

NAZWA
OPRACOWANIA**PRZEDMIAR ROBÓT**NAZWA
ZADANIA**TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ADMINISTRACJI
SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO ZAKŁADU OPIEKI
ZDROWOTNEJ W KORONOWIE**RODZAJ
OBIEKTU**BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO - XII**ADRES
OBIEKTUDZ. NR 645, UL. DWORCOWA 55
KORONOWO, GMINA KORONOWO, POWIAT BYDGOSKI
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: KORONOWO M [040304_4]
OBRĘB: M.KORONOWO [NR 0001]NAZWA
I ADRES
INWESTORASAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
UL. DWORCOWA 55
86-010 KORONOWO

BRANŻA

**SZKIC SYTUACYJNY, ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJA, INSTALACJE SANITARNE,
INSTALACJE C.O.**

CPV

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45321000-3 Izolacja cieplna
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

- A. PROJEKT BUDOWLANY
B. **PRZEDMIAR ROBÓT**
C. KOSZTORYS INWESTORSKI
D. STWÓR
E. INWENTARYZACJA BUDOWLANA
F. AUDYT ENERGETYCZNY
G. EFEKT EKOLOGICZNY

FUNKCJA	IMIĘ, NAZWISKO, ZAKRES I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	PODPIS
OPRACOWAŁ	mgr inż. Robert Paliga uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr KUP/0002/POOK/09	

WRZESIEŃ 2016

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ADMINISTRACJI SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ W KORONOWIE**

Nazwy i kody CPV: **45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**
45321000-3 Izolacja cieplna
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

Adres obiektu budowlanego: **dz. nr 645**
ul. Dworcowa 55
86-010 Koronowo
gmina Koronowo

Nazwa i adres zamawiającego: **Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Koronowie**
ul. Dworcowa 55
86-010 Koronowo
gmina Koronowo

Data opracowania przedmiaru robót: **2016-09-23**

Nazwa obiektu lub robót: **BUDYNEK ADMINISTRACYJNY**

Nazwa jednostki opracowującej: **PALIGA Pracownia Projektowa**
Robert Paliga
Aleje Wolności 1
86-010 Koronowo

Data opracowania:
2016-09-23

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Robert Paliga,

.....

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Docieplenie ścian zewnętrznych
1.1	Docieplenie ścian zewnętrznych metodą BSO
1	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemowe , wysokość do 10-m
2	Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1 cegły
3	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kotłowni, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - demontaż parapetów
4	Przebudowa haków mocujących napowietrzne przyłącze energetyczne, z dostosowaniem do wykonywanego docieplenia ścian zewnętrznych
5	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m2
6	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża wraz z usunięciem zbędnych urządzeń i instalacji
7	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, grunt akrylowy GA 10
8	Przyklejenie płyt styropianowych, na pow. betonowej, tynkach, mozaice szklanej, na ścianach, zaprawa klejowa KU 11 - EPS80-036 frezowany gr. 16cm - system FOVEO TECH S5
9	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowych, szerokości do 15 cm - skucie ościeży i spadków pod parapety
10	Przyklejenie płyt styropianowych, na pow. z fakturą grysową, murze ceglany, na ościeżach, płyty gr.3 cm, zaprawa klejowa KU 11 - system FOVEO TECH S5
11	Ochrona narożników wypukłych, prostych, zaprawa klejowa KU 11- system FOVEO TECH S5
12	Zatapiać jednej warstwy siatki na ścianach, słupach, zaprawa klejowa KU 11- system FOVEO TECH S5
13	Zatapiać jednej warstwy siatki na ościeżach, zaprawa klejowa KU 11- system FOVEO TECH S5
14	Dostawa i montaż parapetów stalowych okleinowanych okleiną w kolorze brązowym, grubość blachy 0,7mm
15	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa - grunt silikonowy TN 30 - system FOVEO TECH S5
16	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu, tynk silikonowy TN 30, faktura kamyczkowa, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 1,5 mm - tynk barwiony w masie kolor 130F - system FOVEO TECH S5
1.2	Docieplenie ściany szkieletowej
17	Wymiana elementów konstrukcyjnych w ścianach drewnianych, słupy bez zastrzałów
18	Wymiana elementów konstrukcyjnych w ścianach drewnianych, podwaliny
19	Wymiana elementów konstrukcyjnych w ścianach drewnianych, wieńce
20	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowo-wapiennej
21	Analogia. Montaż wiatroizolacji
22	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z desek mocowanych na wpust i pióro gr. 2cm
23	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho - gr.15cm
24	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho - gr.5cm
25	Analogia. Montaż folii paroizolacyjnej
26	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, 1-stronnie 2-warstwowo, 50-02 - płyta GKF gr. 12,5mm
27	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłóża z tynku
28	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, grunt akrylowy
29	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba emulsyjna lateksowa odporna na szorowanie, zabrudzenie i zmywanie
2	Docieplenie i remont dachu
2.1	Wymiana pokrycia dachowego
30	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu stromym, płaskownik lub pręt
31	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120 mm2
32	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nadającej się do użytku - pokrycie
33	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kotłowni, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku
34	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - rynny
35	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - rury
36	Analogia. Rozebranie pokrycia z folii PE
37	Odrzyskanie metodą opryskania, krawędziaków, ponad 20 m2, 2-krotnie
38	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łań, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z membrany dachowej wysokoparoprzepuszczalnej
39	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łań, impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łań
40	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm
41	Okna i włazy dachowe fabrycznie wykończone, wyłaz dachowy termoizolacyjny FAKRO 04 66x118
42	Pokrycie dachów: dachówka karpiówka ceramiczna w koronkę - dachówka karpiówka firmy WIENERBERGER, kolor - naturalna czerwień, wraz z akcesoriami systemowymi
43	Montaż barier (płotków) śniegowych
44	Analogia. Montaż stopni kominiarskich

Nr	Nazwa działu robót
45	Analogia. Montaż ław kominiarskich
46	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 125 mm, blacha powlekana
47	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 110 mm, blacha powlekana
48	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 100mm, blacha powlekana
49	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 90mm, blacha powlekana
50	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki
2.2	Wymiana krokwi
51	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe proste - rozebranie krokwi
52	Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ²
2.3	Wymiana sufitu
53	Rozebranie stropów drewnianych, podsufitki z desek otynkowanych
54	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ²
55	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), pojedyncze na ścianach, na zaprawie, bez pasków, płyty grubości 12,5 mm - uzupełnienie tynków ścian
56	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłóżę z tynku
57	Przygotowanie podłóżę, gruntowanie podłóżę 1-krotne, grunt akrylowy
58	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba emulsyjna lateksowa odporna na szorowanie, zabrudzenie i zmywanie
2.4	Docieplenie dachu
59	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi w postaci dachu krokwiowego - PAROC UNS 37z gr. 20cm + 5cm
2.5	Zabudowa dachu od wewnątrz
60	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłóżę - płyta GKF gr. 12,5mm
61	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za 2 warstwę
62	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłóżę z tynku
63	Przygotowanie podłóżę, gruntowanie podłóżę 1-krotne, grunt akrylowy
64	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba emulsyjna lateksowa odporna na szorowanie, zabrudzenie i zmywanie
2.6	Instalacja odgromowa
65	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach stromy, pokrycie dachu - dachówką lub eternitem
66	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi 10 mm, podłóżę z cegły, wykonanie mechaniczne
67	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu
68	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-drut
69	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik
70	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy
71	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy
2.7	Wymiana deskowania okapów
72	Wymiana deskowania lub łacenia dachów, deskowanie, z desek na styk, grubości 19 mm - deskowanie okapów - deski jednostronnie heblowane
2.8	Impregnacja elementów drewnianych
73	Impregnacja grzybobójcza metodą smarowania (preparatami olejowymi), 3-krotna, deski i płyty
3	Wymiana stolarki okiennej
3.1	Wymiana stolarki okiennej
74	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1 m ²
75	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m ²
76	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m ²
77	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych
78	Okna z drewna klejonego bez obróbki obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0 m ² , osadzanie na kotwach - U max dla okna = 0,9 W/m ² *K wraz z nawiewnikami
79	Okna z drewna klejonego bez obróbki obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5 m ² , osadzanie na kotwach - U max dla okna = 0,9 W/m ² *K wraz z nawiewnikami
80	Okna z drewna klejonego bez obróbki obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,0 m ² , osadzanie na kotwach - U max dla okna = 0,9 W/m ² *K
81	Okna z drewna klejonego bez obróbki obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,0 m ² , osadzanie na kotwach - U max dla okna = 1,4 W/m ² *K
82	Witryna z drewna klejonego bez obróbki obsadzenia do 2,0 m ² , osadzanie na kotwach - U max dla okna = 1,4 W/m ² *K
83	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1 m - podokienniki drewniane
84	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m - podokienniki drewniane (17,40mb)
3.2	Obróbka ościeży okiennych
85	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowe, 50-01 - płyta GKB gr. 12,5mm
86	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłóżę z tynku

