.Prysznic	2	2,000000	
		0.24.Przedsionek	2,75	2,750000	
		0.25.WC	1,45	1,450000	
		0.26.Warsztat	61,90	61,900000	
		RAZEM:	400,380000	m2	400,38
126	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
			400,38	400,380000	
		RAZEM:	400,380000	m2	400,38
127	DC 20/104/1	Wykonywanie podkładów z gotowych mieszanek, wylewka cementowa zbrojona gr. 10 mm (70mm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
			400,38	400,380000	
		RAZEM:	400,380000	m2	400,38
128	DC 20/104/3	Wykonywanie podkładów z gotowych mieszanek, wylewka cementowa zbrojona - dodatek za pogrubienie o 10 mm (+60mm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
			400,38	400,380000	
		RAZEM:	400,380000	m2	400,38
129	DC 20/104/4	Dodatek za dozbrojenie siatką stalową			
		Wyliczenie ilości robót:			
			400,38	400,380000	
		RAZEM:	400,380000	m2	400,38
130	DC 20/101/1	Grunтовanie podłoży chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1			
		Wyliczenie ilości robót:			
			400,38	400,380000	
		RAZEM:	400,380000	m2	400,38

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
131	DC 20/314/3	Posadzki z płytek gresowych na gotowym podłożu - płytki gresowe szklwione matowe, 60x60cm, kolor jasny szary			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Parter			
		0.04.Archiwum	11,83	11,830000	
		0.05.Przedśionek WC	7,6	7,600000	
		0.06.WC niepełnosprawnych	5,1	5,100000	
		0.07.WC	2,2	2,200000	
		0.08.WC	1,75	1,750000	
		0.09.Przedśionek WC	1,9	1,900000	
		0.10.Pom. socjalne	9,55	9,550000	
		0.11.Portiernia	9,35	9,350000	
		0.12.Pom. gospodarcze	3,25	3,250000	
		0.14.Klatka schodowa do pom. technicznych	7,4	7,400000	
		0.16.Pom. gospodarcze	13,75	13,750000	
		0.17.Pom. przyjęcia zwłok	9,7	9,700000	
		0.18.Zaplecze	11,75	11,750000	
		0.19.Przygotowywalnia i przechowalnia zwłok	50,3	50,300000	
		0.20.Schówek	8,25	8,250000	
		0.21.Pom. socjalne	8,75	8,750000	
		0.22.Komunikacja	11,1	11,100000	
		0.23.Prysznic	2	2,000000	
		0.24.Przedśionek	2,75	2,750000	
		0.25.WC	1,45	1,450000	
		0.26.Warsztat	61,90	61,900000	
		RAZEM:	241,630000	m2	241,63
132	DC 20/314/3	Posadzki z płytek gresowych na gotowym podłożu - płytki gresowe szklwione matowe, 80x80cm, kolor jasny szary			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.01.Wiatrołap	3,6	3,600000	
		0.02.Korytarz	30,75	30,750000	
		0.03.Biuro	20,85	20,850000	
		0.13.Pomieszczenie kapłana	6,8	6,800000	
		RAZEM:	62,000000	m2	62,00
133	DC 20/314/6	Posadzki z płytek gresowych na gotowym podłożu - płytki gresowe szklwione matowe, 120x120cm, kolor jasny szary oraz grafitowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Parter			
		0.15.Kaplica	96,75	96,750000	
		RAZEM:	96,750000	m2	96,75
134	DC 20/318/1	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwe - montaż na ścianach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm z gotowych elementów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Parter			
		0.01.Wiatrołap	3,1	3,100000	
		0.02.Korytarz	27,1-1,06*4-0,95*2-1,36	19,600000	
		0.03.Biuro	3,95+0,65+6,4	11,000000	
		0.04.Archiwum	12,95	12,950000	
		0.10.Pom. socjalne	12,45-1,06*2	10,330000	
		0.11.Portiernia	11,9-1,06	10,840000	
		0.13.Pomieszczenie kapłana	11,8-1,06*2	9,680000	
		0.14.Klatka schodowa do pom. technicznych	10,45	10,450000	
		0.15.Kaplica	7,9+25-1,8-1,06+0,25*4*2	32,040000	
		0.18.Zaplecze	12,65-1,8-1,06	9,790000	
		0.20.Schówek	11,2	11,200000	
		0.21.Pom. socjalne	10,9	10,900000	
		0.22.Komunikacja	18,55-1,06*4	14,310000	
		RAZEM:	166,190000	m	166,19
135	DC 20/322/2	Spoinowanie jako osobna robota - spoinowanie podłóg			
		Wyliczenie ilości robót:			
			400,38	400,380000	
		RAZEM:	400,380000	m2	400,38

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.6.2.2	Element	<b>Posadzka (III)</b>			
136	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa (warstwa na stropie i na styropianie)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Piętro I			
		1.01.Komunikacja	7,61	7,610000	
		1.02.Serwerownia	11,94	11,940000	
		1.03.Pom. techniczne	89,72	89,720000	
		1.04.Antresola	11,81	11,810000	
		RAZEM:	121,080000	m2	121,08
137	KNNR 2/602/1 (1)	Izolacje poziome z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji, styropian gr.5cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			121,08	121,080000	
		RAZEM:	121,080000	m2	121,08
138	DC 20/104/1	Wykonywanie podkładów z gotowych mieszanek, wylewka cementowa, gr. 10 mm (50mm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
			121,08	121,080000	
		RAZEM:	121,080000	m2	121,08
139	DC 20/104/3	Wykonywanie podkładów z gotowych mieszanek, wylewka cementowa - dodatek za pogrubienie o 10 mm (+40mm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
			121,08	121,080000	
		RAZEM:	121,080000	m2	121,08
140	DC 20/314/3	Posadzki z płytek gresowych na gotowym podłożu - płytki gresowe szklwione matowe, 60x60cm, kolor jasny szary			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Piętro I			
		1.01.Komunikacja	7,61	7,610000	
		1.02.Serwerownia	11,94	11,940000	
		1.03.Pom. techniczne	89,72	89,720000	
		1.04.Antresola	11,81	11,810000	
		RAZEM:	121,080000	m2	121,08
141	DC 20/318/1	Cokoły z płytek ceramicznych nienasiąkliwe - montaż na ścianach prostych, cokoliki o wysokości 10 cm z gotowych elementów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Piętro I			
		1.01.Komunikacja	10-1,06*2	7,880000	
		1.02.Serwerownia	14	14,000000	
		1.03.Pom. techniczne	56-1,06	54,940000	
		1.04.Antresola	7,9	7,900000	
		RAZEM:	84,720000	m	84,72
142	DC 20/322/2	Spoinowanie jako osobna robota - spoinowanie podłóg			
		Wyliczenie ilości robót:			
			121,08	121,080000	
		RAZEM:	121,080000	m2	121,08
1.6.2.3	Element	<b>Posadzka (IIIa)</b>			
143	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa (warstwa na stropie i na styropianie)			
		Wyliczenie ilości robót:			
			165	165,000000	
		RAZEM:	165,000000	m2	165,00
144	KNNR 2/602/5	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej gr.20cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			165	165,000000	
		RAZEM:	165,000000	m2	165,00
145	KNNR 2/1205/3	Ślepa podłoga o grubości 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo, podłoga z płyty OSB 22mm			
				m2	165,00



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.6.3	Grupa	<b>Tynki</b>			
1.6.3.1	Element	<b>Ściany</b>			
146	KNR AT 32/105/1	Ręczne przygotowanie podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Parter			
		0.01.Wiatrołap, h=3,20m	8,7*3,2	27,840000	
		Minus część przegrody P5	-6*2,7	-16,200000	
		0.02.Korytarz + piętro	35,1*3,2+9,8*2+3,6*3		
			+2,13*3	149,110000	
		Minus przegroda P3	-4,12*2,7	-11,124000	
		Minus część przegrody P5	-3*2,7-2*2,7	-13,500000	
		Minus drzwi	-1,36*2,1-1,06*2,1*5-		
			1,06*2,1*5	-25,116000	
		0.03.Biuro	18,75*3,2	60,000000	
		Minus przegroda P3	-4,12*2,7	-11,124000	
		Minus przegroda P4	-(1,37+3,13)*2,7	-12,150000	
		0.04.Archiwum	14*3,2	44,800000	
		Minus drzwi	-1,06*2,1	-2,226000	
		0.05.Przedsionek WC	11,65*3,2	37,280000	
		Minus drzwi	-1,06*2,1*3-1,36*2,1	-9,534000	
		0.06.WC niepełnosprawnych	9,25*3,2	29,600000	
		Minus drzwi	-1,06*2,1	-2,226000	
		0.07.WC	6,35*3,2	20,320000	
		Minus drzwi	-1,06*2,1	-2,226000	
		0.08.WC	5,4*3,2	17,280000	
		Minus drzwi	-1,06*2,1	-2,226000	
		0.09.Przedsionek WC	5,85*3,2	18,720000	
		Minus drzwi	-1,06*2,1*2	-4,452000	
		0.10.Pom. socjalne	12,5*3,2	40,000000	
		Minus drzwi	-1,06*2,1*2	-4,452000	
		Minus okno	-1*2,2	-2,200000	
		0.11.Portiernia	13*3,2	41,600000	
		Minus drzwi	-1,06*2,1*2	-4,452000	
		Minus okno	-1*2,2	-2,200000	
		0.12.Pom. gospodarcze	7,75*3,2	24,800000	
		Minus drzwi	-0,96*2,2	-2,112000	
		0.13.Pomieszczenie kapłana	11,8*3,2	37,760000	
		Minus drzwi	-1,06*2,1*2	-4,452000	
		0.14.Klatka schodowa do pom. technicznych	11,4*3,2	36,480000	
		Minus drzwi	-1,06*2,1*2	-4,452000	
		0.15.Kaplica + antresola	(((((3,29+10,35)*9,95)/2))*2+45,5*2	226,718000	
		Minus drzwi	-1,36*2,1-1,06*2,1-1,8*2,1-1*2,7*2	-14,262000	
		0.16.Pom. gospodarcze	14,7*3,2	47,040000	
		Minus drzwi	-1,06*2,1	-2,226000	
		0.17.Pom. przyjęcia zwłok	12,3*3,2	39,360000	
		Minus drzwi	-1,06*2,1	-2,226000	
		Minus brama	-2,5*2,7-2,1*2,1	-11,160000	
		0.18.Zaplecze	14,5*3,2	46,400000	
		Minus drzwi	-1,8*2,1*2-1,06*2,1	-9,786000	
		0.19.Przygotowywalnia i przechowalnia zwłok	29,2*3,2	93,440000	
		Minus brama	-2,1*2,1	-4,410000	
		Minus drzwi	-1,8*2,1-1,06*2,1	-6,006000	
		Minus okna	-1*2,2*2	-4,400000	
		0.20.Schówek	12,3*3,2	39,360000	
		Minus drzwi	-1,06*2,1	-2,226000	
		0.21.Pom. socjalne	12*3,2	38,400000	
		Minus drzwi	-1,06*2,1	-2,226000	
		0.22.Komunikacja	20,3*3,2	64,960000	
		Minus drzwi	-1,6*2,1-1,06*2,1*4	-12,264000	
		0.23.Prysznic	5,6*3,2	17,920000	
		Minus drzwi	-1,06*2,1	-2,226000	
		0.24.Przedsionek	6,8*3,2	21,760000	
		Minus drzwi	-1,06*2,1*2-0,96*2,1	-6,468000	
		0.25.WC	4,85*3,2	15,520000	
		Minus drzwi	-0,96*2,1	-2,016000	
		0.26.Warsztat	32*3,2	102,400000	
		Minus brama	-4*2,7	-10,800000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Minus drzwi	-1,06*2,1	-2,226000		
	Minus okna	-1*1,8*2	-3,600000		
	Piętro I				
	1.01.Komunikacja	16,54+6,7+3,7+3,35+ 28,1+3+11,1+7,11	79,600000		
	Minus drzwi	-1,06*2,1*2	-4,452000		
	Minus okna	-1*2,2	-2,200000		
	1.02.Serwerownia	5,8+5,4+8,25+13,31	32,760000		
	Minus drzwi	-1,06*2,1	-2,226000		
	1.03.Pom. techniczne	10,02+9,35+9,55+25, 2+18,35+17,89+25,1 +18,4+7,35+16,5+2,7 7+4,42+5,72	170,620000		
	Minus drzwi	-1,06*2,1*2	-4,452000		
	Minus okna	-1*2,2	-2,200000		
	Pomieszczeni dodatkowo izolowane	33,3+13,15+6,75+11, 7+16,5	81,400000		
	Minus drzwi	-1,06*2,1	-2,226000		
		RAZEM:	1 450,540000	m2	1 450,54
147	KNR AT 32/102/5	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna,			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1450,54	1 450,540000		
		RAZEM:	1 450,540000	m2	1 450,54
1.6.3.2	Element	<b>Słupy</b>			
148	KNR AT 32/205/1	Ręczne przygotowanie podłoża			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Słup 30x30, h=3,00m, szt.2	0,3*3*4*2	7,200000		
		RAZEM:	7,200000	m2	7,20
149	KNR AT 32/202/5	Wyprawy tynkarskie wykonywane na słupach o przekroju do 30x30 cm sposobem maszynowym; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki filcowane grubości 15 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		7,2	7,200000		
		RAZEM:	7,200000	m2	7,20

