

NAZWA
OPRACOWANIA**PRZEDMIAR ROBÓT**NAZWA
ZADANIA**REMONT POMIESZCZEŃ W BUDYNKU URZĘDU MIASTA
W KORONOWIE**RODZAJ
OBIEKTU**BUDYNEK ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO – XII**ADRES
OBIEKTUDZ. NR 789/1
UL. POMIANOWSKIEGO 1
KORONOWO, GMINA KORONOWO, POWIAT BYDGOSKI
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: KORONOWO - M [040304_4]
OBRĘB: M.KORONOWO [NR 0001]NAZWA
I ADRES
INWESTORAGMINA KORONOWO
PLAC ZWYCIESTWA 1
86-010 KORONOWO

NUMER ZLECENIA

2023.P-25

BRANŻA

BUDOWLANA

CPV

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

- A. INWENTARYZACJA
B. PROJEKT WYKONAWCZY
C. **PRZEDMIAR ROBÓT**
D. KOSZTORYS INWESTORSKI
E. STWIOR

FUNKCJA	IMIĘ, NAZWISKO, ZAKRES I NUMER UPRAWNIENIŃ BUDOWLANYCH	PODPIS
OPRACOWANIE	mgr inż. Robert Paliga uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno – budowlanej nr KUP/0002/POOK/09	
OPRACOWANIE	mgr inż. Dagmara Malińska	

SIERPIEŃ 2023

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: Remont pomieszczeń w budynku Urzędu Miasta w Koronowie
Nazwy i kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
Adres obiektu budowlanego: dz. nr 789/1, ul. Pomianowskiego 1, 86-010 Koronowo
Nazwa i adres zamawiającego: Gmina Koronowo, Plac Zwycięstwa 1, 86-010 Koronowo
Data opracowania przedmiaru robót: 2023-08-07
Nazwa jednostki opracowującej: PALIGA DESIGN Robert Paliga, Aleje Wolności 1, 86-010 Koronowo

Data opracowania:
2023-08-07

Autor opracowania:
, mgr inż. Robert Paliga

.....

, mgr inż. Dagmara Malińska

.....

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Toalety
1.1	Roboty rozbiórkowe
1	Wykucie z muru, ościeżnic, powierzchnia do 2 m ² - ościeżnice drzwiowe
2	Rozebranie ścianek, z betonu komórkowego do 15 cm grubości, zaprawa cementowo-wapiennej
3	Rozebranie murów powyżej terenu, w budynkach do 9m (do 2 kondygnacji), z bloczków z betonu komórkowego, na zaprawie cementowej
4	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych
5	Rozebranie okładziny ściennej z płytek
6	Analogia. Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowa, grubość ponad 1/2 cegły. Poszerzenie otworu w ścianie z betonu komórkowego.
7	Analogia. Wykucie z muru, belek stalowych. Wykucie z muru nadproży prefabrykowanych
8	Analogia. Naprawa różnych elementów metalowych (wymiana i uzupełnienie), drzwiczek do wnęk licznikowych. Demontaż drobnych elementów mocowanych do ściany - lustro
9	Analogia. Naprawa różnych elementów metalowych (wymiana i uzupełnienie), drzwiczek do wnęk licznikowych. Demontaż drobnych elementów mocowanych do ściany - dozownik na mydło
10	Analogia. Naprawa różnych elementów metalowych (wymiana i uzupełnienie), drzwiczek do wnęk licznikowych. Demontaż drobnych elementów mocowanych do ściany - podajnik na ręczniki papierowe
11	Analogia. Naprawa różnych elementów metalowych (wymiana i uzupełnienie), drzwiczek do wnęk licznikowych. Demontaż drobnych elementów mocowanych do ściany - uchwyt dla osób niepełnosprawnych
12	Analogia. Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku. Usunięcie gruzu.
13	Wywóz samochodami samowładowczymi do 1 km, gruz
14	Wywóz samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (krotność=15)
15	Utylizacja gruzu
1.2	Nadproża w ścianach nośnych
16	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych
1.3	Ścianki działowe
17	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12 cm
18	Analogia. Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 8 cm
19	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych
1.4	Posadzki z płytek ceramicznych
20	Przygotowanie podłoża, skucie nierówności i oczyszczenie podłoża
21	Wykonanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu, o grubości do 10 mm
22	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 90, na powierzchni poziomej od góry, przeciw zawilgoceniu - powłoka cementowo-krystalizująca
23	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na posadzkach metodą kombinowaną w układzie regularnym, do 10 płytek na 1 m ² - np. gres Softcement White 60x60 Cerrad
1.5	Okładzina z płytek ceramicznych
24	Wyrównanie podłoża, na ścianach, warstwa kontaktowa
25	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża - ściany
26	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na ścianach metodą kombinowaną, do 10 płytek na 1 m ²
1.6	Zabudowa HPL
27	Ścianki działowe z płyt HPL - kolor szary gr. 12mm, drzwi do kabin sanitarnych - zawiasy z samozamykaczem grawitacyjnym, zamkopochwyty z możliwością awaryjnego otwarcia
1.7	Sufity z płyt gipsowo-kartonowych
28	Okładziny gipsowo-kartonowe na stropach, na ruszcie metalowym, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża
1.8	Lokalne zabudowy
29	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowe, 50-01 - płyta GKB gr.12.5mm - lokalne zabudowy
1.9	Tynki i gładzie
30	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m ² , z zaprawy cementowo-wapiennej
31	Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, do 5 m ² , z zaprawy cementowo-wapiennej
32	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie do 5 m ²
33	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, stropy płaskie, pomieszczenie do 5 m ²
34	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 1 m ²
35	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT 17 - ściany i ościeża pionowe
36	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT 17 - stropy i ościeża poziome
37	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłogi z tynku
38	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, stropy, podłogi z tynku
39	Analogia. Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku. Usunięcie gruzu.
40	Wywóz samochodami samowładowczymi do 1 km, gruz
41	Wywóz samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (krotność=15)
42	Utylizacja gruzu
1.10	Roboty malarskie
43	Zabezpieczenie podłóg folią
44	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT 17