Nr	Nazwa działu robót
87	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, grunt akrylowy
88	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba emulsyjna lateksowa odporna na szorowanie, zabrudzenie i zmywanie
4	Wymiana stolarki drzwiowej
4.1	Wymiana stolarki drzwiowej
89	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m ²
90	Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe zewnętrzne, skrzydła pełne - dostawa i montaż drzwi zewnętrznych drewnianych jednoskrzydłowych "90"z okuciami antywłamaniowymi
4.2	Obróbka ościeży drzwiowych
91	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłogi z tynku
92	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, grunt akrylowy
93	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba emulsyjna lateksowa odporna na szorowanie, zabrudzenie i zmywanie
5	Modernizacja instalacji c.o.
5.1	Wymiana instalacji c.o.
94	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 2.5 m ²
95	Demontaż radiatora stalowego płytowego 1-rzędowego GP-2 i GP-4
96	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 20 mm
97	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 25 mm
98	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 32 mm
99	Demontaż zbiornika odpowietrzającego, pojemność ponad 10 dm ³
100	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły
101	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły
102	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły
103	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły
104	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły
105	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły
106	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1 m ² (w 1 miejscu)
107	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłogi z tynku
108	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, grunt akrylowy
109	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba emulsyjna lateksowa odporna na szorowanie, zabrudzenie i zmywanie
110	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 400-700 mm, C-10, C-11, V-10, V-11 - V&N COSMO 11KV/300/400
111	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 400-700 mm, C-10, C-11, V-10, V-11 - V&N COSMO 11KV/400/400
112	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 400-700 mm, C-10, C-11, V-10, V-11 - V&N COSMO 11KV/400/520
113	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 400-700 mm, C-10, C-11, V-10, V-11 - V&N COSMO 11KV/600/520
114	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 400-700 mm, C-10, C-11, V-10, V-11 - V&N COSMO 11KV/600/600
115	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 800-1200 mm, C-10, C-11, V-10, V-11 - V&N COSMO 11KV/600/800
116	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 800-1200 mm, C-10, C-11, V-10, V-11 - V&N COSMO 11KV/600/920
117	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 800-1200 mm, C-10, C-11, V-10, V-11 - V&N COSMO 11KV/600/1000
118	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 800-1200 mm, C-10, C-11, V-10, V-11 - V&N COSMO 11KV/600/1120
119	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 1400-2000 mm, C-10, C-11, V-10, V-11 - V&N COSMO 11KV/600/1600
120	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 400-700 mm, C-21, C-22, V-21, V-22 - V&N COSMO 22KV/600/600
121	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 800-1200 mm, C-21, C-22, V-21, V-22 - V&N COSMO 22KV/600/800
122	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 800-1200 mm, C-21, C-22, V-21, V-22 - V&N COSMO 21KV/600/800
123	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 800-1200 mm, C-21, C-22, V-21, V-22 - V&N COSMO 22KV/600/1000
124	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 800-1200 mm, C-21, C-22, V-21, V-22 - V&N COSMO 21KV/600/1000
125	Grzejniki stalowe łazienkowe. Montaż grzejników na ścianie, wysokość do 1100 mm
126	Zawory powrotne proste lub kątowe, Dn 15 mm
127	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi, Dn 15 mm
128	Odpowietzniki automatyczne, Dn 15 mm

Nr	Nazwa działu robót
129	Analogia. Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach, Fi 16 mm - PE-Xc/Al/PE-Xc 16x2,0 - system CosmoPEX
130	Analogia. Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach, Fi 16 mm - PE-Xc/Al/PE-Xc 20x2,0 - system CosmoPEX
131	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 25 mm - PE-Xc/Al/PE-Xc 26x3,0 - system CosmoPEX
132	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 32 mm - PE-Xc/Al/PE-Xc 32x3,0 - system CosmoPEX
133	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 40 mm - PE-Xc/Al/PE-Xc 40x3,5 - system CosmoPEX
134	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 12-22 mm
135	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 18mm
136	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 22 mm
137	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 28mm
138	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 35mm
139	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 42mm
140	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa
141	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji
142	Analogia. Montaż listew maskujących do c.o. z izolacją termiczną (piony i podejścia do grzejników)
5.2	Demontaż kotłów c.o.
143	Demontaż i rozebranie kotła
5.3	Remont pomieszczenia kotłowni
144	Seskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2
145	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne
146	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne
147	Przebicie otworów w ścianach z kamieni, kamień miękki, ściany grubości 55 cm
148	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły
149	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 400 mm, ocynkowane - kanał żetowy 200x100mm
150	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 1300 mm, czerpnie
151	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800 mm, typ A
6	Modernizacja instalacji c.w.u.
6.1	Wymiana instalacji c.w.u.
152	Wymiana termy elektrycznej
153	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm
154	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły
155	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm
156	Analogia. Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach, Fi 16 mm - PE-Xc/Al/PE-Xc 16x2,0 - system CosmoPEX
157	Wymiana podejścia wodociągowego pod zawór czepalny, hydrant i baterie, Fi 15 mm
7	Roboty towarzyszące
7.1	Remont cokołu
158	Roboty przygotowawcze, oczyszczenie powierzchni murów i stropów od spodu przy użyciu szczotek stalowych, oczyszczenie pow. ścian w miejscach łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m2
159	Naprawa powierzchni murów z kamienia, bez wykucia, głębokość 15 cm, powierzchnia 0,25 m2
160	Spoinowanie murów z kamienia, kamień łamany, przekrój spoin do 0,3 dm2, z wykuciem spoin
161	Roboty przygotowawcze, oczyszczenie spoin na głębokość do 2 cm, oczyszczenie pow. ścian w miejscach łatwo dostępnych o pow. do 2 m2
162	Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną
7.2	Remont schodów zewnętrznych
163	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowo-wapiennej
164	Rozebranie wykładziny z płytek
165	Ściany z bloków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej
166	Okładziny ścian i pilastrow z płyt prostokątnych, do 8 m/m2, grubości do 4 cm, (granit, sjenit, wapień zbity) - okładzina schodów i balustrad z płyt kamiennych
167	Analogia. Zakończenie balustrady ceglami klinkierowymi
168	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki
7.3	Remont kominów
169	Rozebranie kominów wolnostojących z cegły ręczne przy użyciu klinów i młotów
170	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki

Nr	Nazwa działu robót
171	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły - cegła klinkierowa, zaprawa murarska z trasem
7.4	Montaż kraty stalowej
172	Kraty stalowe otwierane odchylnie prętowe, ponad 2 m2
7.5	Opaska grysowa
173	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem
174	Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm
175	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina
176	Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm - grys granitowy