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.6.3.3	Element	<b>Sufity</b>			
150	KNR AT 32/305/1	Ręczne przygotowanie podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Parter			
		0.01. Wiatrołap	3,6	3,600000	
		0.02. Korytarz	30,75	30,750000	
		0.03. Biuro	20,85	20,850000	
		0.04. Archiwum	11,83	11,830000	
		0.05. Przedśionek WC	7,6	7,600000	
		0.06. WC niepełnosprawnych	5,1	5,100000	
		0.07. WC	2,2	2,200000	
		0.08. WC	1,75	1,750000	
		0.09. Przedśionek WC	1,9	1,900000	
		0.10. Pom. socjalne	9,55	9,550000	
		0.11. Portiernia	9,35	9,350000	
		0.12. Pom. gospodarcze	3,25	3,250000	
		0.13. Pomieszczenie kapłana	6,8	6,800000	
		0.14. Klatka schodowa do pom. technicznych	7,4	7,400000	
		0.15. Kaplica	96,75	96,750000	
		0.16. Pom. gospodarcze	13,75	13,750000	
		0.17. Pom. przyjęcia zwłok	9,7	9,700000	
		0.18. Zaplecze	11,75	11,750000	
		0.19. Przygotowywalnia i przechowalnia zwłok	50,3	50,300000	
		0.20. Schowek	8,25	8,250000	
		0.21. Pom. socjalne	8,75	8,750000	
		0.22. Komunikacja	11,1	11,100000	
		0.23. Prysznic	2	2,000000	
		0.24. Przedśionek	2,75	2,750000	
		0.25. WC	1,45	1,450000	
		0.26. Warsztat	61,90	61,900000	
		Piętro			
		1.01. Komunikacja			
		45 stopni	25,03	25,030000	
		20 stopni	1,6	1,600000	
		1.02. Serwerownia			
		45 stopni	20,08	20,080000	
		1.03. Pom. techniczne			
		45 stopni	87,68	87,680000	
		20 stopni	52,47	52,470000	
		Pomieszczeni dodatkowo izolowane			
		45 stopni	9,48	9,480000	
		20 stopni	183,46	183,460000	
		Pustka nad holem			
		20 stopni	15,96	15,960000	
		Pustka nad kaplicą			
		45 stopni	150,05	150,050000	
		Pozostała część poddasza			
		45 stopni	14	14,000000	
		20 stopni	19,9	19,900000	
		RAZEM:	980,090000	m2	980,09
151	KNR AT 32/302/5	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna,			
		Wyliczenie ilości robót:			
			980,09	980,090000	
		RAZEM:	980,090000	m2	980,09

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.6.4	Element	<b>Okładziny ścienne - płytki</b>			
152	DC 19/404/1	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej, gruntowanie podłoża Wyliczenie ilości robót: Parter - płytki do wysokości 2,00m 0.05.Przedsionek WC 11,65*2-1,06*2*3-1,3 6*2 14,220000 0.06.WC niepełnosprawnych 9,25*2-1,06*2 16,380000 0.07.WC 6,3*2-1,06*2 10,480000 0.08.WC 5,4*2-1,06*2 8,680000 0.09.Przedsionek WC 5,85*2-1,06*2*2 7,460000 0.12.Pom. gospodarcze 7,75*2-0,96*2 13,580000 0.16.Pom. gospodarcze 14,7*2-1,06*2 27,280000 0.17.Pom. przyjęcia zwłok 12,3*2-1,1*2-1,5*2-1,06*2*2 15,160000 0.19.Przygotowywalnia i przechowalnia zwłok 29,2*2-1*2*2-2,1*2-1,8*2-1,06*2 44,480000 0.23.Prysznic 5,6*2-1,06*2 9,080000 0.24.Przedsionek 6,8*2-0,96*2-1,06*2*2 7,440000 0.25.WC 4,9*2-0,96*2 7,880000 0.26.Warsztat 31,95*2-1*1,1*2-1,06*2-4*2 51,580000 RAZEM: 233,700000	m2	233,70	
153	DC 19/404/4	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pionowa Wyliczenie ilości robót: 233,7 233,700000 RAZEM: 233,700000	m2	233,70	
154	DC 20/101/1	Gruntowanie podłoża chłonnych, rozcieńczenie z wodą w stosunku 1:1 Wyliczenie ilości robót: 233,7 233,700000 RAZEM: 233,700000	m2	233,70	
155	DC 20/304/1	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu, płytki ceramiczne 60x60cm do wysokości 2,00m w kolorze szarym Wyliczenie ilości robót: 233,7 233,700000 RAZEM: 233,700000	m2	233,70	
156	DC 20/322/5	Spoinowanie jako osobna robota - spoinowanie ścian, spoina epoksydowa Wyliczenie ilości robót: 233,7 233,700000 RAZEM: 233,700000	m2	233,70	
1.6.5	Element	<b>Okładziny ścienne - panele ścienne</b>			
157	KNR 202/9909/2	Rusztzy drewniane pod panele ścienne na ścianach surowych, podłoże betonowe Wyliczenie ilości robót: Przyjęto 50% powierzchni z paneli ściennych, pozostała część malowana 0.15.Kaplica + antresola 212,45*0,5 106,225000 RAZEM: 106,225000	m2	106,23	
158	KNR 202/9910/2	Analogia. Panele ścienne w odcieniach naturalnego drewna Wyliczenie ilości robót: 106,23 106,230000 RAZEM: 106,230000	m2	106,23	
1.6.6	Grupa	<b>Izolacje wewnętrzne</b>			
1.6.6.1	Element	<b>Izolacja ściany wewnętrznej - poddasze</b>			
159	ZKNR C 1/101/2	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża Wyliczenie ilości robót: Pomieszczeni dodatkowo izolowane nad domem pogrzebowym 33,3+13,15+6,75+11,7+16,5 81,400000 Minus drzwi -1,06*2,1 -2,226000 RAZEM: 79,174000	m2	79,17	
160	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, grunt uniwersalny pod przyklejenie płyt izolacyjnych styropianowych Wyliczenie ilości robót: 79,17 79,170000 RAZEM: 79,170000	m2	79,17	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
161	ZKNR C 1/101/9 (1)	Przygotowanie podłoża, sprawdzenie nośności podłoża, przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża Wyliczenie ilości robót:			
		79,17 79,170000			
		RAZEM: 79,170000	m2	79,17	
162	ZKNR C 1/101/11	Przygotowanie podłoża, sprawdzenie nośności podłoża, nośność kołków Wyliczenie ilości robót:			
		79,17 79,170000			
		RAZEM: 79,170000	m2	79,17	
163	ZKNR C 1/102/5 (2)	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach, płyty gr.20 cm na zaprawie klejowej do styropianu Wyliczenie ilości robót:			
		79,17 79,170000			
		RAZEM: 79,170000	m2	79,17	
164	ZKNR C 1/103/1	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 sz/m2 do podłoża z gazobetonu Wyliczenie ilości robót:			
		79,17 79,170000			
		RAZEM: 79,170000	m2	79,17	
165	ZKNR C 1/103/7 (1)	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach, słupach, na zaprawie klejowej Wyliczenie ilości robót:			
		79,17 79,170000			
		RAZEM: 79,170000	m2	79,17	
166	ZKNR C 1/104/5 (1)	Ochrona narożników wypukłych, prostych, na zaprawie klejowej Wyliczenie ilości robót:			
	Drzwi	(1,06+2,1*2) 5,260000			
		RAZEM: 5,260000	m	5,26	
167	ZKNR C 1/103/9 (1)	Zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach, na zaprawie klejowej Wyliczenie ilości robót:			
	Drzwi	(1,06+2,1*2)*0,3 1,578000			
		RAZEM: 1,578000	m2	1,58	
1.6.6.2	Element	<b>Izolacja stropu między krokiewiami wełna mineralna - poddasze</b>			
168	KNR 912/301/7	Izolacje cieplne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej skalnej gr.20cm, układanymi w połaci dachu krokwiowego Wyliczenie ilości robót:			
	Piętro				
	1.01.Komunikacja				
	45 stopni	25,03 25,030000			
	20 stopni	1,6 1,600000			
	1.02.Serwerownia				
	45 stopni	20,08 20,080000			
	1.03.Pom. techniczne				
	45 stopni	87,68 87,680000			
	20 stopni	52,47 52,470000			
	Pomieszczeni dodatkowo izolowane				
	45 stopni	9,48 9,480000			
	20 stopni	183,46 183,460000			
	Pustka nad holem				
	20 stopni	15,96 15,960000			
	Pustka nad kaplicą				
	45 stopni	150,05 150,050000			
		RAZEM: 545,810000	m2	545,81	
1.6.6.3	Element	<b>Izolacja stropu pod krokiewiami wełna mineralna - poddasze</b>			
169	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, grunt uniwersalny pod przyklejenie płyt izolacyjnych styropianowych Wyliczenie ilości robót:			
		386,77 386,770000			
		RAZEM: 386,770000	m2	386,77	
170	ZKNR C 1/101/9 (1)	Przygotowanie podłoża, sprawdzenie nośności podłoża, przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża Wyliczenie ilości robót:			
		386,77 386,770000			
		RAZEM: 386,770000	m2	386,77	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
171	ZKNR C 1/101/11	Przygotowanie podłoża, sprawdzenie nośności podłoża, nośność kołków Wyliczenie ilości robót: 386,77 386,770000 RAZEM: 386,770000	m2	386,77	
172	ZKNR C 1/102/5 (2)	Analogia. Przyklejenie płyt styropianowych na stropie, płyty gr.20 cm na zaprawie klejowej do styropianu Wyliczenie ilości robót: 386,77 386,770000 RAZEM: 386,770000	m2	386,77	
173	ZKNR C 1/103/1	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5' sz/m2 do podłoża z gazobetonu Wyliczenie ilości robót: 386,77 386,770000 RAZEM: 386,770000	m2	386,77	
174	ZKNR C 1/103/8 (1)	Zatapianie jednej warstwy siatki na sufitach, belkach na zaprawie klejowej do styropianu Wyliczenie ilości robót: 386,77 386,770000 RAZEM: 386,770000	m2	386,77	
1.6.7	Element	<b>Stolarka wewnętrzna</b>			
175	KNR 19/1024/7 (2)	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, kolor RAL 7021, szklenie pojedyncze, szyba hartowana bezpieczna o klasie P4 Wyliczenie ilości robót: Drzwi D1 106x208 (90x200), szt.7 1,06*2,08*7 15,433600 Drzwi D2 106x208 (90x200) EI30 1,06*2,08 2,204800 Drzwi D3 106x208 (90x200), szt.5 1,06*2,08*5 11,024000 Drzwi D4 106x208 (90x200) EI30 1,06*2,08 2,204800 Drzwi D5 96x208 (80x200) 0,96*2,08 1,996800 Drzwi D6 96x208 (80x200) 0,96*2,08 1,996800 Drzwi D7 96x208 (80x200) 0,96*2,08 1,996800 Drzwi D8 96x208 (80x200), szt.3 0,96*2,08*3 5,990400 Drzwi D9 106x208 (80x200) 1,06*2,08 2,204800 Drzwi D10 106x208 (80x200) 1,06*2,08 2,204800 RAZEM: 47,257600	m2	47,26	
176	KNNR 2/1104/1	Ościeżnice stalowe z blachy gr.1,5cm, kolor grafitowy RAL 7021, zgodnie z zestawieniem drzwi Wyliczenie ilości robót: D11 106x208 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,00	
177	KNNR 2/1104/5	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne, drzwi pełne, poszycie blacha stalowa ocynkowana 0,8mm, wypełnienie wełną mineralną, malowane proszkowo, kolor grafitowy RAL 7021, zgodnie z zestawieniem stolarki drzwiowej Wyliczenie ilości robót: D11 106x208 1,06*2,08 2,204800 RAZEM: 2,204800	m2	2,20	
178	KNNR 2/1104/1	Ościeżnice stalowe ukryta z blachy gr.1,5cm, zgodnie z zestawieniem drzwi Wyliczenie ilości robót: D12 106x208 1 1,000000 D13 136x208 1 1,000000 D14 196x208 1 1,000000 RAZEM: 3,000000	szt	3,00	
179	KNNR 2/1104/5	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne, drzwi pełne, poszycie płyta HDF, wypełnienie płytą wiórową otworowa, okleina CPL w kolorze drewna naturalnego, zgodnie z zestawieniem stolarki drzwiowej Wyliczenie ilości robót: D12 106x208 1,06*2,08 2,204800 D13 136x208 1,36*2,08 2,828800 D14 196x208 1,96*2,08 4,076800 RAZEM: 9,110400	m2	9,11	
1.6.8	Grupa	<b>Roboty malarskie</b>			
1.6.8.1	Element	<b>Malowanie sufitów</b>			
180	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Grunтовanie podłoża, powierzchnie poziome Wyliczenie ilości robót: 980,09 980,090000 RAZEM: 980,090000	m2	980,09	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
181	KNR 202/1505/1	Malowanie matowymi farbami lateksowymi wewnętrznych tynków bez gruntowania, 2-krotne, kolor biały Wyliczenie ilości robót: 980,09 980,090000 RAZEM: 980,090000	m2	980,09	
1.6.8.2	Element	<b>Malowanie ścian i słupów</b>			
182	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłogi, powierzchnie pionowe, Wyliczenie ilości robót: Ściany 1450,54 1 450,540000 Słupy 7,2 7,200000 Minus płytki -233,70 -233,700000 Minus panele ściennie -106,23 -106,230000 RAZEM: 1 117,810000	m2	1 117,81	
183	KNR 202/1505/1	Malowanie matowymi farbami lateksowymi wewnętrznych tynków, bez gruntowania, 2-krotne, kolor biały/szary Wyliczenie ilości robót: 1117,81 1 117,810000 RAZEM: 1 117,810000	m2	1 117,81	
2	Grupa	<b>INSTALACJA HVAC</b>			
2.1	Grupa	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
2.1.1	Grupa	<b>Źródło CO i CWU</b>			
2.1.1.1	Element	<b>Źródło ciepła pompy ciepła i kocioł gazowy</b>			
184	KNNR 4/503/1	Montaż pompy ciepła -dwie jednostki zewnętrzne (parametry zgodnie z projektem) jedna wewnętrzna 34 kW	kpl	1	
185	KNNR 4/508/1	Bufor 500 dm3 CO	szt	2	
186	KNR 35/121/5	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej (współpracujące z kotłami grzewczymi), stojące, (kształtki w komplecie z podgrzewaczem), pojemność do 200 dm3 wra z grzałką elektryczną	kpl	1	
187	KNNR 4/135/1	Zawór spustowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3	
188	KNRW 215/517/2	Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o.,	kpl	1	
2.1.1.2	Element	<b>Armatura na obiegach</b>			
189	KNR 215/509/2	Rozdzielacz do kotłów i instalacji DN 100 Wyliczenie ilości robót: 1,5*2 3,000000 RAZEM: 3,000000	m	3,00	
190	KNNR 4/135/2	Zawór spustowy Dn 20 mm Wyliczenie ilości robót: 2 2,000000 RAZEM: 2,000000	szt	2	
191	KNR 215/415/5	Odpowietrznik automatyczny pionowy	szt	4	
192	KNR 215/408/3 (1)	Zawory dn 25 Wyliczenie ilości robót: 4+4 8,000000 RAZEM: 8,000000	szt	8	
193	KNNR 4/411/3 (1)	Filtr Dn25	szt	2	
194	KNR 215/408/3 (1)	Zawór zwrotny Fi 25 mm	szt	2	
195	KNR 215/408/4 (1)	Zawory dn 32	szt	12	
196	KNNR 4/411/4 (1)	Filtr Dn32	szt	2	
197	KNR 215/408/4 (1)	Zawór zwrotny Fi 32 mm	szt	2	
198	KNR 215/408/4 (4)	Zawory dn 40 Wyliczenie ilości robót: 10+3 13,000000 RAZEM: 13,000000	szt	13	
199	KNNR 4/411/5 (1)	Filtr Dn 40	szt	6	
200	KNR 215/408/4 (2)	Zawór zwrotny Fi 40 mm	szt	6	
201	KNR 35/208/3	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej	szt	5	
202	KNR 35/112/4	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montażu pompy	szt	5	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
203	KNNR 4/511/3 (1)	Naczynia przeponowe do c.w.u.	szt	1	
204	KNNR 4/511/3 (1)	Naczynia przeponowe do CO	szt	1	
205	KNRW 215/530/3	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	7	
206	KNRW 215/530/4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	7	
207	KNRW 215/524/1 (1)	Zabezpieczenie stanu wody	szt	1	
208	KNRW 215/524/1 (1)	Zawór napełniania zładu	szt	1	
209	KNRW 215/524/2	Zawór bezpieczeństwa	szt	1	
210	KNR 31/307/6	Zawór trójdrogowy z siłownikiem	kpl	7	
2.1.1.3	Element	<b>Automatyka i uruchomienie kotłowni</b>			
211	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie AKPiA kotłowni	kpl.	1	
2.1.2	Grupa	<b>Instalacja CO</b>			
2.1.2.1	Element	<b>Ruraż</b>			
212	KNR 31/101/3	Rurociągi układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych, Dn 40`mm	m	6,00	
213	KNR 31/101/3	Rurociągi układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych, Dn 32`mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Piętro	2,0+6,0+2,0+6,0	16,000000	
		parter + pion	2,0+3,0+3,0+3,0+3,0	28,000000	
			+4,0+4,0+3,0+3,0	28,000000	
		RAZEM:	44,000000	44,00	
214	KNR INSTAL 215/307/1	Plukanie instalacji c.o.	m	50,00	
215	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	50,00	
216	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	próba	4	
2.1.2.2	Element	<b>Izolacje termiczne</b>			
217	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 28-48`mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			44,00	44,000000	
		RAZEM:	44,000000	44,00	
2.1.2.3	Element	<b>Urządzenia podłogowe</b>			
218	KNR 31/301/1	Układ węzownicy ślimakowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		01	5,46	5,460000	
		02	4,0	4,000000	
		03	5,44	5,440000	
		04	3,24	3,240000	
		05	4,66	4,660000	
		06	4,99	4,990000	
		07	86,93	86,930000	
		08	12,09	12,090000	
		09	1,1	1,100000	
		10	1,1	1,100000	
		11	3,39	3,390000	
		12	12,23	12,230000	
		1,01	7,93	7,930000	
		1,02	8,13	8,130000	
		1,03	14,28	14,280000	
		1,04	1,6	1,600000	
		1,05	1,85	1,850000	
		1,06	22,65	22,650000	
		1,07	43,17	43,170000	
		1,08	32,51	32,510000	
		RAZEM:	276,750000	276,75	
219	KNR 31/308/1	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 75`mm	m2	276,75	
220	KNR 31/308/5	Regulacja ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 75`mm	m2	276,75	