Nr	Nazwa działu robót
45	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba emulsyjna lateksowa przeznaczona do pomieszczeń o podwyższonej wilgotności, kolor biały
46	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba emulsyjna lateksowa odporna na szorowanie, zabrudzenie i zmywanie, kolor wg wskazań inwestora
1.11	Stolarka drzewiowa
47	Analogia. Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych jednoskrzydłowych pełnych łazienkowych z ościeżnicą regulowaną, drzwi ramowo-płytowe pełne, rama z drewna sosnowego klejonego warstwowo, obłożona płytą HDF, klamka z szyldem łazienkowym, kolor wg wskazań inwestora, podcięcie wentylacyjne - drzwi D2 i D3
1.12	Instalacja c.o.
48	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 2.5 m ²
49	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1-rzędowego GP-2 i GP-4
50	Analogia. Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły - ściana z betonu komórkowego
51	Rura ze stali węglowej, ocynkowana zewnętrznie o średnicy 22x1,5 mm, np. Kan-therm Stell lub równoważne
52	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 12-22 mm
53	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 400-700 mm, C-10, C-11, V-10, V-11 - Grzejnik stalowy panelowy C11x600x600
54	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900 mm), długość 400-700 mm, C-10, C-11, V-10, V-11 - Grzejnik stalowy panelowy C11x400x600
55	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi, Dn 15 mm
56	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby
1.13	Instalacja wodociągowa
57	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej
58	Demontaż baterii, bidetowej i pisuarowej
59	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm
60	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi 25-32 mm
61	Analogia. Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły - ściana z betonu komórkowego
62	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1/2 cegły
63	Rury PP-R łączone przez zgrzewanie np. (kan-therm) PP-R PN20 S2,5/SDR6 Stabi AL 20 x 3,4 lub równoważne
64	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) lub równoważne
65	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm
66	Bateria lekarska, Dn 15 mm
67	Bateria umywalkowa czasowa np. typu press Deante lub równoważna
68	Analogia. Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn 15 mm. Bateria pisuarowa czasowa.
69	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych, Fi 15 mm
70	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm
71	Analogia. Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi zew. 20 mm - urządzenie do podgrzewania wody, pojemnościowy, podumywalkowy podgrzewacz c.w.u.2kW np. Electrolux EWH 10 Q U EEC lub równoważny
72	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych
73	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)
1.14	Instalacja kanalizacji sanitarnej
74	Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego, wpust żeliwny podłogowy, Fi 50 mm
75	Demontaż umywalki
76	Demontaż ustępu z miską fajansową
77	Demontaż pisuaru
78	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 50 mm
79	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 110 mm
80	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 50 mm
81	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 75-110 mm
82	Przebicie otworów w stropach ceramicznych.
83	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły
84	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm - czwórnik PCV
85	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm - trójnik PCV 110/50
86	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych
87	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych
88	Rewizje kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych
89	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm
90	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych
91	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych
92	Analogia. Ustęp z płuczką, typu "kompakt"- miska ustępowa lejowa, wisząca dla osób niepełnosprawnych wraz ze stelażem podtynkowym do wc H82 np. NOVA PRO PREMIUM BEZ BARRIER lub równoważna
93	Analogia. Ustęp z płuczką, typu "kompakt"- miska ustępowa lejowa, wisząca krótka, bez wewnętrznego kołnierza wraz ze stelażem podtynkowym do wc H82 np. MODO PURE lub równoważna
94	Analogia. Umywalki pojedyncze np. NOVA PRO PREMIUM BEZ BARRIER lub równoważne
95	Analogia. Umywalki pojedyncze z szafką podumywalkową np. Zestaw meblowy NOVA PRO PREMIUM 60 cm lub równoważny
96	Pisuar pojedynczy z płuczką - pisuar 35cm z dopływem z góry, odpływem pionowym/poziomym np. NOVA PRO FELIX lub równoważny
97	Wpusty żeliwne, podłogowy, Fi 50 mm
98	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm
1.15	Wentylacja grawitacyjna
99	Analogia. Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - demontaż kratek wentylacyjnych