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1		Docieplenie ścian zewnętrznych			
1.1		Docieplenie ścian zewnętrznych metodą BSO			
1	NNRNKB 20 2/1624/1	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemowe , wysokość do 10 m			
		Elewacja północna ściany $18,65 \times 3,10 + 0,5 \times (11,84 + 10,21) \times 3,35 + 4,70 \times 0,25$ = 95,924 = 95,924 Razem: 95,924 Elewacja zachodnia ściany $5,28 \times 3,10 + 5,25 \times 3,10 + 0,52 \times 2,10$ = 33,735 = 33,735 Razem: 33,735 Elewacja południowa ściany $12,31 \times 3,10 + 0,5 \times (11,84 + 10,21) \times 3,35 + 7,34 \times 3,10$ = 97,849 = 97,849 Razem: 97,849 Elewacja wschodnia ściany $11,79 \times 2,80 + 12,39 \times 0,30 + 0,5 \times 12,39 \times 5,30 + 0,52 \times 2,10 + 2,74 \times 3,10$ = 79,149 = 79,149 Razem: 79,149 Ogółem: 306,66	m2	306,66	
2	KNR 401/30 7/2	Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1 cegły	m	6,00	
3	KNR 401/53 5/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kotłowni, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - demontaż parapetów Elewacja północna parapety $(1,80 + 0,82 + 1,00 \times 5) \times 0,25$ = 1,905 = 1,905 Razem: 1,905 Elewacja południowa ościeża $1,00 \times 7 \times 0,25$ = 1,750 = 1,750 Razem: 1,750 Elewacja wschodnia ościeża $1,00 \times 0,25$ = 0,250 = 0,250 Razem: 0,250 Ogółem: 3,91	m2	3,91	
4	Kalkulacja własna	Przebudowa haków mocujących napowietrzne przyłącze energetyczne, z dostosowaniem do wykonywanego docieplenia ścian zewnętrznych	kpl	1,00	
5	KNR 401/35 4/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m2	szt	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
6	ZKNR C 1/101/2	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża wraz z usunięciem zbędnych urządzeń i instalacji Elewacja północna = 69,172 ściany $16,65 \times 3,10 + 0,5 \times (9,84 + 8,21) \times 3,35 + 4,38 \times 0,25 = 82,944$ otwory $-1,10 \times 1,65 - 1,80 \times 1,61 - 0,82 \times 0,56 - 1,00 \times 1,65 \times 5 - 0,35 = -13,772$ Razem: 69,172 Elewacja zachodnia = 27,535 ściany $4,28 \times 3,10 + 4,25 \times 3,10 + 0,52 \times 2,10 = 27,535$ Razem: 27,535 Elewacja południowa = 67,545 ściany $10,31 \times 3,10 + 0,5 \times (9,84 + 8,21) \times 3,35 + 6,34 \times 3,10 = 81,849$ otwory $-1,00 \times 1,65 \times 7 - 1,08 \times 2,55 = -14,304$ Razem: 67,545 Elewacja wschodnia = 62,899 ściany $9,79 \times 2,80 + 10,39 \times 0,30 + 0,5 \times 10,39 \times 5,30 + 0,52 \times 2,10 + 1,74 \times 3,10 = 64,549$ otwory $-1,00 \times 1,65 = -1,650$ Razem: 62,899 Ogółem: 227,15	m2	227,15	
7	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, grunt akrylowy GA 10 227,15 = 227,150 Ogółem: 227,15	m2	227,15	
8	ZKNR C 1/102/5 (1)	Przyklejenie płyt styropianowych, na pow. betonowej, tynkach, mozaice szklanej, na ścianach, zaprawa klejowa KU 11 - EPS80-036 frezowany gr. 16cm - system FOVEO TECH S5 Elewacja północna = 70,244 ściany $16,97 \times 3,10 + 0,5 \times (9,84 + 8,21) \times 3,35 + 4,70 \times 0,25 = 84,016$ otwory $-1,10 \times 1,65 - 1,80 \times 1,61 - 0,82 \times 0,56 - 1,00 \times 1,65 \times 5 - 0,35 = -13,772$ Razem: 70,244 Elewacja zachodnia = 28,527 ściany $4,44 \times 3,10 + 4,41 \times 3,10 + 0,52 \times 2,10 = 28,527$ Razem: 28,527 Elewacja południowa = 68,537 ściany $10,63 \times 3,10 + 0,5 \times (9,84 + 8,21) \times 3,35 + 6,34 \times 3,10 = 82,841$ otwory $-1,00 \times 1,65 \times 7 - 1,08 \times 2,55 = -14,304$ Razem: 68,537 Elewacja wschodnia = 63,795 ściany $10,11 \times 2,80 + 10,39 \times 0,30 + 0,5 \times 10,39 \times 5,30 + 0,52 \times 2,10 + 1,74 \times 3,10 = 65,445$ otwory $-1,00 \times 1,65 = -1,650$ Razem: 63,795 Ogółem: 231,10	m2	231,10	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
9	KNR 401/70 2/7	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowych, szerokości do 15 cm - skucie ościeży i spadków pod parapety Elewacja północna ościeża $(1,61*2+1,80*2)+(0,56*2+0,82*2)+(1,65*2+1,00*2)*5+2,00$ = 38,080 Razem: 38,080 Elewacja południowa ościeża $(1,65*2+1,00*2)*7$ = 37,100 Razem: 37,100 Elewacja wschodnia ościeża $(1,65*2+1,00*2)$ = 5,300 Razem: 5,300 Ogółem: 80,48	m	80,48	
10	ZKNR C 1/102/6 (1)	Przyklejenie płyt styropianowych, na pow. z fakturą gryzową, murze ceglanym, na ościeżach, płyty gr.3 cm, zaprawa klejowa KU 11 - system FOVEO TECH S5 Elewacja północna ościeża $(1,65*2+1,10)*0,20+((1,61*2+1,80*2)+(0,56*2+0,82*2)+(1,65*2+1,00*2)*5+2,00)*0,32$ = 13,066 Razem: 13,066 Elewacja południowa ościeża $(1,65*2+1,00*2)*7*0,32+(2,55*2+1,08)*0,17$ = 12,923 Razem: 12,923 Elewacja wschodnia ościeża $(1,65*2+1,00*2)*0,32$ = 1,696 Razem: 1,696 Ogółem: 27,69	m2	27,69	
11	ZKNR C 1/104/5 (1)	Ochrona narożników wypukłych, prostych, zaprawa klejowa KU 11- system FOVEO TECH S5 Elewacja północna narożnik startowy $10,21+4,70-1,10+2,06$ = 15,870 narożnik pionowy $3,10*2+2,10*2$ = 10,400 otwory okienne i drzwiowe $1,10+1,65*2+(1,80+1,61)*2+(0,82+0,56)*2+(1,00+1,65)*2*5+2,00$ = 42,480 Razem: 68,750 Elewacja zachodnia narożnik startowy $4,44+4,41$ = 8,850 Razem: 8,850 Elewacja południowa narożnik startowy $10,63+6,34$ = 16,970 narożnik pionowy $3,10*3$ = 9,300 otwory okienne i drzwiowe $(1,00+1,65)*2*7+(1,08+2,55*2)$ = 43,280 Razem: 69,550 Elewacja wschodnia narożnik startowy $10,11$ = 10,110 otwory okienne i drzwiowe $(1,00+1,62)*2$ = 5,240 Razem: 15,350 Ogółem: 162,50	m	162,50	
12	ZKNR C 1/103/7 (1)	Zatapiać jednej warstwy siatki na ścianach, słupach, zaprawa klejowa KU 11- system FOVEO TECH S5 231,10 = 231,100 Ogółem: 231,10	m2	231,10	
13	ZKNR C 1/103/9 (1)	Zatapiać jednej warstwy siatki na ościeżach, zaprawa klejowa KU 11- system FOVEO TECH S5 27,69 = 27,690 Ogółem: 27,69	m2	27,69	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
14	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż parapetów stalowych okleinowanych okleiną w kolorze brązowym, grubość blachy 0,7mm $1,08*13+0,90+1,88+1,20*4+0,80 = 22,420$ Ogółem: 22,42	mb	22,42	
15	ZKNR C 1/111/1	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa - grunt silikonowy TN 30 - system FOVO TECH S5 $231,10+27,69 = 258,790$ Ogółem: 258,79	m2	258,79	
16	ZKNR C 1/111/3	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu, tynk silikonowy TN 30, faktura kamyczkowa, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 1,5 mm - tynk barwiony w masie kolor 130F - system FOVO TECH S5 $231,10+27,69 = 258,790$ Ogółem: 258,79	m2	258,79	
1.2		Docieplenie ściany szkieletowej			
17	KNR 401/40 1/1	Wymiana elementów konstrukcyjnych w ścianach drewnianych, słupy bez zastrzałów	m	15,00	
18	KNR 401/40 1/4	Wymiana elementów konstrukcyjnych w ścianach drewnianych, podwaliny	m	10,00	
19	KNR 401/40 1/5	Wymiana elementów konstrukcyjnych w ścianach drewnianych, wieńce	m	5,00	
20	KNR 404/10 2/2	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowo-wapiennej $((0,82*2+0,45)*2,50+(1,90*2)*0,70)*0,15 = 1,183$ Ogółem: 1,18	m3	1,18	
21	KNR 15/517 /1	Analogia. Montaż wiatroizolacji $4,85*1,90-1,60*1,90*2+0,5*1,90*0,70*2 = 4,465$ Ogółem: 4,47	m2	4,47	
22	KNR 21/400 4/1 (1)	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z desek mocowanych na wpust i pióro gr. 2cm $4,47 = 4,470$ Ogółem: 4,47	m2	4,47	
23	KNR 202/61 3/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho - gr.15cm $4,85*2,70-1,60*1,90*2+3,00*0,81*2 = 11,875$ Ogółem: 11,88	m2	11,88	
24	KNR 202/61 3/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho - gr.5cm $11,88 = 11,880$ Ogółem: 11,88	m2	11,88	
25	KNR 15/517 /1	Analogia. Montaż folii paroizolacyjnej $11,88 = 11,880$ Ogółem: 11,88	m2	11,88	
26	KNRW 202/2 003/10	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, 1-stronnie 2-warstwowo, 50-02 - płyta GKF gr. 12,5mm $11,88 = 11,880$ Ogółem: 11,88	m2	11,88	
27	KNRW 202/2 011/2	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłóża z tynku $11,88 = 11,880$ Ogółem: 11,88	m2	11,88	
28	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, grunt akrylowy $11,88 = 11,880$ Ogółem: 11,88	m2	11,88	
29	KNR 202/15 05/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba emulsyjna lateksowa odporna na szorowanie, zabrudzenie i zmywanie $11,88 = 11,880$ Ogółem: 11,88	m2	11,88	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
2		Docieplenie i remont dachu			
2.1		Wymiana pokrycia dachowego			
30	KNR 403/11 40/6	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu stromym, płaskownik lub pręt	m	60,00	
31	KNR 403/11 39/8	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120 mm ²	m	30,00	
32	KNR 404/50 6/1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nadającej się do użytku - pokrycie dach niższy budynku głównego $(6,25+8,95)/2*7,30*2 = 110,960$ dach wyższy budynku głównego $6,10*2,06*2+(8,81+2,90)/2*4,25*2+(12,13+6,09)/2*4,18*2-0,5*6,26*2,25+0,5*2,06*3,55+(1,74+3,80)/2*3,55+(3,68+3,60)*3,55+4,85*0,84+5,05*1,10 = 192,980$ altana wejściowa $3,25*2,40+1,66*1,72 = 10,655$ Ogółem: 314,60	m ²	314,60	
33	KNR 401/53 5/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kotłowni, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku wiatrownica $(7,30*2+3,55*4+1,10*2+2,40*2+1,72+2,06*4)*0,20 = 9,152$ pas nadrynnowy $(6,25*2+1,74+11,00*2+4,43+4,45+1,66+3,25)*0,20 = 10,006$ obróbki kominów $(0,78*2+3,10*2)*0,30+(0,78*2+1,09*2)*0,30+(0,78*2+0,54*2)*0,30+(0,78*2+1,82*2)*0,30 = 5,802$ kosz $(7,78*2)*0,40 = 6,224$ Ogółem: 31,18	m ²	31,18	
34	KNR 404/50 6/5	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - rynny dach niższy budynku głównego $6,25*2 = 12,500$ dach wyższy budynku głównego $1,74+11,00*2+4,43+4,45 = 32,620$ altana wejściowa $1,66+3,25 = 4,910$ Ogółem: 50,03	m	50,03	
35	KNR 404/50 6/6	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - rury dach niższy budynku głównego $4,10*2 = 8,200$ dach wyższy budynku głównego $4,10*4 = 16,400$ altana wejściowa $3,60*2 = 7,200$ Ogółem: 31,80	m	31,80	
36	KNNRW 2/6 04/2	Analogia. Rozebranie pokrycia z folii PE 314,60 = 314,600 Ogółem: 314,60	m ²	314,60	
37	KNRW 401/6 15/11 (1)	Odgrzybianie metodą opryskania, krawędziaków, ponad 20 m ² , 2-krotnie	m ²	150,00	
38	KNR 15/517 /1	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z membrany dachowej wysokoparoprzepuszczalnej 314,60 = 314,600 Ogółem: 314,60	m ²	314,60	
39	KNR 15/517 /2	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłąt i łąt 314,60 = 314,600 Ogółem: 314,60	m ²	314,60	
40	NNRNKB 20 2/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm pas nadrynnowy $(6,25*2+1,74+8,81*2+2,06+3,80+3,58+3,50+4,43+4,45+1,66+3,25)*0,25 = 14,648$ obróbki kominów $(0,78*2+3,10*2)*0,30+(0,78*2+1,09*2)*0,30+(0,78*2+0,54*2)*0,30+(0,78*2+1,82*2)*0,30 = 5,802$ obróbka dachu ze ścianą $(2,80+4,85+2,80)*0,30 = 3,135$ Ogółem: 23,59	m ²	23,59	
41	KNRW 202/1 016/7	Okna i wazy dachowe fabrycznie wykończone, wyłaz dachowy termoizolacyjny FAKRO 04 66x118	szt	2,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
42	KNR 202/50 4/4	Pokrycie dachów: dachówka karpiówka ceramiczna w koronkę - dachówka karpiówka firmy WIENERBERGER, kolor - naturalna czerwień, wraz z akcesoriami systemowymi $314,60 = 314,60$ Ogółem: 314,60	m2	314,60	
43	NNRNKB 20 2/539/4	Montaż barier (płotków) śniegowych $2,00*(6+8+1+6) = 42,000$ Ogółem: 42,00	m	42,00	
44	KNR 503/50 2/5	Analogia. Montaż stopni kominiarskich	szt	17,00	
45	NNRNKB 20 2/539/4	Analogia. Montaż ław kominiarskich $2,00+4,50+5,50 = 12,000$ Ogółem: 12,00	m	12,00	
46	KNRW 202/5 22/1 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 125 mm, blacha powlekana dach niższy budynku głównego $6,25*2 = 12,500$ dach wyższy budynku głównego $1,74+11,00*2+4,43+4,45 = 32,620$ Ogółem: 45,12	m	45,12	
47	KNRW 202/5 22/1 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 110 mm, blacha powlekana altana wejściowa $1,66+3,25 = 4,910$ Ogółem: 4,91	m	4,91	
48	KNRW 202/5 29/1 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 100mm, blacha powlekana dach niższy budynku głównego $4,10*2 = 8,200$ dach wyższy budynku głównego $4,10*4 = 16,400$ Ogółem: 24,60	m	24,60	
49	KNRW 202/5 29/1 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 90mm, blacha powlekana altana wejściowa $3,60*2 = 7,200$ Ogółem: 7,20	m	7,20	
50	Kalkulacja własna	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki elementy drewniane $3,00 = 3,000$ Ogółem: 3,00	m3	3,00	
2.2		Wymiana krokwi			
51	KNR 401/43 0/6	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe proste - rozebranie krokwi dach niższy budynku głównego $(6,25+8,95)/2*7,30*2 = 110,960$ Ogółem: 110,96	m2	110,96	
52	KNR 202/40 8/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 $(7,30*14+4,80*2+2,25*2)*0,08*0,18 = 1,675$ Ogółem: 1,68	m3	1,68	
2.3		Wymiana sufitu			
53	KNR 404/40 6/3	Rozebranie stropów drewnianych, podsufitki z desek otynkowanych $15,00 = 15,000$ Ogółem: 15,00	m2	15,00	
54	KNR 202/40 8/2	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 belka 6x18cm $0,06*0,18*4,12*7 = 0,311$ Ogółem: 0,31	m3	0,31	
55	KNRW 202/2 008/1 (2)	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), pojedyncze na ścianach, na zaprawie, bez pasków, płyty grubości 12,5 mm - uzupełnienie tynków ścian	m2	10,00	
56	KNRW 202/2 011/2	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłóża z tynku $10,00 = 10,000$ Ogółem: 10,00	m2	10,00	
57	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłóża, gruntowanie podłóża 1-krotne, grunt akrylowy $10,00 = 10,000$ Ogółem: 10,00	m2	10,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
58	KNR 202/15 05/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba emulsyjna lateksowa odporna na szorowanie, zabrudzenie i zmywanie 10,00 = 10,000 Ogółem: 10,00	m2	10,00	
2.4		Docieplenie dachu			
59	KNR 912/30 1/7	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi w potaci dachu krokwiowego - PAROC UNS 37z gr. 20cm + 5cm dach niższy budynku głównego $(4,60+3,40+4,60)*6,10 = 76,860$ dach wyższy budynku głównego $(6,09*2,06)*2+(8,81+2,90)/2*4,25*2+(12,13+6,09)/2*4,18*2+4,70*1,10+(1,34+3,40)/2*3,55+0,5*1,66*3,55+3,28*3,55+3,20*3,55 = 190,552$ Ogółem: 267,41	m2	267,41	
2.5		Zabudowa dachu od wewnątrz			
60	KNRW 202/2 005/2	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża - płyta GKF gr. 12,5mm dach niższy budynku głównego $(3,80+3,40+3,80)*6,10 = 67,100$ dach wyższy budynku głównego $(6,09*2,06)*2+(8,81+2,90)/2*4,25*2+(12,13+6,09)/2*4,18*2+4,70*1,10+(1,34+3,40)/2*3,25+0,5*1,66*3,25+3,28*3,25+3,20*3,25 = 187,648$ Ogółem: 254,75	m2	254,75	
61	KNRW 202/2 005/4	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za 2 warstwę 254,75 = 254,750 Ogółem: 254,75	m2	254,75	
62	KNRW 202/2 011/2	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłóża z tynku 254,75 = 254,750 Ogółem: 254,75	m2	254,75	
63	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, grunt akrylowy 254,75 = 254,750 Ogółem: 254,75	m2	254,75	
64	KNR 202/15 05/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba emulsyjna lateksowa odporna na szorowanie, zabrudzenie i zmywanie 254,75 = 254,750 Ogółem: 254,75	m2	254,75	
2.6		Instalacja odgromowa			
65	KNR 508/60 4/5	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach stromy, pokrycie dachu - dachówką lub eternitem	m	60,00	
66	KNR 508/60 7/3	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi 10 mm, podłóża z cegły, wykonanie mechaniczne	m	30,00	
67	KNR 508/61 9/1	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu	szt	6,00	
68	KNR 508/61 9/5	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-drut	szt	6,00	
69	KNR 508/61 9/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	6,00	
70	KNNR 5/130 4/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	6,00	
71	KNNR 5/130 4/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	2,00	
2.7		Wymiana deskowania okapów			
72	KNR 401/41 4/1	Wymiana deskowania lub łączenia dachów, deskowanie, z desek na styk, grubości 19 mm - deskowanie okapów - deski jednostronnie heblowane dach niższy budynku głównego $(7,30*2+6,25*2)*0,40 = 10,840$ dach wyższy budynku głównego $(1,74+3,80+3,50+3,58+4,45+4,43+5,51*2+3,55*4)*0,40 = 18,688$ Ogółem: 29,53	m2	29,53	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
2.8		Impregnacja elementów drewnianych			
73	KNR 401/62 8/5	Impregnacja grzybobójcza metodą smarowania (preparatami olejowymi), 3-krotna, deski i płyty okapy i wystające elementy konstrukcji dachu deskowanie ścian wykusza deskowanie ścian i konstrukcja dachu altany Ogółem:			
		29,53 = 29,530 4,85*1,90-1,60*1,90*2+0,5*1,90* 0,70*2 = 4,465 1,85*(3,25+2,08)/2+3,00*2,08-1,25* 1,13*2+1,85*(3,25+2,08)/2-0,88* 1,82-0,57*1,13+2 = 13,030 47,03	m2	47,03	
3		Wymiana stolarki okiennej			
3.1		Wymiana stolarki okiennej			
74	KNR 401/35 4/3	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1 m2 O2 O7 O8 W1 Ogółem:			
		1 = 1,000 4 = 4,000 1 = 1,000 1 = 1,000 7,00	szt	7,00	
75	KNR 401/35 4/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2 O1 W2 Ogółem:			
		13 = 13,000 2 = 2,000 15,00	szt	15,00	
76	KNR 401/35 4/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2 O3 O6 Ogółem:			
		1,86*1,63 = 3,032 1,88*1,58*2 = 5,941 8,97	m2	8,97	
77	KNR 401/35 4/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych O1 O2 O3 Ogółem:			
		1,18*13 = 15,340 1,00 = 1,000 1,98 = 1,980 18,32	m	18,32	
78	KNR 19/102 2/9 (1)	Okna z drewna klejonego bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0 m2, osadzanie na kotwach - U max dla okna =0,9 W/m2*K wraz z nawiewnikami O1 Ogółem:			
		1,06*1,68*13 = 23,150 23,15	m2	23,15	
79	KNR 19/102 2/10 (1)	Okna z drewna klejonego bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5 m2, osadzanie na kotwach - U max dla okna =0,9 W/m2*K wraz z nawiewnikami O3 O6 Ogółem:			
		1,86*1,63 = 3,032 1,88*1,58*2 = 5,941 8,97	m2	8,97	
80	KNR 19/102 2/5 (1)	Okna z drewna klejonego bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielnne, do 1,0 m2, osadzanie na kotwach - U max dla okna =0,9 W/m2*K O2 Ogółem:			
		0,88*0,58 = 0,510 0,51	m2	0,51	
81	KNR 19/102 2/5 (1)	Okna z drewna klejonego bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielnne, do 1,0 m2, osadzanie na kotwach - U max dla okna =1,4 W/m2*K O7 O8 Ogółem:			
		1,18*0,35*4 = 1,652 0,78*0,35 = 0,273 1,93	m2	1,93	
82	KNR 19/102 2/9 (1)	Witryna z drewna klejonego bez obróbki osadzenia do 2,0 m2, osadzanie na kotwach - U max dla okna =1,4 W/m2*K W1 W2 Ogółem:			
		0,78*0,38 = 0,296 0,5*2,35*1,18*2 = 2,773 3,07	m2	3,07	
83	KNR 202/12 9/1	Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1 m - podokieniki drewniane O2 Ogółem:			
		1,00 = 1,000 1,00	szt	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
84	KNR 202/12 9/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m - podokienniki drewniane (17,40mb) O1 13 = 13,000 O3 1 = 1,000 Ogółem: 14,00	szt	14,00	
3.2		Obróbka ościeży okiennych			
85	KNRW 202/2 004/1	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowo, 50-01 - płyta GKB gr. 12,5mm O1 (1,70*2+1,08)*0,30*13 = 17,472 O2 (0,60*2+0,90)*0,30 = 0,630 O3 (1,88*2+1,65)*0,30 = 1,623 Ogółem: 19,73	m2	19,73	
86	KNRW 202/2 011/2	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłóża z tynku 19,73 Ogółem: 19,73	m2	19,73	
87	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłóża, gruntowanie podłóża 1-krotne, grunt akrylowy 19,73 Ogółem: 19,73	m2	19,73	
88	KNR 202/15 05/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba emulsyjna lateksowa odporna na szorowanie, zabrudzenie i zmywanie 19,73 Ogółem: 19,73	m2	19,73	
4		Wymiana stolarki drzwiowej			
4.1		Wymiana stolarki drzwiowej			
89	KNR 401/35 4/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2	szt	3,00	
90	KNRW 202/1 026/3 (1)	Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe zewnętrzne, skrzydła pełne - dostawa i montaż drzwi zewnętrznych drewnianych jednoskrzydłowych "90"z okuciami antywłamaniowymi DZ1 1,10*2,30 = 2,530 DZ2 1,08*2,58 = 2,786 DZ3 0,98*1,92 = 1,882 Ogółem: 7,20	m2	7,20	
4.2		Obróbka ościeży drzwiowych			
91	KNRW 202/2 011/2	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłóża z tynku DZ1 (2,30*2+1,10)*0,20 = 1,140 DZ2 (2,58*2+1,08)*0,20 = 1,248 Ogółem: 2,39	m2	2,39	
92	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłóża, gruntowanie podłóża 1-krotne, grunt akrylowy 2,39 Ogółem: 2,39	m2	2,39	
93	KNR 202/15 05/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba emulsyjna lateksowa odporna na szorowanie, zabrudzenie i zmywanie 2,39 Ogółem: 2,39	m2	2,39	
5		Modernizacja instalacji c.o.			
5.1		Wymiana instalacji c.o.			
94	KNR 402/52 0/1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 2,5 m2	kpl	8,00	
95	KNR 402/52 1/1	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1-rzędowego GP-2 i GP-4	kpl	11,00	
96	KNR 402/50 6/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 20 mm	m	100,00	
97	KNR 402/50 6/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 25 mm	m	20,00	
98	KNR 402/50 6/4	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 32 mm	m	10,00	
99	KNR 402/51 9/6	Demontaż zbiornika odpowietrzającego, pojemność ponad 10 dm3	szt	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
100	KNR 401/33 3/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	6,00	
101	KNR 401/33 3/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	8,00	
102	KNR 401/33 3/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt	6,00	
103	KNR 401/32 3/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt	6,00	
104	KNR 401/32 3/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	8,00	
105	KNR 401/32 3/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	6,00	
106	KNR 401/71 1/1 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1 m2 (w 1 miejscu)	m2	2,00	
107	KNRW 202/2 011/2	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłóża z tynku	m2	2,00	
108	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłóża, gruntowanie podłóża 1-krotne, grunt akrylowy	m2	2,00	
109	KNR 202/15 05/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba emulsyjna lateksowa odporna na szorowanie, zabrudzenie i zmywanie	m2	2,00	
110	KNR 31/205 /1	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 400-700 mm, C-10, C-11, V-10, V-11 - V&N COSMO 11KV/300/400	szt	1,00	
111	KNR 31/205 /1	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 400-700 mm, C-10, C-11, V-10, V-11 - V&N COSMO 11KV/400/400	szt	2,00	
112	KNR 31/205 /1	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 400-700 mm, C-10, C-11, V-10, V-11 - V&N COSMO 11KV/400/520	szt	1,00	
113	KNR 31/205 /1	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 400-700 mm, C-10, C-11, V-10, V-11 - V&N COSMO 11KV/600/520	szt	1,00	
114	KNR 31/205 /1	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 400-700 mm, C-10, C-11, V-10, V-11 - V&N COSMO 11KV/600/600	szt	1,00	
115	KNR 31/205 /4	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 800-1200 mm, C-10, C-11, V-10, V-11 - V&N COSMO 11KV/600/800	szt	5,00	
116	KNR 31/205 /4	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 800-1200 mm, C-10, C-11, V-10, V-11 - V&N COSMO 11KV/600/920	szt	2,00	
117	KNR 31/205 /4	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 800-1200 mm, C-10, C-11, V-10, V-11 - V&N COSMO 11KV/600/1000	szt	3,00	
118	KNR 31/205 /4	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 800-1200 mm, C-10, C-11, V-10, V-11 - V&N COSMO 11KV/600/1120	szt	3,00	
119	KNR 31/205 /7	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 1400-2000 mm, C-10, C-11, V-10, V-11 - V&N COSMO 11KV/600/1600	szt	1,00	
120	KNR 31/205 /2	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 400-700 mm, C-21, C-22, V-21, V-22 - V&N COSMO 22KV/600/600	szt	1,00	
121	KNR 31/205 /5	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 800-1200 mm, C-21, C-22, V-21, V-22 - V&N COSMO 22KV/600/800	szt	1,00	
122	KNR 31/205 /5	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 800-1200 mm, C-21, C-22, V-21, V-22 - V&N COSMO 21KV/600/800	szt	1,00	
123	KNR 31/205 /5	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 800-1200 mm, C-21, C-22, V-21, V-22 - V&N COSMO 22KV/600/1000	szt	1,00	
124	KNR 31/205 /5	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 800-1200 mm, C-21, C-22, V-21, V-22 - V&N COSMO 21KV/600/1000	szt	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
125	KNR 31/206 /4	Grzejniki stalowe łazienkowe. Montaż grzejników na ścianie, wysokość do 1100 mm	szt	1,00	
126	KNR 31/208 /3	Zawory powrotne proste lub kątowe, Dn 15 mm	szt	25,00	
127	KNR 31/208 /1 (1)	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi, Dn 15 mm	szt	25,00	
128	KNR 31/208 /5	Odpowietzniki automatyczne, Dn 15 mm	szt	25,00	
129	KNRW 215/4 04/1 (1)	Analogia. Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach, Fi 16 mm - PE-Xc/Al/PE-Xc 16x2,0 - system CosmoPEX	m	164,00	
130	KNRW 215/4 04/1 (1)	Analogia. Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach, Fi 16 mm - PE-Xc/Al/PE-Xc 20x2,0 - system CosmoPEX	m	89,00	
131	KNRW 215/4 04/2 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 25 mm - PE-Xc/Al/PE-Xc 26x3,0 - system CosmoPEX	m	8,00	
132	KNRW 215/4 04/3 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 32 mm - PE-Xc/Al/PE-Xc 32x3,0 - system CosmoPEX	m	8,00	
133	KNRW 215/4 04/4 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 40 mm - PE-Xc/Al/PE-Xc 40x3,5 - system CosmoPEX	m	22,00	
134	KNR 34/101 /1	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 12-22 mm	m	162,00	
135	KNR 34/101 /10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 18mm	m	35,00	
136	KNR 34/101 /10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 22 mm	m	57,00	
137	KNR 34/101 /11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 28mm	m	7,00	
138	KNR 34/101 /19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 35mm	m	12,00	
139	KNR 34/101 /19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 42mm	m	13,00	
140	KNR 31/218 /4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa $22+164+89+8+8 = 291,000$ Ogółem: 291,00	m	291,00	
141	KNR 31/218 /5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	26,00	
142	KNR 508/22 6/3	Analogia. Montaż listew maskujących do c.o. z izolacją termiczną (piony i podejścia do grzejników)	m	80,00	
5.2		Demontaż kotłów c.o.			
143	KNR 402/40 9/1	Demontaż i rozebranie kotła	kpl	2,00	
5.3		Remont pomieszczenia kotłowni			
144	KNR 401/12 02/9	Seskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2 ściany $(3,66*2+2,83*2)*2,24 = 29,075$ sufit $3,66*2,83 = 10,358$ Ogółem: 39,43	m2	39,43	
145	KNR 401/12 04/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne ściany $(3,66*2+2,83*2)*2,24 = 29,075$ Ogółem: 29,08	m2	29,08	
146	KNR 401/12 04/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne sufit $3,66*2,83 = 10,358$ Ogółem: 10,36	m2	10,36	
147	KNR 401/34 4/3	Przebicie otworów w ścianach z kamieni, kamień miękki, ściany grubości 55 cm	otwór	1,00	
148	KNR 401/33 9/4	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły	m	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
149	KNR 217/10 1/1 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 400 mm, ocynkowane - kanał żełowy 200x100mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 nawiew do pomieszczenia węzła c.o. $(0,20*2+0,10*2)*(0,54+4,00+0,54) = 3,048$ Ogółem: 3,05	m2	3,05	
150	KNR 217/14 6/1 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne, typ A, o obwodach do 1300 mm, czerpnie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,00	
151	KNR 217/13 8/1 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800 mm, typ A R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,00	
6		Modernizacja instalacji c.w.u.			
6.1		Wymiana instalacji c.w.u.			
152	KNR 402/14 1/3	Wymiana termy elektrycznej	szt	2,00	
153	KNR 402/11 4/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	m	10,00	
154	KNR 401/33 6/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	10,00	
155	KNR 401/70 5/1 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm	m	10,00	
156	KNRW 215/4 04/1 (1)	Analogia. Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach, Fi 16 mm - PE-Xc/Al/PE-Xc 16x2,0 - system CosmoPEX	m	15,00	
157	KNR 402/10 9/1	Wymiana podejścia wodociągowego pod zawór czepalny, hydrant i baterie, Fi 15 mm	szt	4,00	
7		Roboty towarzyszące			
7.1		Remont cokołu			
158	ZKNR C 1/402/3	Roboty przygotowawcze, oczyszczenie powierzchni murów i stropów od spodu przy użyciu szczotek stalowych, oczyszczenie pow. ścian w miejscach łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m2 rolka z cegły $(10,07+4,42+1,93+2,00+12,09+16,26+0,46+12,23)*(0,03+0,12) = 8,919$ cokół z kamienia $18,70*0,85+11,57*0,83+0,52*0,58+(0,66+14,25+0,46)*0,85+(1,87+9,84+0,52)*0,85 = 49,260$ Ogółem: 58,18	m2	58,18	
159	KNR 1901/3 16/2	Naprawa powierzchni murów z kamienia, bez wykucia, głębokość 15 cm, powierzchnia 0,25 m2	miejsce	10,00	
160	KNR 1901/3 26/14	Spoinowanie murów z kamienia, kamień tamany, przekrój spoin do 0,3 dm2, z wykuciem spoin cokół z kamienia $18,70*0,85+11,57*0,83+0,52*0,58+(0,66+14,25+0,46)*0,85+(1,87+9,84+0,52)*0,85 = 49,260$ Ogółem: 49,26	m2	49,26	
161	ZKNR C 1/403/1	Roboty przygotowawcze, oczyszczenie spoin na głębokość do 2 cm, oczyszczenie pow. ścian w miejscach łatwo dostępnych o pow. do 2 m2 rolka z cegły $(10,07+4,42+1,93+2,00+12,09+16,26+0,46+12,23)*(0,03+0,12) = 8,919$ Ogółem: 8,92	m2	8,92	
162	KNR 202/92 3/1	Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną 8,92 Ogółem: 8,92	m2	8,92	
7.2		Remont schodów zewnętrznych			
163	KNR 404/10 2/2	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowo-wapiennej $(0,95+1,67)/2*1,92*0,25*2 = 1,258$ Ogółem: 1,26	m3	1,26	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
164	KNR 401/81 9/15	Rozebranie wykładziny z płytek schody do altany - balustrada $1,60*0,88+0,88*0,25+0,5*1,60*0,88 = 2,332$ schody do altany - stopnie i podstopnie $0,97*1,40+0,97*0,16*5 = 2,134$ Ogółem: 4,47	m2	4,47	
165	KNR 202/10 1/5	Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej $(0,80+1,52)/2*1,92*0,12*2 = 0,535$ Ogółem: 0,54	m3	0,54	
166	KNR 202/21 01/1 (2)	Okładziny ścian i pilastrów z płyt prostokątnych, do 8 m/m2, grubości do 4 cm, (granit, sjenit, wapień zbity) - okładzina schodów i balustrad z płyt kamiennych schody boczne - balustrady $(0,80+1,52)/2*1,92*2+1,92*0,80*2+0,80*0,25*2 = 7,926$ schody boczne - stopnie i podstopnie $1,46*1,80+1,46*0,16*5 = 3,796$ schody do altany - balustrada $1,60*0,88+0,88*0,25+0,5*1,60*0,88 = 2,332$ schody do altany - stopnie i podstopnie $0,97*1,40+0,97*0,16*5 = 2,134$ Ogółem: 16,19	m2	16,19	
167	KNR 202/11 9/3	Analogia. Zakończenie balustrady ceglami klinkierowymi schody boczne - balustrada $2,00*2 = 4,000$ schody do altany - balustrada $1,60 = 1,600$ Ogółem: 5,60	m	5,60	
168	Kalkulacja własna	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki $1,26+4,47*0,02 = 1,349$ Ogółem: 1,35	m3	1,35	
7.3		Remont kominów			
169	KNR 404/10 9/4	Rozebranie kominów wolnostojących z cegły ręczne przy użyciu klinów i młotów $(2,20*0,38)*3,00 = 2,508$ $(1,29*0,38)*2,00 = 0,980$ $(0,77*0,38)*1,60 = 0,468$ $(0,38*0,38)*1,60 = 0,231$ Ogółem: 4,19	m3	4,19	
170	Kalkulacja własna	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki $4,19 = 4,190$ Ogółem: 4,19	m3	4,19	
171	KNR 202/12 2/1	Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły - cegła klinkierowa, zaprawa murarska z traselem $R= 1,500 \quad M= 1,000 \quad S= 1,000$ $4,19 = 4,190$ Ogółem: 4,19	m3	4,19	
7.4		Montaż kraty stalowej			
172	KNR 202/12 11/3	Kraty stalowe otwierane odchylnie prętowe, ponad 2 m2 $1,30*1,80 = 2,340$ Ogółem: 2,34	m2	2,34	
7.5		Opaska grysowa			
173	KNR 231/40 7/2	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem $15,60+12,45+15,60+1,85+4,68 = 50,180$ Ogółem: 50,18	m	50,18	
174	KNR 231/10 6/1 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm $50,18*0,40 = 20,072$ Ogółem: 20,07	m2	20,07	
175	KNR 911/10 1/2 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina $20,07 = 20,070$ Ogółem: 20,07	m2	20,07	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
176	KNR 231/10 6/1 (2)	Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm - grys granitowy 20,07 Ogółem: 20,07	 = 20,07 m2	 20,07	