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.1.2.4	Element	<b>Armatura odcinająca i regulacyjna podłogowa</b>			
221	KNR 31/211/5	Szafki rozdzielaczowe natynkowe i podtynkowe, natynkowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
	0	1 1,000000			
	1	2 2,000000			
		RAZEM: 3,000000	szt	3	
222	KNR 31/212/9	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania	kpl	3	
223	KNR 708/704/1	Skrzynki podłączeniowe termostatów			
		Wyliczenie ilości robót:			
	01	1 1,000000			
	02	1 1,000000			
	03	1 1,000000			
	04	1 1,000000			
	05	1 1,000000			
	06	1 1,000000			
	07	8 8,000000			
	08	1 1,000000			
	09	1 1,000000			
	10	1 1,000000			
	11	1 1,000000			
	12	1 1,000000			
	1,01	1 1,000000			
	1,02	1 1,000000			
	1,03	1 1,000000			
	1,04	1 1,000000			
	1,05	1 1,000000			
	1,06	2 2,000000			
	1,07	3 3,000000			
	1,08	1 1,000000			
		RAZEM: 30,000000	szt	30	
224	KNR 708/102/1	Układ pomiarowy temperatury miejscowy	układ	30	
225	KNR 708/205/1	Układy regulacji -siłowniki termiczne	układ	30	
2.1.2.5	Element	<b>Urządzenia grzewcze</b>			
226	DC 15/408/1 (1)	Aparat grzewczo-wentylacyjny Kurtyna powietrzna elektryczna	szt	1	
227	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, CV122-60 0,9 m	szt	4	
228	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, CV33-6- 1,2 m	szt	1	
229	KNRW 215/436/1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	5	
2.1.2.6	Element	<b>Armatura odcinająca i regulacyjna grzejnikowa</b>			
230	KNRW 215/412/2	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5	
231	KNRW 215/412/2	Zawór powrotny o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5	
232	KNR 35/215/4	Głowice termostatyczne	szt.	5	
233	KNRW 215/412/7	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	5	
234	KNRW 215/411/3 (1)	Zawór Fi 25 mm	szt	4,00	
2.2	Grupa	<b>Instalacja wentylacja</b>			
2.2.1	Grupa	<b>Układ CW-NW-1 Kaplica</b>			
2.2.1.1	Element	<b>Centrala wentylacyjna</b>			
235	DC 15/401/1 (1)	Centrala wentylacyjnanawiewno-wywiewna wyposażona w wymiennikiem krzyżowym, przepustnicą filtrem powietrza oraz nagrzewnicę glikolową o mocy 6,0 kW Qn=2600 m3/h Qw=2600m3/h	szt	1	
2.2.1.2	Element	<b>Układ wyrzutowy</b>			
236	DC 15/312/5	Podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ A/I, A/II Frapol, układ kanałowy, obwód do 2060 mm	szt	1	
237	DC 15/310/9	Wyrzutnie dachowe prostokątne obwód do 2520 mm	szt	1	
238	DC 15/103/6	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, klasa szczelności A, obwód do 4400 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,0*11,0 22,000000			
		RAZEM: 22,000000	m2	22,00	
239	KNR 916/204/4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową Alu Lamella	m2	22,00	
2.2.1.3	Element	<b>Układ czerpny</b>			
240	DC 15/309/7	Czerpnia ścienna obwód do 3200 mm	szt	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
241	DC 15/103/6	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, klasa szczelności A, obwód do 4400 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,0*10 20,000000			
		RAZEM: 20,000000	m2	20,00	
242	KNR 916/204/4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową Alu Lamella	m2	20,00	
2.2.1.4	Element	<b>Układ nawiewny</b>			
243	DC 15/306/29	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne	szt	1	
244	DC 15/302/7	Przepustnica 1-płaszczyznowa, prostokątna, stalowa, ocynkowana obwód do 3200 mm	szt	1,00	
245	DC 15/103/6	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, 600x315			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,83*(15,0) 27,450000			
		RAZEM: 27,450000	m2	27,45	
246	DC 15/103/5	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, 400x250			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,7*(4,0+4,0) 13,600000			
		RAZEM: 13,600000	m2	13,60	
247	DC 15/103/4	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, 300x250			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,1*(3,0+3,0) 6,600000			
		RAZEM: 6,600000	m2	6,60	
248	DC 15/103/3	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, 250x200			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*(3,0+3,0) 5,400000			
		RAZEM: 5,400000	m2	5,40	
249	DC 15/103/3	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, 200x150			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,7*(3,0+3,0) 4,200000			
		RAZEM: 4,200000	m2	4,20	
250	DC 15/304/1	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych	szt	8	
251	KNR 916/213/2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą gr.50 mm,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		27,45+13,60+6,6+24, +4,2 75,850000			
		RAZEM: 75,850000	m2	75,85	
2.2.1.5	Element	<b>Układ wywiewny</b>			
252	DC 15/306/29	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne	szt	1	
253	DC 15/302/7	Przepustnica 1-płaszczyznowa, prostokątna, stalowa, ocynkowana obwód do 3200 mm	szt	1,00	
254	DC 15/103/6	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, 600x315			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,83*(10,0) 18,300000			
		RAZEM: 18,300000	m2	18,30	
255	DC 15/103/5	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, 400x250			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,7*(2,0+2,0) 6,800000			
		RAZEM: 6,800000	m2	6,80	
256	DC 15/103/4	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, 300x250			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,1*(3,0+3,0) 6,600000			
		RAZEM: 6,600000	m2	6,60	
257	DC 15/103/3	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, 250x200			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*(2,0+2,0) 3,600000			
		RAZEM: 3,600000	m2	3,60	
258	DC 15/103/3	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, 200x150			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,7*(3,0+3,0) 4,200000			
		RAZEM: 4,200000	m2	4,20	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
259	DC 15/304/1	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych	szt	8	
260	KNR 916/213/2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą gr.50 mm, Wyliczenie ilości robót:			
		18,30+6,8+6,6+3,6+4,2	39,500000		
		2,4+2,12+3,61	8,130000		
		RAZEM:	47,630000	m2	47,63
2.2.1.6	Element	<b>Roboty pomocnicze, próby, pomiary, uruchomienie wentylacji</b>			
261	Kalkulacja indywidualna	Próby, pomiary, uruchomienie wentylacji	kpl.	1	
262	KNR 728/205/7	Przebiecie otworów w ścianach	otw.	2	
2.2.2	Grupa	<b>Układ CW-NW-2 Zaplecze kaplicy</b>			
2.2.2.1	Element	<b>Centrala wentylacyjna</b>			
263	DC 15/401/1 (1)	Centrala wentylacyjnanawiewno-wywiewna wyposażona w wymiennikiem krzyżowym, przepustnicą filtrem powietrza oraz nagrzewnicę elektryczną o mocy 2,0 kW Qn=350 m3/h Qw=350m3/h	szt	1	
2.2.2.2	Element	<b>Układ wyrzutowy</b>			
264	DC 15/312/1	Podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ A/I, A/II Frapol, układ kanałowy, obwód do 1000 mm	szt	1	
265	DC 15/310/7	Wyrzutnie dachowe prostokątne, obwód do 1300 mm	szt	1	
266	DC 15/103/3	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%,200x150 Wyliczenie ilości robót:			
		0,7*11,0	7,700000		
		RAZEM:	7,700000	m2	7,70
267	KNR 916/204/4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową Alu Lamella	m2	7,70	
2.2.2.3	Element	<b>Układ czerpny</b>			
268	DC 15/309/1	Czerpnia ścienna obwód do 1300 mm	szt	1	
269	DC 15/103/6	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, klasa szczelności A, obwód do 4400 mm Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*11,0	11,000000		
		RAZEM:	11,000000	m2	11,00
270	KNR 916/204/4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową Alu Lamella	m2	11,00	
2.2.2.4	Element	<b>Układ nawiewny</b>			
271	DC 15/306/13	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne	szt	1	
272	DC 15/103/4	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, 300x250 Wyliczenie ilości robót:			
		1,1*(5,0+5,0)	11,000000		
		RAZEM:	11,000000	m2	11,00
273	DC 15/103/3	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%,200x150 Wyliczenie ilości robót:			
		0,7*(3,0+3,0)	4,200000		
		RAZEM:	4,200000	m2	4,20
274	DC 15/106/6	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, fi 180 mm Wyliczenie ilości robót:			
		2*3,14*0,09*(2,5)	1,413000		
		RAZEM:	1,413000	m2	1,41
275	DC 15/106/4	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, fi 150 mm Wyliczenie ilości robót:			
		2*3,14*0,075*(6,5)	3,061500		
		RAZEM:	3,061500	m2	3,06
276	DC 15/106/3	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, fi 125 mm Wyliczenie ilości robót:			
		2*3,14*0,0625*(9,0)	3,532500		
		RAZEM:	3,532500	m2	3,53
277	DC 15/106/2	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, fi 100 mm Wyliczenie ilości robót:			
		2*3,14*0,05*(4,0+2,0)	1,884000		
		RAZEM:	1,884000	m2	1,88