Nr	Nazwa działu robót
100	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - kratka z żaluzją Stałą 15x20 ze stali nierdzewnej
1.16	Instalacje elektryczne
101	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10'A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy
102	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63'A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny
103	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafonier, przykręcanych
104	Demontaż przewodów wtynkowych, na podłożu ceglany lub betonowy
105	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany
106	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm
107	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy
108	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5`mm2 przelotowe podwójne IP44
109	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - łazienkowe oświetlenie wpuszczane np. ROUNDA LED/24W/230V IP44 białe firmy Kanlux lub równoważne
110	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 3x1,5 mm2
111	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 3x2,5 mm2
112	Dostawa i montaż systemu przywoławczego do wc dla osób niepełnosprawnych z zasilaniem awaryjnym np. firmy KALER
113	Wpięcie do istniejącej instalacji z dostosowaniem rozdzielni elektrycznej
114	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy
115	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia
1.17	Dostawa i montaż wyposażenia
116	Analogia. Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł - uchwyt uchylny dla osób niepełnosprawnych
117	Analogia. Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł - uchwyt stały dla osób niepełnosprawnych
118	Analogia. Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł - dozownik mydła w płynie ze stali nierdzewnej 0,5L polysk
119	Analogia. Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł - podajnik ze stali nierdzewnej na ręczniki papierowe np. ZZ Faneco NAWARRA lub równoważny
120	Analogia. Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł - uchwyt ze stali nierdzewnej na papier toaletowy, powierzchnia błyszcząca np. SANELA lub równoważny
121	Analogia. Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł - szczotka do wc ze stali nierdzewnej z wkładem z tworzywa sztucznego, montowana do ściany
122	Dostawa i montaż pojemnika na odpadki ze stali nierdzewnej o pojemności 30l np. Makinstal lub równoważny
2	Magazyn dokumentów
2.1	Roboty przygotowawcze
123	Zabezpieczenie istniejących mebli i sprzętu na czas prowadzenia robót budowlanych wraz z ewentualnym przeniesieniem do innych pomieszczeń w budynku
2.2	Roboty rozbiórkowe
124	Wykucie z muru, ościeżnic, powierzchnia do 2 m2 - ościeżnice drzwiowe
125	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2`m2- ościeżnice drzwiowe
126	Rozebranie ścianek, z betonu komórkowego do 15`cm grubości, zaprawa cementowo-wapiennej
127	Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie
128	Analogia. Naprawa różnych elementów metalowych (wymiana i uzupełnienie), drzwiczek do wnęk licznikowych. Demontaż drobnych elementów mocowanych do ściany - lustro
129	Analogia. Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku. Usunięcie gruzu.
130	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz
131	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (krotność=15)
132	Utylizacja gruzu
2.3	Demontaż instalacji wodociągowej
133	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej
134	Demontaż baterii, bidetowej i pisuarowej
135	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody i pieca kąpielowego, wspornik. Demontaż elektrycznego podgrzewacza c.w.u.
136	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`15-20`mm
2.4	Demontaż instalacji kanalizacji sanitarnej
137	Demontaż umywalki
138	Demontaż zlewu kuchennego
139	Demontaż ustępu z miską fajansową
140	Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego, wpust żeliwny podłogowy, Fi`50`mm
141	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi`50`mm
142	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi`110`mm
143	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi`do 50`mm
144	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi`do 75-110`mm
2.5	Zamurowania
145	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego
2.6	Posadzki rulonowe
146	Gruntowanie przygotowanego podłoża, mineralnego chłonnego
147	Wykonanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu, o grubości do 5 mm
148	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW - wykładzina homogeniczna gr. 2mm - wzór GRANIT DARK GREY 0188 - wraz z cokolikami
149	Zgrzewanie wykładzin rulonowych
2.7	Lokalne zabudowy
150	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, belki i podciągi pojedyncze, 1-warstwowo, 50-01 - płyta GKB gr.12.5mm - lokalne zabudowy
2.8	Tynki i gładzie