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNR 5	Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNRW 2	Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego Wacetob, Warszawa 2000
KNR 15	Pokrycia dachowe; uzupełnienia do KNR 2-02 rozdział 05 (Warszawa-Olsztyn 2002, Wyd. IV)
KNR 19	Stalarka - PCV, aluminium (uzupełnienie do KNR 2-02/10, KNR 4-01/09)
KNR 21	Domy drewniane w technologii kanadyjskiej (uzupełnienie do KNR 2-02, rozdział 03)
KNR 31	Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej, centralnego ogrzewania oraz ogrzewania podłogowego, wykonywane z rur z tworzyw sztucznych PB, w technologii Hepworth
KNR 34	Izolacje techniczne wg technologii Thermaflex
KNR 202	Konstrukcje budowlane
KNR 217	Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne
KNR 231	Nawierzchnie na drogach i ulicach
KNR 401	Roboty remontowe budowlane
KNR 402	Roboty remontowe instalacji sanitarnych
KNR 403	Roboty remontowe instalacji elektrycznych
KNR 404	Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe budynków i budowli (MGPiB, W-wa-Olsztyn 1997r., Wyd. VI)
KNR 503	Telekomunikacyjne linie napowietrzne tom I - budowa linii (Warszawa 1994, Wyd. II)
KNR 508	Instalacje i osprzęt światła, syły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)
KNR 911	Geosyntetyki w robotach ziemnych (wyd. I, Poznań 2005)
KNR 912	Izolacje cieplne, akustyczne i ognioochronne - PAROC ORGBUD-SERWIS, wydanie II, Poznań 2010 r.
KNR 1901	Roboty budowlane w obiektach zabytkowych
KNRW 202	Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.)
KNRW 215	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)
KNRW 401	Roboty remontowe budowlane (Wersja Wacetob r.1997)
NNRNKB 202	Nakłady uzupełniające do KNR 2-02 (Zeszyty "Orgbud" część I-XI)
ZKNR C 1	Roboty budowlane wykonywane w technologiach i materiałach marki Ceresit i Thomsit - tom 1 (wyd. I, maj 2005)