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
278	DC 15/301/1	Przepustnica stalowa, kołowa fi 100 mm	szt	1	
279	DC 15/301/4	Przepustnica stalowa kołowa fii 180 mm	szt	1	
280	DC 15/304/1	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych	szt	7	
281	KNR 916/213/2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym mata gr.50 mm, Wyliczenie ilości robót:			
		11,0+4,2 15,200000			
		RAZEM: 15,200000	m2	15,20	
282	KNR 916/213/2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym mata gr.50 mm, średnica kanału 350 mm Wyliczenie ilości robót:			
		1,41+3,06+3,53+1,88 9,880000			
		RAZEM: 9,880000	m2	9,88	
2.2.2.5	Element	<b>Układ wywiewny</b>			
283	DC 15/306/13	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne	szt	1	
284	DC 15/103/4	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, 300x250 Wyliczenie ilości robót:			
		1,1*(5,0+5,0) 11,000000			
		RAZEM: 11,000000	m2	11,00	
285	DC 15/103/3	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, 200x150 Wyliczenie ilości robót:			
		0,7*(3,0+3,0) 4,200000			
		RAZEM: 4,200000	m2	4,20	
286	DC 15/106/6	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, fi 180 mm Wyliczenie ilości robót:			
		2*3,14*0,09*(8,2) 4,634640			
		RAZEM: 4,634640	m2	4,63	
287	DC 15/106/4	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, fi 150 mm Wyliczenie ilości robót:			
		2*3,14*0,075*(3,0) 1,413000			
		RAZEM: 1,413000	m2	1,41	
288	DC 15/106/2	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, fi 100 mm Wyliczenie ilości robót:			
		2*3,14*0,05*(6,0+2,0) 2,512000			
		RAZEM: 2,512000	m2	2,51	
289	DC 15/301/1	Przepustnica stalowa, kołowa fi 100 mm	szt	1	
290	DC 15/301/4	Przepustnica stalowa kołowa fii 180 mm	szt	1	
291	DC 15/304/1	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych	szt	8	
292	KNR 916/213/2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym mata gr.50 mm, Wyliczenie ilości robót:			
		11+4,2 15,200000			
		RAZEM: 15,200000	m2	15,20	
293	KNR 916/213/2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym mata gr.50 mm, średnica kanału 350 mm Wyliczenie ilości robót:			
		4,63+1,41+2,51 8,550000			
		RAZEM: 8,550000	m2	8,55	
2.2.2.6	Element	<b>Roboty pomocnicze, próby, pomiary, uruchomienie wentylacji</b>			
294	Kalkulacja indywidualna	Próby, pomiary, uruchomienie wentylacji	kpl.	1	
295	KNR 728/205/7	Przebiecie otworów w ścianach	otw.	2	
2.2.3	Grupa	<b>Układ CW-NW-3 Zaplecze socjalne</b>			
2.2.3.1	Element	<b>Centrala wentylacyjna</b>			
296	DC 15/401/1 (1)	Centrala wentylacyjnanawiewno-wywiewna wyposażona w wymiennikiem krzyżowym, przepustnicą filtrem powietrza oraz nagrzewnicę elektryczną o mocy 1,0 kW Qn=150 m3/h Qw=150m3/h	szt	1	
2.2.3.2	Element	<b>Układ wyrzutowy</b>			
297	DC 15/312/11	Podstawy dachowe stalowe kołowe układ kanałowy, fi do 250 mm	szt	1	
298	DC 15/310/13	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe do przewodów, fi do 200 mm	szt	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
299	DC 15/106/6	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, fi 180 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*3,14*0,09*(11,0)		6,217200	
		RAZEM:		6,217200	
			m2	6,22	
300	KNR 916/213/2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą gr.50 mm, średnica kanału 350 mm	m2	6,22	
2.2.3.3	Element	<b>Układ czerpny</b>			
301	DC 15/309/1	Czerpnia ścienna obwód do 1300 mm	szt	1	
302	DC 15/103/3	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, 200x150			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,7*(5,0)		3,500000	
		RAZEM:		3,500000	
			m2	3,50	
303	KNR 916/204/4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową Alu Lamella	m2	3,50	
2.2.3.4	Element	<b>Układ nawiewny</b>			
304	DC 15/106/4	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, fi 150 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*3,14*0,075*(18,0+3,0)		9,891000	
		RAZEM:		9,891000	
			m2	9,89	
305	DC 15/106/3	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, fi 125 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*3,14*0,0625*(4,0)		1,570000	
		RAZEM:		1,570000	
			m2	1,57	
306	DC 15/106/2	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, fi 100 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*3,14*0,05*(4,0)		1,256000	
		RAZEM:		1,256000	
			m2	1,26	
307	DC 15/304/1	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych	szt	1	
308	DC 15/305/5	Anemostaty okrągłe	szt	2,00	
309	KNR 916/213/2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą gr.50 mm, średnica kanału 350 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9,89+1,57+1,26		12,720000	
		RAZEM:		12,720000	
			m2	12,72	
2.2.3.5	Element	<b>Układ wywiewny</b>			
310	DC 15/106/4	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, fi 150 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*3,14*0,075*(18,0+3,0)		9,891000	
		RAZEM:		9,891000	
			m2	9,89	
311	DC 15/106/3	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, fi 125 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*3,14*0,0625*(2,0)		0,785000	
		RAZEM:		0,785000	
			m2	0,79	
312	DC 15/106/2	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, fi 100 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*3,14*0,05*(5,50)		1,727000	
		RAZEM:		1,727000	
			m2	1,73	
313	DC 15/304/1	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych	szt	3	
314	KNR 916/213/2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą gr.50 mm, średnica kanału 350 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9,89+0,79+1,73		12,410000	
		RAZEM:		12,410000	
			m2	12,41	
2.2.3.6	Element	<b>Roboty pomocnicze, próby, pomiary, uruchomienie wentylacji</b>			
315	Kalkulacja indywidualna	Próby, pomiary, uruchomienie wentylacji	kpl.	1	
316	KNR 728/205/7	Przebicie otworów w ścianach	otw.	2	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.2.4	Grupa	<b>Układ CW-NW-4 Zaplecze socjalne</b>			
2.2.4.1	Element	<b>Centrala wentylacyjna</b>			
317	DC 15/401/1 (1)	Centrala wentylacyjnanawiewno-wywiewna wyposażona w wymiennikiem krzyżowym, przepustnicą filtrem powietrza oraz nagrzewnicę glikolową o mocy 3,0 kW Qn=610 m3/h Qw=510m3/h	szt	1	
2.2.4.2	Element	<b>Układ wyrzutowy</b>			
318	DC 15/312/1	Podstawy dachowe stalowe prostokątne,	szt	1	
319	DC 15/310/7	Wyrzutnie dachowe prostokątne	szt	1	
320	DC 15/103/3	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, 250x200			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*(8,0)	7,200000		
		RAZEM:	7,200000	m2	7,20
321	KNR 916/213/2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą gr.50 mm,	m2	7,20	
2.2.4.3	Element	<b>Układ czerpny</b>			
322	DC 15/309/1	Czerpnia ścienna obwód do 1300 mm	szt	1	
323	DC 15/103/3	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%,250x200			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*(5,0)	4,500000		
		RAZEM:	4,500000	m2	4,50
324	KNR 916/204/4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową Alu Lamella	m2	4,50	
2.2.4.4	Element	<b>Układ nawiewny</b>			
325	DC 15/103/3	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%,200x200			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,8*(7,0+3,5)	8,400000		
		RAZEM:	8,400000	m2	8,40
326	DC 15/103/3	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%,200x150			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,8*(9,5)	7,600000		
		RAZEM:	7,600000	m2	7,60
327	DC 15/103/2	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, 150x150			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*(3,0+9,5)	7,500000		
		RAZEM:	7,500000	m2	7,50
328	DC 15/106/4	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, fi 150 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*3,14*0,075*(3,0)	1,413000		
		RAZEM:	1,413000	m2	1,41
329	DC 15/106/2	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, fi 100 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*3,14*0,05*(6,0+3,0+5,5)	4,553000		
		RAZEM:	4,553000	m2	4,55
330	DC 15/304/1	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3+9	12,000000		
		RAZEM:	12,000000	szt	12
331	DC 15/304/1	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych z dyszami	szt	1	
332	DC 15/301/3	Przepustnica stalowa fi 160 mm	szt	1	
333	KNR 916/204/4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową Alu Lamella			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,4+7,6+7,5	23,500000		
		RAZEM:	23,500000	m2	23,50
334	KNR 916/213/2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą gr.50 mm, średnica kanału 350 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,41+4,55	5,960000		
		RAZEM:	5,960000	m2	5,96

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.2.4.5	Element	<b>Układ wywiewny</b>			
335	DC 15/103/3	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, 200x200			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,8*(7,0+3,5)		8,400000	
		RAZEM:	m2	8,40	
336	DC 15/103/3	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, 200x150			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,8*(9,5)		7,600000	
		RAZEM:	m2	7,60	
337	DC 15/103/2	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, 150x150			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*(8,5+3,0)		6,900000	
		RAZEM:	m2	6,90	
338	DC 15/103/2	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, 150x100			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,5*(2,5+5,0)		3,750000	
		RAZEM:	m2	3,75	
339	DC 15/106/3	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, fi 125 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*3,14*0,065*(3,0)		1,224600	
		RAZEM:	m2	1,22	
340	DC 15/106/2	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, fi 100 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*3,14*0,05*(3,5+2,5)		1,884000	
		RAZEM:	m2	1,88	
341	DC 15/304/1	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4+6		10,000000	
		RAZEM:	szt	10	
342	DC 15/305/5	Anemostaty okrągłe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000000	
		RAZEM:	szt	1	
343	DC 15/301/3	Przepustnica stalowa fi 160 mm	szt	1	
344	KNR 916/204/4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową Alu Lamella			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,4+7,6+6,9+3,75		26,650000	
		RAZEM:	m2	26,65	
345	KNR 916/213/2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą gr.50 mm, średnica kanału 350 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,22+1,88		3,100000	
		RAZEM:	m2	3,10	
2.2.4.6	Element	<b>Roboty pomocnicze, próby, pomiary, uruchomienie wentylacji</b>			
346	Kalkulacja indywidualna	Próby, pomiary, uruchomienie wentylacji	kpl.	1	
347	KNR 728/205/7	Przebiecie otworów w ścianach	otw.	2	
2.2.5	Element	<b>Układ wywiewna pom 0,06 i 0,07</b>			
348	DC 15/106/2	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, fi 100 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*3,14*0,05*(11,00)		3,454000	
		RAZEM:	m2	3,45	
349	DC 15/106/1	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, 80 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*3,14*0,04*(6,5)		1,632800	
		RAZEM:	m2	1,63	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
350	KNR 916/213/2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą gr.50 mm, średnica kanału 350 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,45+1,63		5,080000	
		RAZEM:		5,080000	
			m2	5,08	
351	DC 15/413/1	Wentylatory Q 100 m3/h	szt	1	
352	DC 15/305/5	Anemostaty okrągłe	szt	2	
353	DC 15/312/10	Podstawy dachowe stalowe kołowe	szt	1	
354	DC 15/311/1	Wywietrzaki dachowe do 200 mm	szt	1	
2.2.6	Element	<b>Układ wywiewna pom 0,26</b>			
355	DC 15/106/4	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, fi 150 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*3,14*0,0625*(3,5)		1,373750	
		RAZEM:		1,373750	
			m2	1,37	
356	DC 15/106/7	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 65%, fi 200 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*3,14*0,1*(9,0)		5,652000	
		RAZEM:		5,652000	
			m2	5,65	
357	KNR 916/213/2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą gr.50 mm, średnica kanału 350 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,37+5,65		7,020000	
		RAZEM:		7,020000	
			m2	7,02	
358	DC 15/413/1	Wentylatory Q 400 m3/h	szt	1	
359	DC 15/304/1	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych	szt	2	
360	DC 15/312/10	Podstawy dachowe stalowe kołowe	szt	1	
361	DC 15/311/1	Wywietrzaki dachowe do 200 mm	szt	1	
2.3	Grupa	<b>Instalacja klimatyzacji</b>			
2.3.1	Element	<b>Przewody</b>			
362	KNR 35/201/3	Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, rurociąg Fi 15 mm	m	65,00	
363	KNR 35/201/1	Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, rurociąg Fi 9,52 mm	m	65,00	
364	KNR 35/201/1	Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, rurociąg Fi 10 mm	m	55,00	
365	KNR 35/201/1	Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, rurociąg Fi 8 mm	m	55,00	
366	KNR 4/110/2	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 25 mm	m	55,00	
367	KNR 4/218/2 (1)	Syfon skroplin	szt	4,00	
368	KNR 724/513/1	Przedmuchiwanie urządzeń i instalacji chłodniczych	kpl	11,00	
369	KNR 724/514/1	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, wydajność 0,5 tys. kcal/h	kpl	11,00	
370	KNR 724/515/1	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl	11,00	
371	KNR 724/516/1	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl	11,00	
2.3.2	Element	<b>Klimatyzatory</b>			
372	KNR 724/153/1	Agregat chłodniczy 3x2,0 W	szt	2	
373	KNR 724/153/1	Jednostka zewnętrzna 17,0 W	szt	1	
374	KNR 724/153/1	Jednostka zewnętrzna 2,0 W	szt	1	
375	KNR 724/153/1	Jednostki wewnętrzne ścienna 6000W	szt	2	
376	KNR 724/153/1	Jednostki wewnętrzne sufitowa 2,0 W	szt	1	
377	KNR 724/153/1	Jednostki wewnętrzne sufitowa 3,0 W	szt	1	