Nr	Nazwa działu robót
151	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 5 m ²
152	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 1 m ²
153	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (stropy płaskie, belki, podciąg, biegi spoczniki schodowe) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 2 m ²
154	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach w murach z cegieł lub ścianach z betonu, uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami, szerokość do 15 cm
155	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach w murach z cegieł lub ścianach z betonu, uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami, szerokość do 30 cm
156	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT 17 - ściany o ościeża pionowe
157	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT 17 - stropy i ościeża poziome
158	Gładzie gipsowe, na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa
159	Gładzie gipsowe, na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa
2.9	Roboty malarskie
160	Zabezpieczenie podłóg folią
161	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT 17 - ściany o ościeża pionowe
162	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT 17 - stropy i ościeża poziome
163	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba emulsyjna lateksowa odporna na szorowanie, zabrudzenie i zmywanie, kolor biały
164	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba emulsyjna lateksowa, kolor biały
165	Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową grzejników żebrowych
166	Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm
2.10	Stolarka drzwiowa
167	Analogia. Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych technicznych półtoraskrzydłowych pełnych z ościeżnicą regulowaną, drzwi ramowo-płytowe pełne, rama z drewna sosnowego klejonego warstwowo, obłożona płytą HDF, samozamykacz z tłumieniem otwierania, zamek antywłamaniowy, klamka z szyldem na wkładkę patentową, kolor wg wskazań inwestora, EI30, drzwi D1
2.11	Instalacja klimatyzacji
168	Dostawa jednostki zewnętrznej np. typ AOYG 18 KBTA3, Qch=5,4kW, prod. Fujitsu lub równoważne
169	Dostawa jednostki wewnętrznej np. typ ASYG 12KGTE, Qch=3,5kW, prod. Fujitsu lub równoważne
170	Montaż jednostki zewnętrznej
171	Montaż jednostki wewnętrznej
172	Rurociągi miedziane chłodnicze preizolowane o śr. zewn. 6 mm
173	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 25 mm - przewód do odprowadzenia skroplin
174	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 28-35 mm
175	Konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną
176	Połączenia instalacji z jednostką wewnętrzną
177	Połączenia instalacji z jednostką zewnętrzną
178	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 5.0 tys.kcal/h
179	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 5.0 tys.kcal/h
180	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikami chłodniczymi - wydajność 5.0 tys.kcal/h
181	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 5.0 tys.kcal/h
2.12	Instalacja wentylacji
182	Analogia. Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - demontaż krutek wentylacyjnych
183	Nawietrzniki podokienne, typ A, wielkość 2.0 (grubość muru w ceglach) - nawiewnik okienny ciśnieniowy z precyzyjnym nastawem wydajności 7-30m ³ /h typu np.EFR Preso Aereco lub równoważny
184	Analogia. Wentylatory promieniowe z polichloru winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika, o średnicach otworów ssących do 100 mm i masie do 25 kg - wentylator kanałowy 120m ³ /h, 100Pa typ np. ML EC.A 150-160/530+potencjometr MPT10 prod. Harmann 50W, 230V lub równoważny
185	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm, ocynkowane - Fi 125mm
186	Kratka wentylacyjna prostokątna z pojedynczą poziomą lotką, o wymiarach 225x125 mm
2.13	Instalacja elektryczna
187	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy
188	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy
189	Analogia. Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny - demontaż gniazda siłowego
190	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny
191	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym
192	Demontaż opraw żarowych, blaszanych, otwartych zawieszanych
193	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafoniery, przykręcanych
194	Demontaż przewodów wtyczkowych, na podłożu ceglany lub betonowym
195	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany
196	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm
197	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy
198	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe podwójne IP44
199	Analogia. Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe poczwórne, do 40 W - Panel 60x60 BAREV BL LEDN2 40W-NW firmy Kanlux lub równoważny
200	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 3x1,5 mm ²
201	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 3x2,5 mm ²
202	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo B2Ca 4x1,5mm ²
203	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo B2Ca 3x2,5mm ²