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Blacharze grupa II	r-g	31,9259
2.	Brakarze grupa II	r-g	5,10832
3.	Cieśle grupa II	r-g	188,1609
4.	Cieśle grupa III	r-g	15,1332
5.	Dekarze grupa II	r-g	218,09359
6.	Elektromonter grupa II	r-g	38,435
7.	Elektromonter grupa III	r-g	29,8398
8.	Izolarze grupa II	r-g	24,691
9.	Kamieniarze grupa II	r-g	25,2564
10.	Kamieniarze grupa III	r-g	29,142
11.	Kamieniarze grupa IV	r-g	49,0557
12.	Malarze grupa II	r-g	39,45717
13.	Monter grupa II	r-g	105,89036
14.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	69,8
15.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	46,8996
16.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	3,9015
17.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	8,58688
18.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g	0,05826
19.	Murarze grupa II	r-g	39,41602
20.	Murarze grupa III	r-g	90,5439
21.	Robocizna	r-g	56,58062
22.	Robotnicy	r-g	1 844,4329
23.	Robotnicy grupa I	r-g	628,35294
24.	Robotnicy grupa II	r-g	21,17144
25.	Spawacze grupa II	r-g	10,4
26.	Tynkarze grupa III	r-g	11,20651
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			3 631,5399