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.3.3	Element	<b>Prace ogólnobudowlane i pomocnicze związane z instalacją klimatyzacji</b>			
378	KNRW 401/335/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		piwnica 1 1,000000			
		parter 2 2,000000			
		piętro 1 2+2 4,000000			
		piętro 2 3+2 5,000000			
		piętro 3 2 2,000000			
		Piętro 4			
		RAZEM: 14,000000	szt.	14,00	
379	KNRW 401/335/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		piwnica 2 2,000000			
		parter 1 1,000000			
		piętro 1 1 1,000000			
		piętro 2 2 2,000000			
		piętro 3			
		Piętro 4 5 5,000000			
		RAZEM: 11,000000	szt.	11,00	
380	KNRW 401/335/13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 3 cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		piwnica 5+2 7,000000			
		parter 1 1,000000			
		piętro 1 2 2,000000			
		piętro 2 2 2,000000			
		piętro 3 1+1 2,000000			
		Piętro 4			
		RAZEM: 14,000000	szt	14,00	
381	KNR 403/1008/1	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1 m, na ścianie, rura Fi do 25 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		14+11+14 39,000000			
		RAZEM: 39,000000	szt	39,00	
382	KNRW 401/344/6	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		11*1,0 11,000000			
		RAZEM: 11,000000	m	11,00	
383	KNRW 401/328/4	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	11,00	
384	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km DOCELOWO WYWÓZ GRUZU NA ODLEGŁOŚĆ 10 KM WRAZ Z UTYLIZACJĄ			
		Wyliczenie ilości robót:			
		11,0*0,1*0,08 0,088000			
		RAZEM: 0,088000	m3	0,09	
385	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km DODATEK ZA DALSZE 9 KM	m3	0,09	9,00
3	Grupa	<b>INSTALACJE WOD-KAN</b>			
3.1	Grupa	<b>Instalacja wody</b>			
3.1.1	Element	<b>Układ wodomierzowy - armatura i urządzenia</b>			
386	KNRW 215/430/3	Łącznik kompensacyjny o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1	
387	KNRW 215/140/3	Wodomierz montowany na konsoli o śr. nominalnej 25 mm + 2 zawory odcinające o śr. 32 mm	kpl.	1	
388	KNRW 215/130/5	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1	
389	KNRW 215/132/4 (1)	Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm	szt	2	
390	KNRW 215/132/4 (1)	Zawory przełotowe z funkcją spustową, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm	szt	1	
3.1.2	Element	<b>Rurociągi</b>			
391	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych Fi_zew. 20 mm	m	131,00	
392	KNNR 4/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych Fi_zew. 25 mm	m	41,60	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
393	KNNR 4/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych Fi_zew. 32`mm	m	19,40	
394	KNNR 4/112/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych Fi_zew. 40`mm	m	28,20	
395	KNNR 4/112/5 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych Fi_zew. 50`mm	m	19,10	
396	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn` 15`mm	szt		
397	KNRW 215/128/2	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		131+41,60+19,4+28,2+191		411,200000	
		RAZEM:	411,200000	m	411,20
398	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	411,20	
399	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	prób.	1	
3.1.3	Element	<b>Izolacje</b>			
400	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 20`mm	m	131,00	
401	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 25`mm	m	41,60	
402	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 32`mm	m	19,40	
403	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 40`mm	m	28,20	
404	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 50`mm	m	19,10	
3.1.4	Element	<b>Armatura</b>			
405	KNRW 215/137/2	Baterie umywalkowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,05 3 3,000000			
		0,09 1 1,000000			
		0,24 1 1,000000			
		RAZEM:	5,000000	szt.	5
406	KNRW 215/137/2	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,06 1 1,000000			
		RAZEM:	1,000000	szt.	1
407	KNRW 215/137/2	Bateria zmywakowa,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,10 1 1,000000			
		0,12 1 1,000000			
		0,16 1 1,000000			
		0,19 1 1,000000			
		0,21 1 1,000000			
		0,23 1 1,000000			
		0,26 1 1,000000			
		RAZEM:	7,000000	szt	7
408	KNRW 215/137/4	Bateria do mycia natryskowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,16 1 1,000000			
		0,23 1 1,000000			
		RAZEM:	2,000000	szt	2
409	KNRW 215/135/1	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,09 1 1,000000			
		0,12 1 1,000000			
		0,19 1 1,000000			
		0,26 1 1,000000			
		RAZEM:	4,000000	szt.	4