Nr	Nazwa działu robót
204	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30`mm2 - Przewód n2xh-j 5x4mm2
205	Wpięcie do istniejącej instalacji z dostosowaniem rozdzielni elektrycznej
206	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy
207	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	Remont pomieszczeń w budynku Urzędu Miasta w Koronowie			
1	Grupa	Toalety			
1.1	Element	Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic, powierzchnia do 2 m2 - ościeżnice drzwiowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
	inw.pom.1.01	1	1,00		
	inw.pom.1.02	1	1,00		
	inw.pom.1.03	1	1,00		
	inw.pom.1.04	1	1,00		
	inw.pom.1.05	1	1,00		
		RAZEM:	5,00	szt	5,00
2	KNR 401/348/6	Rozebranie ścianek, z betonu komórkowego do 15 cm grubości, zaprawa cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
	inw.pom.1.01	$(0,58+0,97)*2,89$	4,48		
	inw.pom.1.02	$(0,98)*2,84-(0,89*1,99)$	1,01		
	inw.pom.1.03	$1,58*2,77-(0,71*1,99)$	2,96		
	inw.pom.1.04	$0,97*2,92-(0,71*1,99)$	1,42		
		RAZEM:	9,87	m2	9,87
3	KNR 404/104/2	Rozebranie murów powyżej terenu, w budynkach do 9m (do 2 kondygnacji), z bloczków z betonu komórkowego, na zaprawie cementowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
	inw.pom.1.01	$(0,82+0,10)*2,89*0,18$	0,48		
	inw.pom.1.02	$(0,84)*2,84*0,30$	0,72		
		RAZEM:	1,20	m3	1,20
4	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
	inw.pom.1.01	2,28	2,28		
	inw.pom.1.02	4,21	4,21		
	inw.pom.1.03	1,30	1,30		
	inw.pom.1.04	3,31	3,31		
	inw.pom.1.05	1,05	1,05		
		RAZEM:	12,15	m2	12,15
5	KNR 401/819/15	Rozebranie okładziny ściiennej z płytek			
		Wyliczenie ilości robót:			
	inw.pom.1.01	$(1,56*2+1,86*2+0,30*2)*2,00-(0,89*1,99+0,89*1,99)$	11,34		
	inw.pom.1.02	$(1,82+2,26*2+2,16)*2,00-((0,89*1,99)+(0,76+0,78)*(2,00-1,02))$	13,72		
		RAZEM:	25,06	m2	25,06
6	KNR 401/329/5	Analogia. Wykucie otworów w ścianach z cegiel dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowa, grubość ponad 1/2 cegły. Poszerzenie otworu w ścianie z betonu komórkowego.			
		Wyliczenie ilości robót:			
	inw.pom.1.01	$(1,00-0,98)*2,10$	0,04		
	inw.pom.1.02	$(1,00-0,89)*2,10$	0,23		
		RAZEM:	0,27	m3	0,27
7	KNR 401/354/1	Analogia. Wykucie z muru, belek stalowych. Wykucie z muru nadproży prefabrykowanych			
		Wyliczenie ilości robót:			
	inw.pom.1.01	2*1,20	2,40		
	inw.pom.1.02	2*1,20	2,40		
		RAZEM:	4,80	m	4,80
8	KNRW 401/1301/7 (1)	Analogia. Naprawa różnych elementów metalowych (wymiana i uzupełnienie), drzwiczek do wnęk licznikowych. Demontaż drobnych elementów mocowanych do ściany - lustro			
		Wyliczenie ilości robót:			
	inw.pom.1.01	1	1,00		
		RAZEM:	1,00	szt	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoz. Krot.
9	KNRW 401/1301/7 (1)	Analogia. Naprawa różnych elementów metalowych (wymiana i uzupełnienie), drzwiczek do wnęk licznikowych. Demontaż drobnych elementów mocowanych do ściany - dozownik na mydło Wyliczenie ilości robót: inw.pom.1.03 : 1 : 1,00 RAZEM: 1,00	szt	1,00	