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane grub. 50-100 mm kl.II	m3	0,47564
2.	Bale iglaste obrzynane grub. 50-100 mm kl.III	m3	0,12
3.	Bale iglaste obrzynane nasyczone, grub. 50-100 mm, klasy II	m3	0,3224
4.	Blacha stalowa płaska 0,5 mm, powłoka poliestru	m2	29,0157
5.	Blachowkręty	szt	9 324,2062
6.	Bloczek ścienny betonowy wym. 25x12x14cm	szt.	25,326
7.	Bloczek ścienny betonowy wym. 25x25x14cm	szt.	39,582
8.	Cegła bud klinkierowa drążona 25x12x6,5cm-kl.25	szt.	1 625,72
9.	Cegła budowlana klinkierowa elewacyjna 25x12x6,5cm klasa 250	szt	75,6
10.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt.	234
11.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	71,52
12.	Cement portlandzki zwykły "35" z dodatkami workowany	t	0,0184
13.	Czerpnie powietrza ściennie typ A prostokątne, obwód 1300 mm	szt	1
14.	Dachówka ceramiczna karpiówka 38,0x18,0 cm	szt	11 325,6
15.	Dachówka ceramiczna karpiówka boczna do krycia w koronkę	szt	288
16.	Denko rynnowe z blachy powlekanej	szt	30,13855
17.	Deski iglaste obrzynane grub. 19-25 mm, kl.II	m3	0,03771
18.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,12
19.	Deski iglaste obrzynane nasyczone grub. 20 mm łączone na wpust i pióro własne	m3	0,0894
20.	Deski iglaste obrzynane nasyczone grub. 19 mm, kl.II, frezowane na nakładkę, jednostronnie heblowane	m3	0,62013
21.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,75
22.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi 6-20 cm	m3	0,32682
23.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 2.0-5.0 mm	kg	22,9193
24.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych- biała	dm3	11,40416
25.	Farba lateksowa o podwyższonej odporności na szorowanie	dm3	60,15
26.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,12168
27.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,11466
28.	Folia paroizolacyjna	m2	294,151
29.	Folia PE	m2	15,444
30.	Gąsior dachowy ceramiczny cylindryczny 38,8x24,0x11,8cm	szt	101
31.	Geowłóknina wzmocniona	m2	21,0735
32.	Gips budowlany szpachlowy	kg	2 252,2781
33.	Grunt akrylowy	kg	78,195
34.	Grunt akrylowy GA 10	kg	59,059
35.	Grunt silikonowy TN 30	kg	77,637
36.	Grys granitowy szary 8-16mm	t	2,07323
37.	Grzebień okapu z kratką	m	58,6
38.	Grzejnik zaworowy V&N COSMO 11KV/300/400	szt	1
39.	Grzejnik zaworowy V&N COSMO 11KV/400/400	szt	2
40.	Grzejnik zaworowy V&N COSMO 11KV/400/520	szt	1
41.	Grzejnik zaworowy V&N COSMO 11KV/600/1000	szt	3
42.	Grzejnik zaworowy V&N COSMO 11KV/600/1120	szt	3
43.	Grzejnik zaworowy V&N COSMO 11KV/600/520	szt	1
44.	Grzejnik zaworowy V&N COSMO 11KV/600/600	szt	1
45.	Grzejnik zaworowy V&N COSMO 11KV/600/800	szt	5
46.	Grzejnik zaworowy V&N COSMO 11KV/600/920	szt	2
47.	Grzejnik zaworowy V&N COSMO 21KV/600/1000	szt	1
48.	Grzejnik zaworowy V&N COSMO 21KV/600/800	szt	1
49.	Grzejnik zaworowy V&N COSMO 22KV/600/1000	szt	2
50.	Grzejnik zaworowy V&N COSMO 22KV/600/600	szt	1
51.	Grzejnik zaworowy V&N COSMO 22KV/600/800	szt	1
52.	Grzejniki łazienkowe stalowe drabinkowe, lakierowane 1130x500mm	szt	1
53.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	53,3882
54.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,5811
55.	Haki do rur Fi 15 mm	szt	4
56.	Kamień łamany do murów i fundamentów	m3	0,69
57.	Kątowniki z siatką	m	191,1
58.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	53,5679
59.	Klej Thermaflex 474	dm3	3,2013
60.	Kliny z drewna	m3	0,00648
61.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	1 716
62.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	21,3742