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
410	KNRW 215/130/1	Zaworki z filtrem pod baterie o śr. nominalnej 15 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5*2+1*2+7*2+2*2+4* 2+4*1		42,000000	
		RAZEM:		42,000000	
			szt.	42	
411	KNRW 215/130/1	Zaworki do WC o śr. nominalnej 15 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		parter	3	3,000000	
		pietro	1	1,000000	
		RAZEM:		4,000000	
			szt.	4	
412	KNRW 215/132/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 25' mm	szt	4	
413	KNRW 215/132/4 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 32' mm	szt	4	
3.1.5	Element	<b>Prace ogólnobudowlane i pomocnicze związane z instalacją wod-kan</b>			
414	KNRW 401/208/3	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	9	
415	KNRW 401/335/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	11	
416	KNR 403/1008/4	Montaż tuleji ochronnych w ścianie o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 80 mm	szt	9	
417	KNR 403/1008/10	Montaż tuleji ochronnych w stropie lub posadzce o długości do 1 m - śr.zewnętrzna tuleji do 80 mm	szt	11	
418	KNRW 401/344/6	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(5+1+7+2+4+4)*1,5		34,500000	
		RAZEM:		34,500000	
			m	34,50	
419	KNRW 401/328/4	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	34,50	
3.2	Grupa	<b>Instalacja kanalizacji</b>			
3.2.1	Element	<b>Kanalizacja podposadzkowa</b>			
420	KNR 201/201/1	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,15' m3, grunt kategorii I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		160	(46,50)*0,5*1,2	27,900000	
		110	(12,0)*0,5*1,0	6,000000	
		RAZEM:		33,900000	
			m3	33,90	
421	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(12,0+46,50)*0,5*0,2		5,850000	
		RAZEM:		5,850000	
			m3	5,85	
422	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 110' mm	m	12,00	
423	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 160' mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		32,00+6,5+5,0+3,0		46,500000	
		RAZEM:		46,500000	
			m	46,50	
424	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW (75' KM)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		33,9-5,85		28,050000	
		RAZEM:		28,050000	
			m3	28,05	
425	KNR 201/229/1 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10' m, grunt kategorii I-II, spycharka 55' kW (75' KM)	m3	5,85	
3.2.2	Element	<b>Kanalizacja prowadzona po ścianach i w brzdach</b>			
426	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 50' mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		31*1,5		46,500000	
		RAZEM:		46,500000	
			m	46,50	
427	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 75' mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,0*2,5		5,000000	
		RAZEM:		5,000000	
			m	5,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
428	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm Wyliczenie ilości robót: 4,0*1,5 6,000000 piony 9*12,0 108,000000 RAZEM: 114,000000	m	114,00	
429	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm Wyliczenie ilości robót: 5+1+7+7+6+2 28,000000 skropliny 3 3,000000 RAZEM: 31,000000	szt	31	
430	KNRW 215/211/2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 75 mm	szt	2	
431	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm Wyliczenie ilości robót: 4 4,000000 piony 9 9,000000 RAZEM: 13,000000	szt	13	
432	KNRW 215/222/2	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	9	
433	KNRW 215/223/2	Analogia zawór napowietrzający Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1	
434	KNRW 215/213/5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	9	
3.2.3	Element	<b>Urządzenia</b>			
435	KNRW 215/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym Wyliczenie ilości robót: 0,5 3 3,000000 0,9 1 1,000000 0,24 1 1,000000 RAZEM: 5,000000	kpl.	5	
436	KNRW 215/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych z syfonem podtynkowym Wyliczenie ilości robót: 0,6 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	kpl.	1	
437	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak Wyliczenie ilości robót: 0,10 1 1,000000 0,12 1 1,000000 0,16 1 1,000000 0,19 1 1,000000 0,21 1 1,000000 0,23 1 1,000000 0,26 1 1,000000 RAZEM: 7,000000	szt	7	
438	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm Wyliczenie ilości robót: 0,5 1 1,000000 0,6 1 1,000000 0,7 1 1,000000 0,9 1 1,000000 0,12 1 1,000000 0,16 1 1,000000 0,24 1 1,000000 RAZEM: 7,000000	szt	7	
439	KNR 926/102/4	Odwodnienia liniowe Wyliczenie ilości robót: 0,19 2,5 2,500000 0,26 4,0 4,000000 RAZEM: 6,500000	m	6,50	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
440	KNR GEBERIT 215/101/1	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,6 1 1,000000			
		0,8 1 1,000000			
		0,9 1 1,000000			
		0,25 1 1,000000			
		RAZEM: 4,000000	kpl.	4	
441	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa	kpl.	3	
442	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa dla niepełnosprawnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,06 1 1,000000			
		RAZEM: 1,000000	kpl.	1	
3.2.4	Element	<b>Prace ogólnobudowlane i pomocnicze związane z instalacją kanalizacji</b>			
443	KNRW 401/208/3	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	3	
444	KNRW 401/335/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	5	
445	KNRW 401/344/7	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		19*1,5 28,500000			
		9*10,0 90,000000			
		RAZEM: 118,500000	m	118,50	
446	KNRW 401/328/4	Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	118,50	
4	Grupa	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
4.1	Grupa	<b>Zasilanie</b>			
4.1.1	Element	<b>Montaż rozdzielni i linii WLZ</b>			
447	KNR 508/9903/2	Zeszyt 11 1991r. Montaż rozdzielni RG	szt	1,00	
448	KNR 508/9903/6	Zeszyt 11 1991r. Montaż rozdzielni R1	szt	1,00	
449	KNR 508/9903/6	Zeszyt 11 1991r. Montaż rozdzielni R2	szt	1,00	
450	KNR 508/9903/6	Zeszyt 11 1991r. Montaż rozdzielni RW	szt	1,00	
451	KNR 508/9903/6	Zeszyt 11 1991r. Montaż rozdzielni RK	szt	1,00	
452	KNR 508/9903/6	Zeszyt 11 1991r. Montaż szafy RT	szt	1,00	
453	KNR 504/501/5	Montaż UPSa 10 kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
454	KNR 508/9903/6	Montaż wyłącznika PWP	szt	1,00	
455	KNR 508/309/12	Montaż przycisku PWP	szt	1,00	
456	KNR 508/309/12	Montaż sygnalizatora PWP	szt	1,00	
457	KNR 201/701/3 (2)	Kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m	m	25,00	
458	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	25,00	
459	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	25,00	
460	KNR 201/704/3 (2)	Zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6 m	m	25,00	
461	KNR 510/114/3	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 4x35 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	38,00	
462	KNR 403/1007/17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 40 mm	otwór	28,00	
463	KNR 508/9902/6	Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm	szt	28,00	
464	KNR 403/1001/24	Wykucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 mechanicznie, podłoże: beton	m	206,00	
465	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	206,00	
466	KNR 508/109/1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 16 mm	m	72,00	
467	KNR 508/109/4	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 36 mm	m	134,00	
468	KNR 508/207/5	Przewody kabelkowe wciągane do rur, przewód YLY 4x35 mm2 , PWP - RG	m	15,00	
469	KNR 508/207/5	Przewody kabelkowe wciągane do rur, przewód YLY 5x10 mm2 , RG - R1	m	6,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
470	KNR 508/207/5	Przewody kabelkowe wciągane do rur, przewód YLY 5x10 mm <sup>2</sup> , RG- R2	m	14,00	
471	KNR 508/207/5	Przewody kabelkowe wciągane do rur, przewód YLY 5x10 mm <sup>2</sup> , RG- RW	m	12,00	
472	KNR 508/207/5	Przewody kabelkowe wciągane do rur, przewód YLY 5x10 mm <sup>2</sup> , R2 - RK	m	8,00	
473	KNR 508/207/5	Przewody kabelkowe wciągane do rur, przewód YLY 5x10 mm <sup>2</sup> , RG - pompa ciepła 1	m	30,00	
474	KNR 508/207/5	Przewody kabelkowe wciągane do rur, przewód YLY 5x10 mm <sup>2</sup> , RG - pompa ciepła 2	m	32,00	
475	KNR 508/207/5	Przewody kabelkowe wciągane do rur, przewód YLY 3x2,5 mm <sup>2</sup> , RG - jednostka wewnętrzna pomp ciepła	m	28,00	
476	KNR 508/207/5	Przewody kabelkowe wciągane do rur, przewód YLY 5x6 mm <sup>2</sup> , RG - szafa SO	m	17,00	
477	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, przewód HDGs 4x2,5 mm <sup>2</sup>	m	34,00	
478	KNR 403/9901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 1 fazowy, pomiar pierwszy	pom	2,00	
479	KNR 403/9901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 3 fazowy, pomiar pierwszy	pom	9,00	
4.2	Grupa	<b>Instalacje elektryczne - parter</b>			
4.2.1	Element	<b>Instalacja gniazd wtyczkowych</b>			
480	KNR 403/1007/17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 40 mm	otwór	35,00	
481	KNR 508/9902/6	Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm	szt	35,00	
482	KNR 403/1001/21	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: beton	m	780,00	
483	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	780,00	
484	KNR 508/109/1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 16 mm	m	780,00	
485	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, przewód YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup>	m	50,00	
486	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, przewód YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	730,00	
487	KNR 508/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów ręcznie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	68,00	
488	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	68,00	
489	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, gniazdo 1f podwójne	szt	54,00	
490	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, gniazdo 1f hermetyczne	szt	5,00	
491	KNR 508/309/12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, gniazdo 3f	szt	1,00	
492	KNR 518/1206/4	Wypusty zasilające bramę garażową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00	
493	KNR 403/9901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 1 fazowy, pomiar pierwszy	pom	16,00	
494	KNR 403/9901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 3 fazowy, pomiar pierwszy	pom	1,00	
4.2.2	Element	<b>Instalacja oświetlenia</b>			
495	KNR 403/1007/17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 40 mm	otwór	30,00	
496	KNR 508/9902/6	Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm	szt	30,00	
497	KNR 403/1001/21	Wykucie bruzd	m	835,00	
498	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd	m	835,00	
499	KNR 508/209/1 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, przewód YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	835,00	
500	KNR 508/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów ręcznie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	38,00	
501	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	38,00	
502	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy	szt	26,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
503	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	3,00	
504	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy	szt	8,00	
505	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy	szt	1,00	
506	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	99,00	
507	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,00	
508	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
509	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,00	
510	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	24,00	
511	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 6 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00	
512	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 10 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00	
513	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 11 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7,00	
514	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 12 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
515	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 13 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
516	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 14 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,00	
517	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 15 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5,00	
518	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 16 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	12,00	
519	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 17 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,00	
520	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 18 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00	
521	KNR 403/9901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 1 fazowy, pomiar pierwszy	pom	8,00	
4.3	Grupa	<b>Instalacje elektryczne - poddasze</b>			
4.3.1	Element	<b>Instalacja gniazd wtyczkowych</b>			
522	KNR 403/1007/17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 40 mm	otwór	12,00	
523	KNR 508/9902/6	Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm	szt	12,00	
524	KNR 403/1001/21	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: beton	m	565,00	
525	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	565,00	
526	KNR 508/109/1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 16 mm	m	565,00	
527	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, przewód YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup>	m	115,00	
528	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, przewód YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	450,00	
529	KNR 508/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów ręcznie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	41,00	
530	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	41,00	
531	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, gniazdo 1f podwójne	szt	32,00	
532	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, gniazdo 1f hermetyczne	szt	4,00	
533	KNR 508/309/12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, gniazdo 3f	szt	1,00	
534	KNR 403/9901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 1 fazowy, pomiar pierwszy	pom	9,00	
535	KNR 403/9901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 3 fazowy, pomiar pierwszy	pom	5,00	
4.3.2	Element	<b>Instalacja oświetlenia</b>			
536	KNR 403/1007/17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 40 mm	otwór	10,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
537	KNR 508/9902/6	Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm	szt	10,00	
538	KNR 403/1001/21	Wykucie bruzd	m	775,00	
539	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd	m	775,00	
540	KNR 508/209/1 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, przewód YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	775,00	
541	KNR 508/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów ręcznie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	15,00	
542	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	15,00	
543	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy	szt	8,00	
544	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	4,00	
545	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy	szt	3,00	
546	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	76,00	
547	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,00	
548	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,00	
549	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,00	
550	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 6 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	9,00	
551	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 7 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,00	
552	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 10 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
553	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 11 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00	
554	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 13 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	14,00	
555	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 14 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00	
556	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 16 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00	
557	KNR 403/9901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 1 fazowy, pomiar pierwszy	pom	4,00	
4.4	Grupa	<b>Instalacja gniazd dedykowanych</b>			
4.4.1	Element	<b>Instalacja gniazd</b>			
558	KNR 403/1007/17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 40 mm	otwór	10,00	
559	KNR 508/9902/6	Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm	szt	10,00	
560	KNR 403/1001/21	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: beton	m	80,00	
561	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	80,00	
562	KNR 508/109/1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 16 mm	m	80,00	
563	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, przewód YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	80,00	
564	KNR 508/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów ręcznie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,00	
565	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	10,00	
566	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych z podłączeniem, gniazdo DATA	szt	10,00	
567	KNR 403/9901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 1 fazowy, pomiar pierwszy	pom	4,00	
4.5	Grupa	<b>Instalacja odgromowa i uziemiająca</b>			
4.5.1	Element	<b>Instalacja odgromowa i uziemiająca</b>			
568	KNR 508/601/12	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki przelotowe pośredniczące na ścianie z betonu	szt	212,00	



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
569	KNR 508/604/7	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	106,00	
570	KNR 508/622/6	Montaż typowych iglic, miejsce i warunki montażu dach z gotowymi kotwami, iglica IO-5,0 (42 kg)	szt	1,00	
571	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt	4,00	
572	KNR 508/607/4	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z betonu, wykonanie ręczne pręt o średnicy do 10 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	44,00	
573	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej złącz kontrolnych, połączenie drut - płaskownik R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00	
574	KNR 508/621/3	Montaż osłon przewodów uziemiających o długości osłony do 2 m, rodzaj podłoża beton R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00	
575	KNR 508/608/4	Układanie bednarki, w fundamencie przez przyspawanie do konstrukcji, przekrój bednarki do 200 mm <sup>2</sup>	m	95,00	
576	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm <sup>2</sup>	szt	4,00	
577	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	4,00	
4.6	Grupa	<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>			
4.6.1	Element	<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>			
578	KNR 508/9903/6	Zeszyt 11 1991r. Montaż rozdzielni DC	szt	1,00	
579	KNR 504/515/6	Montaż inwertera R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
580	KNR 508/9903/6	Zeszyt 11 1991r. Montaż rozłącznika pożarowego DC	szt	1,00	
581	KSNR 2/1201/6	Montaż stelaży na dachu	szt	73,00	
582	KNRW 202/218/7	Montaż paneli fotowoltanicznych	szt	73,00	
583	KNR 403/1001/24	Wykucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 mechanicznie, podłoże: beton	m	145,00	
584	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	145,00	
585	KNR 508/109/1	Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 20 mm	m	130,00	
586	KNR 508/109/4	Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 36 mm	m	15,00	
587	KNR 508/204/5	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 16 mm <sup>2</sup>	m	20,00	
588	KNR 508/204/4	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, kabel solarny 6 mm <sup>2</sup>	m	85,00	
589	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, kabel HDGs 2x2,5 mm <sup>2</sup>	m	25,00	
590	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1,00	
591	KNR 403/9901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 1 fazowy, pomiar pierwszy	pom	5,00	
592	KNR 403/9901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 3 fazowy, pomiar pierwszy	pom	1,00	
5	Grupa	<b>INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE</b>			
5.1	Element	<b>Instalacja telefoniczna</b>			
593	KNR 403/1007/17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 40 mm	otwór	12,00	
594	KNR 508/9902/6	Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm	szt	12,00	
595	KNR 403/1001/11	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: beton	m	95,00	
596	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	95,00	
597	KNR 508/109/1	Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p. t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura RVKL 11 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	95,00	
598	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, kabel FTP 4x2x0,5 mm <sup>2</sup> kat. 6e	m	95,00	
599	KNR 508/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów ręcznie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00	
600	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	3,00	
601	KNR 508/309/2	Montaż do gotowego podłoża gniazd, gniazdko pojedyncze RJ 45 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,00	
602	KNR 503/1301/1	Pomiary ułożonych kabli	szt	3,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
5.2	Element	<b>Instalacja okablowania strukturalnego</b>			
603	KNR 403/1007/17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 40 cm, rura Fi do 40 mm	otwór	12,00	
604	KNR 508/9902/6	Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm	szt	12,00	
605	KNR 403/1001/11	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: beton	m	105,00	
606	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	105,00	
607	KNR 508/109/1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p. t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura RVKL 11 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	105,00	
608	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, kabel FTP 4x2x0,5 mm2 kat. 6e	m	105,00	
609	KNR 508/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów ręcznie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00	
610	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczegółowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszk bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	4,00	
611	KNR 508/309/2	Montaż do gotowego podłoża gniazd, gniazdko pojedyncze RJ 45 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00	
612	KNR 503/1301/1	Pomiary ułożonych kabli	szt	4,00	
5.3	Element	<b>Instalacja domofonowa</b>			
613	KNR 403/1007/7	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 20 cm, rura Fi do 40 mm	otwór	7,00	
614	KNR 508/9902/2	Montaż przepustów rurowych hermetycznych na ścianie średnica rury do 40 mm	szt	7,00	
615	KNR 508/404/2	Montaż rozdzielni RD	szt	1,00	
616	KNR 508/404/2	Montaż stacji zewnętrznej	szt	1,00	
617	KNR 508/404/2	Montaż stacji wewnętrznej	szt	2,00	
618	KNR 403/1001/15	Wykucie bruzd dla rur RIP11, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: beton	m	50,00	
619	KNR 508/109/1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p. t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 11 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	50,00	
620	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	50,00	
621	KNR 510/114/1	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, kabel FTP 4x2x0,5 mm2 6e R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	50,00	
622	KNR 510/114/1	Układanie kabli wielożyłowych, kabel YDY 2x 1,5 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	15,00	
623	KNR 503/1301/1	Pomiary ułożonych kabli	szt	3,00	
5.4	Element	<b>Instalacja monitoringu</b>			
624	KNR 403/1007/17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 40 cm, rura Fi do 40 mm	otwór	10,00	
625	KNR 508/9902/6	Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm	szt	10,00	
626	KNR 403/1001/11	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: beton	m	245,00	
627	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	245,00	
628	KNR 508/109/1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p. t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura RVKL 11 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	245,00	
629	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, kabel FTP 4x2x0,5 mm2 kat. 6e	m	245,00	
630	KNR 510/1005/7	Montaż kamer monitoringu na elewacji budynku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7,00	
631	KNR 1325/106/6	Montaż kamery wewnętrznej	szt	5,00	
632	KNR 503/1301/1	Pomiary ułożonych kabli	szt	12,00	
5.5	Element	<b>Instalacja głośnikowa</b>			
633	KNR 403/1007/17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 40 cm, rura Fi do 40 mm	otwór	5,00	
634	KNR 508/9902/6	Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm	szt	5,00	
635	KNR 403/1001/11	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: beton	m	90,00	
636	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	90,00	
637	KNR 508/109/1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p. t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura RVKL 11 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	90,00	
638	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, przewód 2x2,5 mm2	m	90,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
639	KNR 506/803/9	Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach zwykłych na ścianie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7,00	
640	KNR 506/810/2	Instalowanie głośników zewnętrznych 1-kierunkowych na gotowych konstrukcjach wsporczych, na ścianie z betonu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
641	KNR 506/708/1	Montaż na przewodach wtyków głośnikowych, liczba zacisków - 1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7,00	
642	KNR 506/1708/1	Zainstalowanie urządzeń dyspozytorskich - mikrofon z podstawką R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00	
643	KNR 503/1301/1	Pomiary ułożonych kabli	szt	9,00	
5.6	Element	<b>Instalacja dzwonu elektronicznego</b>			
644	KNR 514/101/4	Montaż rozdzielni sterowania dzwonem elektronicznym RDZ R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
645	KNR 403/1007/17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 40 mm	otwór	3,00	
646	KNR 508/9902/6	Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm	szt	3,00	
647	KNR 403/1001/11	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: beton	m	50,00	
648	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	50,00	
649	KNR 508/109/1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p. t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura RVKL 11 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	50,00	
650	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, przewód 2x2,5 mm <sup>2</sup>	m	50,00	
651	KNR 506/810/2	Instalowanie głośników zewnętrznych 1-kierunkowych na gotowych konstrukcjach wsporczych, na ścianie z betonu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
652	KNR 506/708/1	Montaż na przewodach wtyków głośnikowych, liczba zacisków - 1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
653	KNR 503/1301/1	Pomiary ułożonych kabli	szt	1,00	
6	Grupa	<b>INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
6.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>			
654	KNR 201/215/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III - wykopy pod wpusty, studnie, przykanaliki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(9,0+78,0+41,0+65,0) )*2,8*1,0		540,400000	
		RAZEM:	540,400000	m3	540,40
655	KNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(9,0+78,0+41,0+65,0) )*0,25*1,0		48,250000	
		RAZEM:	48,250000	m3	48,25
656	KNR 4/1410/4	Podłoża betonowe, grubość 20 cm - pod wpusty, studnie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,2*1,2*0,2*8		2,304000	
		RAZEM:	2,304000	m3	2,30
657	KNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm obsypka przykanalików, kanałów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		48,25		48,250000	
		RAZEM:	48,250000	m3	48,25
658	KNR 1/318/4	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		540,40-(48,25+48,25 +2,3)		441,600000	
		-3,14*0,55*0,55*8*2, 0		-15,197600	
		RAZEM:	426,402400	m3	426,40
659	KNRW 201/208/1 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		540,40-426,40		114,000000	
		RAZEM:	114,000000	m3	114,00
660	KNRW 201/210/3 (1)	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t	m3	114,00	18

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
6.2	Element	<b>Roboty montażowe</b>			
661	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm,	szt	8	
662	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	szt	1	
663	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe 315mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	szt	6	
664	KNNR 4/1417/2 (3)	Studzienki kanalizacyjne systemowe 315 mm, właz D400	szt	1	
665	KNNR 4/1417/2 (3)	Studzienki kanalizacyjne systemowe 315 mm, właz C250	szt	6	
666	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu	szt	10	
667	KNNR 4/1308/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,0*1,5		9,000000	
		RAZEM:	m	9,00	
668	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		14,0+4,0+20,0+10,0+4,0+4,0+16,0+2,0+2,0+2,0		78,000000	
		RAZEM:	m	78,00	
669	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20,0+21,0		41,000000	
		RAZEM:	m	41,00	
670	KNNR 4/1308/4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 250 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		65,00		65,000000	
		RAZEM:	m	65,00	
6.3	Element	<b>Zbiornik bezodpływowy</b>			
671	KNRW 201/215/7	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		40,00*5,00		200,000000	
		RAZEM:	m3	200,00	
672	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30,0*0,1		3,000000	
		RAZEM:	m3	3,00	
673	KNRW 218/510/2	Podłoża betonowe, grubość 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,00		3,000000	
		RAZEM:	m3	3,00	
674	KNR 225/301/2	Zbiorniki	szt	1	
675	KNRW 218/523/1	Kominy włazowe z kręgów betonowych, Fi 800 mm	m	1,00	
676	KNRW 218/529/1	Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, do 60 kg	szt	1	
677	KNR 707/101/1	Analogia dostawa, montaż i uruchomienie centrali deszczowej wraz z orurowaniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1	
678	KNRW 201/222/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM			
		Wyliczenie ilości robót:			
		200,00-50,00		150,000000	
		RAZEM:	m3	150,00	
679	KNRW 201/208/7 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III	m3	50,00	
680	KNRW 201/210/4 (1)	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t	m3	50,00	18

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
7	Grupa	<b>INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
7.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>			
681	KNR 201/215/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III - wykopy pod wpusty, studnię, przykanaliki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		16,5*1,2*1,0	19,800000		
		RAZEM:	19,800000	m3	19,80
682	KNNR 1/312/1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1 m, głębokość do 3 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		16,0*1,	16,000000		
		RAZEM:	16,000000	m2	16,00
683	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		16,00*0,2*1,0	3,200000		
		RAZEM:	3,200000	m3	3,20
684	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm obsypka przykanalików, kanałów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		16,0*0,2*1,0	3,200000		
		RAZEM:	3,200000	m3	3,20
685	KNNR 1/318/4	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		19,80-(3,2+3,2)	13,400000		
		RAZEM:	13,400000	m3	13,40
686	KNRW 201/208/1 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		19,80-13,4	6,400000		
		RAZEM:	6,400000	m3	6,40
687	KNRW 201/210/3 (1)	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t			
				m3	6,40
7.2	Element	<b>Roboty montażowe</b>			
688	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm	szt	2	
689	KNNR 4/1308/4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 250 mm	m	16,50	
8	Grupa	<b>INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODOCIĄGOWA</b>			
8.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>			
690	KNR 201/215/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III - wykopy pod wpusty, studnię, przykanaliki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(27,0+15,0+22,0)*1,4	89,600000		
		RAZEM:	89,600000	m3	89,60
691	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(27,0+15,0+22,0)*0,2	12,800000		
		RAZEM:	12,800000	m3	12,80
692	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm obsypka przykanalików, kanałów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		13,0*0,2*1,0	2,600000		
		RAZEM:	2,600000	m3	2,60
693	KNNR 1/318/4	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		89,60-(12,8*2)	64,000000		
		RAZEM:	64,000000	m3	64,00
694	KNRW 201/208/1 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		89,60-64,0	25,600000		
		RAZEM:	25,600000	m3	25,60

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
695	KNRW 201/210/3 (1)	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5'km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5'km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5't	m3	25,60	18
8.2	Element	<b>Roboty montażowe</b>			
696	KNNR 11/307/2	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi'63'mm Wyliczenie ilości robót:			
		(27,0+15,0+22,0) 64,000000			
		RAZEM: 64,000000	m	64,00	
697	KNNRS 4/1208/5	Analogia punkt poboru wody	kpl	2	
9	Grupa	<b>INSTALACJA ZEWNĘTRZNA HYDRANTOWA (zbiornik)</b>			
9.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>			
698	KNR 201/215/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III - wykopy pod wpusty, studnię, przykanaliki Wyliczenie ilości robót:			
		50,0*2,5 125,000000			
		2,0 2,000000			
		6,0*1,2*1,0 7,200000			
		RAZEM: 134,200000	m3	134,20	
699	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20'cm Wyliczenie ilości robót:			
		50,0*0,1 5,000000			
		62,7*0,2*0,8 10,032000			
		6,5*0,2*0,8 1,040000			
		4,5*0,2*0,8*2 1,440000			
		35,0*0,2*1,0 7,000000			
		0,5*0,5*0,2*5 0,250000			
		1,0*1,0*0,2*2 0,400000			
		RAZEM: 25,162000	m3	25,16	
700	KNNR 4/1410/4	Podłoża betonowe, grubość 20'cm - Wyliczenie ilości robót:			
		50,*0,1 5,000000			
		RAZEM: 5,000000	m3	5,00	
701	KNNR 1/318/4	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5'm o ścianach pionowych, głębokość do 3,0'm, kategoria gruntu III-IV Wyliczenie ilości robót:			
		134,0-100,00 34,000000			
		RAZEM: 34,000000	m3	34,00	
702	KNRW 201/208/1 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1'km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15' m3, grunt kategorii I-III	m3	34,00	
703	KNRW 201/210/3 (1)	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5'km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5'km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5't	m3	34,00	18
9.2	Element	<b>Roboty montażowe</b>			
704	KNNR 11/307/2	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi'63'mm	m	6,00	
705	KNNRS 4/1208/5	Wykonanie punktu poboru wody	kpl	2	
9.3	Element	<b>Zbiornik bezodpływowy</b>			
706	KNR 225/301/2	Zbiorniki 100'm3	szt	1	
707	KNR 218/523/1	Kominy włazowe z kręgów betonowych, Fi'1200'mm	m	1,00	
708	KNRW 218/529/1	Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, do 60'kg	szt	1	
10	Grupa	<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA ZEWNĄTRZNEGO</b>			
10.1	Element	<b>Instalacja oświetlenia zewnętrznego</b>			
709	KNR 201/701/3 (2)	Kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	280,00	
710	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	280,00	2,000
711	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura Arot DVK 50 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	280,00	
712	KNR 510/114/3	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 5x4 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	280,00	
713	KNR 510/9944/2 (1)	Zeszyt 8/9 1994r Wciąganie kabla do słupów i słupków, kabel YKY 5x4 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	3,00	24,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
714	KNR 201/704/3 (2)	Zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	280,00	
715	KNR 201/707/2 (1)	Wykopy ręczne dla fundamentów słupów 6m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	1,50	6,000
716	KNR 201/707/2 (1)	Wykopy ręczne dla fundamentów słupków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	0,50	18,000
717	KNR 510/708/2 (1)	Montaż fundamentów słupów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00	
718	KNR 510/708/2 (1)	Montaż fundamentów słupków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	18,00	
719	KNR 510/709/4 (1)	Montaż słupków oświetleniowych	kpl	18,00	
720	KNR 510/1005/7	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, słup 6m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00	
721	KNR 510/1004/1	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, oprawa parkowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00	
722	KNR 510/1001/4	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy łatań lub rury osłonowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	36,00	
723	KNR 510/603/7	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa TB1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00	
724	KNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00	
725	KNR 510/603/7	Montaż szafy oświetleniowej SO	kpl	1,00	
726	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	24,00	
727	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	24,00	
728	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odcinek	24,00	
729		Obsługa geodezyjna	kpl	1,00	
11	Grupa	<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
11.1	Grupa	<b>Utwardzenia</b>			
11.1.1	Grupa	<b>Nawierzchnia utwardzona 1</b>			
11.1.1.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>			
730	KNR 231/101/3	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii V-VI, na głębokości 20' cm	m2	1 108,00	
731	KNR 231/101/4	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii V-VI, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości	m2	1 108,00	6
732	KNR 231/103/5	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii V-VI	m2	1 108,00	
733	KNR 404/1103/1	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1108,50*0,5	554,250000		
		RAZEM:	554,250000	m3	554,25
734	KNR 404/1103/5	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1' km ponad 1' km transportu	m3	554,25	
11.1.1.2	Element	<b>Obramowanie</b>			
735	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	16,00	
736	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		362,00	362,000000		
		-87,00	-87,000000		
		-70,00	-70,000000		
		RAZEM:	205,000000	m	205,00
737	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		205,00*0,2*0,15	6,150000		
		RAZEM:	6,150000	m3	6,15
11.1.1.3	Element	<b>Podbudowy</b>			
738	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy pc zagęszczeniu 15' cm	m2	1 108,00	
739	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości	m2	1 108,00	5

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
740	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm	m2	1 108,00	
741	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości	m2	1 108,00	12
11.1.1.4	Element	<b>Nawierzchnia</b>			
742	KNR 231/9901/3	Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej betonowej grubości 8'cm na podbudowie filtracyjnej., kostka dwuteownik 20x16,5'cm,	m2	1 108,00	
11.1.2	Grupa	<b>Nawierzchnia utwardzona 2 i 3</b>			
11.1.2.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>			
743	KNR 231/101/3	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii V-VI, na głębokości 20'cm	m2	267,00	
744	KNR 231/101/4	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii V-VI, dodatek za każde dalsze 5'cm głębokości	m2	267,00	6
745	KNR 231/103/5	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii V-VI	m2	267,00	
746	KNR 404/1103/1	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m3	267,00	
747	KNR 404/1103/5	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km transportu	m3	267,00	
11.1.2.2	Element	<b>Obramowanie</b>			
748	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30'cm na podsypce cementowo-piaskowej			
Wyliczenie ilości robót:		16,0+22,8+15,7+22,8	77,300000		
		RAZEM:	77,300000	m	77,30
749	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem			
Wyliczenie ilości robót:		77,30*0,2*0,15	2,319000		
		RAZEM:	2,319000	m3	2,32
11.1.2.3	Element	<b>Podbudowy</b>			
750	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm			
Wyliczenie ilości robót:		75,0+38,50+75,0	188,500000		
		41,5++37,00	78,500000		
		RAZEM:	267,000000	m2	267,00
751	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości	m2	267,00	5
752	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm	m2	267,00	
753	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości	m2	267,00	12
754	KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12'cm	m2	267,00	
11.1.2.4	Element	<b>Nawierzchnia</b>			
755	KNR 231/302/1	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka rzędowa o wysokości 14'cm jasna			
Wyliczenie ilości robót:		75,0+38,50+75,0	188,500000		
		RAZEM:	188,500000	m2	188,50
756	KNR 231/302/1	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka rzędowa o wysokości 14'cm ciemna			
Wyliczenie ilości robót:		41,5++37,00	78,500000		
		RAZEM:	78,500000	m2	78,50
11.1.3	Grupa	<b>Nawierzchnia utwardzona 4</b>			
11.1.3.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>			
757	KNR 231/101/3	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii V-VI, na głębokości 20'cm			
Wyliczenie ilości robót:		173,0+47,0+55,0+10,50+89,0+10,50	385,000000		
		RAZEM:	385,000000	m2	385,00
758	KNR 231/101/4	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii V-VI, dodatek za każde dalsze 5'cm głębokości	m2	385,00	6
759	KNR 231/103/5	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii V-VI	m2	385,00	