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
63.	Kołki rozporowe z wkrętami	szt	160
64.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	128,3366
65.	Kosz dachowy - kolor ceglasty	m	15,6
66.	Kołwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	226,5607
67.	Kratka wentylacyjna stalowa A/I obwód do 800 mm, do przewodów blaszanych	szt	1
68.	Kraty stalowe z prętów uchylne	kg	42,7284
69.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	2,9322
70.	Kształtka Hep2O z gwintem Fi 15x 1/2"	szt	77,25
71.	Kształtki CosmoPEX fi 26mm	szt	5,28
72.	Kształtki CosmoPEX fi 32mm	szt	4,88
73.	Kształtki CosmoPEX fi 40mm	szt	10,34
74.	Kształtki CosmoPEX fi 16mm	szt	103,82
75.	Kształtki CosmoPEX fi 20mm	szt	51,62
76.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód do 400 mm	m2	0,854
77.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	64,8005
78.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	484,025
79.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	24,0236
80.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	101,9
81.	Lakierobejca ochronno - dekoracyjna PALISANDER KRÓLEWSKI f-my VIDARON	kg	29,1586
82.	Listwa maskująca do c.o.z izolacją termiczną	m	88
83.	Listwy i łąty iglaste wymiarowe klasa II 50x45 mm	m3	2,2022
84.	Listwy i łąty iglaste wymiarowe klasa II 75x22 mm	m3	0,69212
85.	Ława kominiarska	m	12,72
86.	Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	387,22
87.	Łączniki wzdłużne PL 60/110	szt	96,805
88.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	16
89.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,62
90.	Membrana dachowa wysokoparoprzepuszczalna STROTEX SUPREME 1700 g/m2/24 h i gramatura min. 170 g/m2	m2	408,98
91.	Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,86746
92.	Nawiewnik higrosterowany	kpl	28
93.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6 cm	m	51,1836
94.	Odpowietrznik automatyczny, mosiężny, z zaworami stopowymi Fi 15 mm	kpl	25
95.	Okno z drewna klejonego, U<0,9 W/m2*K	m2	32,63
96.	Okno z drewna klejonego, U<1,4 W/m2*K	m2	1,93
97.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm, średnica wewn. 18mm	m	38,5
98.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm, średnica wewn. 22mm	m	62,7
99.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm, średnica wewn. 28mm	m	7,7
100.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 30 mm, średnica wewn. 35mm	m	13,2
101.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 40 mm, średnica wewn. 42mm	m	14,3
102.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm	m	178,2
103.	Parapet z blachy stalowej ocynkowanej nielakierowany szer.35cm	m	22,42
104.	Pianka poliuretanowa	kg	4,5108
105.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	12,41381
106.	Piasek do betonów zwykły	m3	2,10165
107.	Płotek przeciwniegowy	m	44,52
108.	Płyta gipsowo-kartonowa ogniochronna 12,5 mm	m2	559,4478
109.	Płyta gipsowo-kartonowa zwykła grub. 12,5 mm	m2	31,0165
110.	Płyta styropianowa EPS 80-036 frezowana gr. 16cm	m2	242,655
111.	Płyta styropianowa EPS 70 gr. 3cm	m2	29,0745
112.	Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu stromego, szkieletu drewnianego lub metalowego, stropów między legarami, sufitów podwieszanych, lekkich ścianek działowych o grub. 50mm	m2	278,1064
113.	Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu stromego, szkieletu drewnianego lub metalowego, stropów między legarami, sufitów podwieszanych, lekkich ścianek działowych o grub.200mm	m2	278,1064
114.	Płyta z wełny mineralnej Paroc UNS 37 gr. 15cm	m2	12,474
115.	Płyta z wełny mineralnej Paroc UNS 37 gr. 5cm	m2	12,474
116.	Płyty kamienne	m2	16,5138
117.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	1,9215
118.	Podokiennik drewniany	mb	18,4
119.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 400 mm	szt	1,9825
120.	Pojemnościowy podgrzewacz wody bez baterii o poj. 10dm3	szt.	2
121.	Pręty stalowe ocynkowane	m	93,6
122.	Pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco 3H13 6-10 mm ze stali nierdzewnej	kg	3,8856
123.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód do 400 mm	m2	2,2875
124.	Rura PE-Xc/Al/PE-Xc 16x2,0mm	m	196,9
125.	Rura PE-Xc/Al/PE-Xc 20x2,0mm	m	97,9
126.	Rura PE-Xc/Al/PE-Xc 26x3,0mm	m	8,64