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
760	KNR 404/1103/1	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunku koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m3	385,00	
761	KNR 404/1103/5	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1' km ponad 1' km transportu	m3	385,00	
11.1.3.2	Element	<b>Obramowanie</b>			
762	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30'cm na podsypce cementowo-piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,0+40,0+30,0	77,000000		
		RAZEM:	77,000000	m	77,00
763	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		77,00*0,2*0,15	2,310000		
		RAZEM:	2,310000	m3	2,31
11.1.3.3	Element	<b>Podbudowy</b>			
764	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy pod zagęszczeniu 15' cm	m2	385,00	
765	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości	m2	385,00	5
766	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy pod zagęszczeniu 8' cm	m2	385,00	
767	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości	m2	385,00	12
11.1.3.4	Element	<b>Nawierzchnia</b>			
768	KNR 231/502/5	Chodniki z płyt betonowych 70x140x8	m2	385,00	
11.2	Grupa	<b>Zieleń</b>			
11.2.1	Element	<b>Nasadzenia</b>			
769	KNR 221/303/10 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii IV, z zaprawą dołów do połowy dęb błotny 'green pillar' (wysokość sadzonki min. 4m) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	35	
770	KNR 221/303/10 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii IV, z zaprawą dołów do połowy brzoza omszona 'yellow wings' (wysokość sadzonki min. 3m) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10	
771	KNR 221/303/10 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii IV, z zaprawą dołów do połowy cyprysnik błotny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	14	
772	KNR 221/303/4 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii IV, z zaprawą dołów całkowitą, bukszpan drobnolistny 'wintergreen' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	280	
773	KNR 221/413/1 (1)	Obsadzenie dereń biały 'elegantissima' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	35	
11.2.2	Element	<b>Trawniki</b>			
774	KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		700*0,01	7,000000		
		RAZEM:	7,000000	m3	7,00
775	KNR 221/101/4	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0' km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	7,00	
776	KNR 221/101/5	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5' km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	7,00	19
777	KNR 221/201/1	Ręczne przekopanie gleby w gruncie kategorii I-II, na terenie płaskim, grunt niezadarniony R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 400,00	
778	KNR 221/210/1	Ręczne rozrzucenie mieszanki nawozów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1400/10000	0,140000		
		RAZEM:	0,140000	ha	0,14
779	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	1 400,00	
780	KNR 221/401/1	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 400,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
11.2.3	Element	<b>Gazony</b>			
781	KNRW 201/215/4	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład koparka 0,25 m3, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,2*2,2*0,6*9	26,136000		
		RAZEM:	26,136000	m3	26,14
782	KNR 231/401/8	Rowki pod obrzeże			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,0*9	72,000000		
		RAZEM:	72,000000	m	72,00
783	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeże			
		Wyliczenie ilości robót:			
		72,0*0,25*0,25	4,500000		
		RAZEM:	4,500000	m3	4,50
784	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm	m	72,00	
785	KNR 911/101/2 (2)	Analogia Agrowłóknina			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,0*2,0*9	36,000000		
		RAZEM:	36,000000	m2	36,00
786	KNR 221/502/5	Analogia podłoże ze zrębków drzewnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	36,00	
787	KNRW 201/208/4 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii IV	m3	26,14	
788	KNRW 201/210/2 (2)	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 0,5 km, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t	m3	26,14	
789	KNR 221/218/2	Analogia wypełnienie ziemią urodzajną wraz z materiałem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,3*2,0*9	23,400000		
		RAZEM:	23,400000	m3	23,40
11.2.4	Element	<b>Donice</b>			
790	KNRW 201/215/4	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład koparka 0,25 m3, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,2*2,2*0,6*9	26,136000		
		RAZEM:	26,136000	m3	26,14
791	KNR 231/401/8	Rowki pod obrzeże			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12,0+27,0+27,0	66,000000		
		RAZEM:	66,000000	m	66,00
792	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeże			
		Wyliczenie ilości robót:			
		66,00*0,20*0,20	2,640000		
		RAZEM:	2,640000	m3	2,64
793	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		66,00	66,000000		
		RAZEM:	66,000000	m	66,00
794	KNR 911/101/2 (2)	Analogia Agrowłóknina			
		Wyliczenie ilości robót:			
		14,0+15,5+13,0	42,500000		
		RAZEM:	42,500000	m2	42,50
795	KNR 221/502/5	Analogia podłoże ze zrębków drzewnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	42,50	
796	KNRW 201/208/4 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		42,5*1,0	42,500000		
		RAZEM:	42,500000	m3	42,50
797	KNRW 201/210/2 (2)	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 0,5 km, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t	m3	42,50	
798	KNR 221/218/2	Analogia wypełnienie ziemią urodzajną wraz z materiałem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	42,50	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
11.2.5	Element	<b>Podłoża</b>			
799	KNRW 201/215/4	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład koparka 0,25 m3, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		zrębki	150,00*0,2	30,000000	
		grys	50,00*0,2	10,000000	
		RAZEM:	40,000000	m3	40,00
800	KNR 911/101/2 (2)	Analogia Agrowłóknina			
		Wyliczenie ilości robót:			
		zrębki	150,00	150,000000	
		grys	50,00	50,000000	
		RAZEM:	200,000000	m2	200,00
801	KNR 221/502/5	Analogia podłoże ze zrębków drzewnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	150,00	
802	KNR 221/502/5	Analogia podłoże z grysu ozdobnego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	50,00	
803	KNRW 201/208/4 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii IV	m3	40,00	
804	KNRW 201/210/2 (2)	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5 km, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t	m3	40,00	
11.3	Grupa	<b>Mała architektura</b>			
11.3.1	Element	<b>Ławki</b>			
805	KNR 221/607/1	Ławki parkowe dostawa i montaż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	11	
11.3.2	Element	<b>Kosz na śmieci</b>			
806	KNR 221/607/1	Kosze na śmieci parkowe dostawa i montaż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	5	
11.4	Grupa	<b>Ogrodzenie</b>			
11.4.1	Element	<b>Ogrodzenie wewnętrzne słupowo panelowe</b>			
807	KNR 201/215/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - wykopy pod wpusty, studnię, przykanaliki			
		Wyliczenie ilości robót:			
			17,0*0,5*1,2	10,200000	
			27,0*0,5*1,2	16,200000	
		RAZEM:	26,400000	m3	26,40
808	KNRW 202/1801/2	Cokoły z fundamentami, betonowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
			17,0	17,000000	
			27,0	27,000000	
		RAZEM:	44,000000	m	44,00
809	KNRW 202/1801/6	Cokoły z fundamentami, dodatek lub potrącenie za każde 10 cm różnicy wysokości	m	44,00	5
810	KNRW 201/208/1 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III	m3	26,40	
811	KNRW 201/210/3 (1)	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t	m3	26,40	18
812	KNRW 202/1805/6	Ogrodzenia z siatki w ramach pomiędzy słupami na gotowych cokołach, słupy betonowe o wysokości do 2.0 m,			
		Wyliczenie ilości robót:			
			9*5	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	szt	14,00
813	KNRW 202/1805/11	Ogrodzenia z przęseł pomiędzy słupami na gotowych cokołach, osadzenie przęseł z siatki w ramach z kształtowników			
		Wyliczenie ilości robót:			
			2,1*2,0*9	37,800000	
			2,1*2,0*5	21,000000	
		RAZEM:	58,800000	m2	58,80
814	KNRW 202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, proste			
		Wyliczenie ilości robót:			
			(2,83+2,0+1,26*2,0+1,08*2,0+2,73*2,0)	14,970000	
		RAZEM:	14,970000	m2	14,97

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
815	KNRW 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1'cm różnicy grubości, beton podawany pompą	m2	14,97	42
816	KNRW 202/1807/3	Słupy przybramowe z fundamentami	szt	2	
817	KNRW 202/1808/9	Brama przesuwna szerokości 7,0 m	kpl	1	
818	KNRW 202/259/4 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty żebrowane			
		Wyliczenie ilości robót:			
		44,0*0,02	0,880000		
		14,97*0,025	0,374250		
		RAZEM:	1,254250 t	1,25	
11.4.2	Element	<b>Ogrodzenie zewnętrzne panelowe z deską</b>			
819	KNR 201/312/12	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2' m2, głębokość do 1.2 m, kategoria gruntu V-VI			
		Wyliczenie ilości robót:			
		115,0/2,5+2	48,000000		
		13,0/2,5+2	7,200000		
		RAZEM:	55,200000	szt	55
820	KNNR 2/106/2	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych stopy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		55,0*0,3*0,3*1,0	4,950000		
		RAZEM:	4,950000	m3	4,95
821	KNNR 2/1603/3	Ogrodzenie panelowe z deską wys 2,0 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		115,0	115,000000		
		13,0	13,000000		
		RAZEM:	128,000000	m	128,00
822	KNRW 202/1807/3	Słupy przybramowe z fundamentami	szt	2	
823	KNRW 202/1808/9	Brama przesuwna szerokość 4,0 m	kpl	1	
11.4.3	Element	<b>Ogrodzenie zewnętrzne słupowo panelowe</b>			
824	KNR 201/215/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III - wykopy pod wpusty, studnię, przykanaliki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		64,0*0,5*1,2	38,400000		
		RAZEM:	38,400000	m3	38,40
825	KNRW 202/1801/2	Cokoły z fundamentami, betonowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		64,00	64,000000		
		RAZEM:	64,000000	m	64,00
826	KNRW 202/1801/6	Cokoły z fundamentami, dodatek lub potrącenie za każde 10'cm różnicy wysokości	m	64,00	5
827	KNRW 201/208/1 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1'km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15' m3, grunt kategorii I-III	m3	38,40	
828	KNRW 201/210/3 (1)	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5'km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5'km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5't	m3	38,40	18
829	KNRW 202/1805/11	Ogrodzenia przęsła pomiędzy słupami na gotowych cokołach, osadzenie przęsła z siatki w ramach z kształtowników			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,6*1,6*14	58,240000		
		RAZEM:	58,240000	m2	58,24
830	KNRW 202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, proste			
		Wyliczenie ilości robót:			
		64,0*0,6	38,400000		
		(2,6+7,45+2,5+2,53+4,06+2,6)*1,6	34,784000		
		RAZEM:	73,184000	m2	73,18
831	KNRW 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1'cm różnicy grubości, beton podawany pompą	m2	73,18	17
832	KNRW 202/1807/3	Słupy przybramowe z fundamentami	szt	2	
833	KNRW 202/1808/9	Brama rozwierna szerokości 4,5 m	kpl	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
834	KNRW 202/259/4 (3)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty żebrowane			
		Wyliczenie ilości robót:			
		64,0*0,02		1,280000	
		73,0*0,025		1,825000	
		RAZEM:	3,105000 t	3,11	
835	KNR 221/609/7	Okładziny kamienne obrabianych, na ścianach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		64,0*0,6*2		76,800000	
		(2,6+7,45+2,5+2,53+ +4,06+2,6)*1,6*2		69,568000	
		RAZEM:	146,368000 m2	146,37	
836	KNNR 2/1802/2 (1)	Nakrywy z elementów kamiennych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		64,00		64,000000	
		RAZEM:	64,000000 m	64,00	
12	Grupa	<b>WYPOSAŻENIE</b>			
12.1	Element	<b>Zaplecze</b>			
837	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zabudowa meblowa socjalna	mb	12,00	
12.2	Element	<b>Wyposażenie pom. przygotowani zwłok 0.19</b>			
838	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż Stół do toalety pośmiertnej	kpl	1	
839	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż Komora chłodnicza na 3 ciała	kpl	1	
12.3	Element	<b>Wyposażenie pom. przygotowani zwłok 0.16</b>			
840	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż Stanowisko do mycia	kpl	1	
12.4	Element	<b>Toalety</b>			
841	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż luster bezpiecznych	kpl	11	
842	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż lustro dla niepełnosprawnych	kpl	1	
843	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż uchwyt na papier	kpl	3	
844	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż szczotki WC	kpl	3	
845	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż uchwyty na mydło	kpl	12	
846	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż uchwyt dla niepełnosprawnych	kpl	4	
12.5	Element	<b>Kaplica</b>			
847	KNRW 202/1219/3	Wycieraczka do obuwia dużą	szt	3,00	