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
127.	Rura PE-Xc/Al/PE-Xc 32x3,0mm	m	8,64
128.	Rura PE-Xc/Al/PE-Xc 40x3,5mm	m	23,76
129.	Rura spustowa "NIAGARA" fi 10, powlekana poliuretanem	m	25,338
130.	Rura spustowa "NIAGARA" fi 9cm, powlekana poliuretanem	m	7,416
131.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·15)	m	4,2
132.	Rynny dachowe "NIAGARA" z blachy ocynkowanej powlekanej obustronnie poliuretanem, Fi 110 mm	m	5,0573
133.	Rynny dachowe "NIAGARA" z blachy ocynkowanej powlekanej obustronnie poliuretanem, półokrągłe Fi 125 mm	m	46,4736
134.	Siatka z włókna szklanego	m2	301,5267
135.	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne z okuciami antywłamaniowymi	m2	7,2
136.	Spoivo cynowo-otowane LC 60	kg	0,0954
137.	Stopień kominiarski	szt	17,34
138.	Szelak	kg	0,08095
139.	Sztucer 110/90	szt	2
140.	Sztucer 125/100	szt	6
141.	Środek impregnacynno-grzybobójczy solny "FOBOS M-4"	kg	173,8
142.	Śruby kotwiące	szt	10
143.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,867
144.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	14,7178
145.	Taśma kalenicowa Koramic Flexi	m	36
146.	Taśma samoprzylepna	m	333,53716
147.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	22,2394
148.	Tuleja wspomagająca Fi 15 mm	szt	75
149.	Tynk silikonowy TN 30 FOVEO TECH baranek gr. 1,5mm kolor 120F	kg	665,0903
150.	Uchwyt do rynien dachowych powlekany fi 110mm	szt	9,82
151.	Uchwyt do rynien dachowych powlekany fi 125 mm	szt	90,24
152.	Uchwyty do rur PVC 16 mm	szt	255,97
153.	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	127,27
154.	Uchwyty do rur PVC 25 mm	szt	10
155.	Uchwyty do rur PVC 32 mm	szt	8,88
156.	Uchwyty do rur PVC 40 mm	szt	22
157.	uchwyty do rur spustowych	kpl.	10,494
158.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 400 mm	szt	15,189
159.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 800 mm	szt	1,04
160.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	73,2784
161.	Wiatroizolacja	m2	5,811
162.	Witryna z drewna klejonego, U<1,4 W/m2*K	m2	3,07
163.	Wkręty stalowe do drewna	szt	113,94
164.	Wkręty stalowe do drewna M6,0x50	szt	34,68
165.	Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0,003
166.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	648,725
167.	Wspornik ławy kominiarskiej	szt	24
168.	Wspornik płotka do dachówki karpiówki	szt	63
169.	Wsporniki dachowe	szt	60,6
170.	Wsporniki ścienne	szt	30,3
171.	Wyłazy dachowe termoizolacyjne FAKRO z kołnierzem 66x118	szt	2
172.	Xylamit popularny, środek impregnacynno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,7402
173.	Zamek antywłamaniowy	szt	2
174.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,391
175.	Zaprawa cementowa M-12	m3	0,00936
176.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,58284
177.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,0972
178.	Zaprawa do klinkieru ATLAS kolor grafit	kg	35
179.	Zaprawa klejowa KU 11	kg	2 537,7045
180.	Zaprawa murarska z trasem	kg	2 223,5821
181.	Zawór grzejnikowy termostatyczny prosty mosiężny z głowicą Fi 15 mm	szt	25
182.	Zawór powrotny prosty lub kątowy, mosiężny Fi 15 mm	szt	25
183.	Złącza do rynny okapowej	szt	6
184.	Złącze kontrolne	szt	12
185.	Złom ścierny	kg	2,9142

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Bełtoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,68
2.	Bełtoniarka wolnospadowa elektryczna 150 ·dm3	m-g	1,3852
3.	Mieszarka do zapraw 150 ·l	m-g	1,253
4.	Rusztowania ramowe systemu "plettac Kombi"	m-g	19,87157
5.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	4,0557
6.	Samochód skrzyniowy 2.5-4 t	m-g	0,425
7.	Środek transportowy	m-g	9,73106
8.	Środek transportowy (1)	m-g	22,61375
9.	Wiertnica wieloczynnościowa elektryczna	m-g	5,12
10.	Wyciąg	m-g	64,4393
11.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	15,05771
12.	Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1.5 t	m-g	10,5235
13.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,96158
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):			156,11737