10	KNRW 401/1301/7 (1)	Analogia. Naprawa różnych elementów metalowych (wymiana i uzupełnienie), drzwiczek do wnęk licznikowych. Demontaż drobnych elementów mocowanych do ściany - podajnik na ręczniki papierowe Wyliczenie ilości robót: inw.pom.1.01 : 1 : 1,00 inw.pom.1.03 : 1 : 1,00 RAZEM: 2,00	szt	2,00	
11	KNRW 401/1301/7 (1)	Analogia. Naprawa różnych elementów metalowych (wymiana i uzupełnienie), drzwiczek do wnęk licznikowych. Demontaż drobnych elementów mocowanych do ściany - uchwyt dla osób niepełnosparwnych Wyliczenie ilości robót: inw.pom.1.02 : 1 : 1,00 RAZEM: 1,00	szt	1,00	
12	KNR 401/106/4	Analogia. Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku. Usunięcie gruzu. Wyliczenie ilości robót: gruz betonowy : 2,38 inw.pom.1.01 : $0,58*2,89*0,13=0,22$: $0,97*2,89*0,15=0,42$: $(0,82+0,10)*2,89*0,18=0,48$ inw.pom.1.02 : $((0,98)*2,84-(0,89*1,99))*0,10=0,10$: $(0,84)*2,84*0,30=0,72$ inw.pom.1.03 : $(1,58*2,77-(0,71*1,99))*0,10=0,30$ inw.pom.1.04 : $(0,97*2,92-(0,71*1,99))*0,10=0,14$ gruz ceramiczny : 0,74 : $12,15*0,02+25,06*0,02=0,74$ RAZEM: 3,12	m3	3,12	
13	KNR 401/108/17	Wywóz samochodami samowładowczymi do 1 km, gruz Wyliczenie ilości robót: : 3,12 : 3,12 RAZEM: 3,12	m3	3,12	
14	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (krotność=15) Wyliczenie ilości robót: : 3,12 : 3,12 RAZEM: 3,12	m3	3,12	15,000
15	Kalkulacja własna	Utylizacja gruzu Wyliczenie ilości robót: : 3,12 : 3,12 RAZEM: 3,12	m3	3,12	
1.2	Element	Nadproża w ścianach nośnych			
16	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych Wyliczenie ilości robót: Nadproża prefabrykowane NLC11.5/124 : 4,96 pom.1.01 : $1,24*2*1=2,48$ pom.1.02 : $1,24*2*1=2,48$ RAZEM: 4,96	m	4,96	
1.3	Element	Ścianki działowe			
17	KNR 202/121/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12 cm Wyliczenie ilości robót: pom.1.01 : $(2,01+0,02)*2,92$: 5,93 RAZEM: 5,93	m2	5,93	
18	KNR 202/121/1	Analogia. Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 8 cm Wyliczenie ilości robót: pom.1.02 : $1,53*2,92-(0,90*2,10)$: 2,58 RAZEM: 2,58	m2	2,58	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.	
19	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych Wyliczenie ilości robót: Nadproża prefabrykowane Roosens 8/12/124 pom.1.03 $1,24*1*1=1,24$ RAZEM:		1,24 1,24	m	1,24
1.4	Element	Posadzki z płytek ceramicznych				
20	ZKNR C 1/301/1	Przygotowanie podłoża, skucie nierówności i oczyszczenie podłoża Wyliczenie ilości robót: pom.1.01 pom.1.02 pom.1.03 RAZEM:		7,34 1,70 3,26 12,30	m2	12,30
21	ZKNR C 2/605/3 (1)	Wykonanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu, o grubości do 10 mm Wyliczenie ilości robót: RAZEM:		12,30 12,30	m2	12,30
22	ZKNR C 2/309/5	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 90, na powierzchni poziomej od góry, przeciw zawilgoceniu - powłoka cementowo-kryształizująca Wyliczenie ilości robót: RAZEM:		12,30 12,30	m2	12,30
23	ZKNR C 2/506/1	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na posadzkach metodą kombinowaną w układzie regularnym, do 10 płytek na 1 m2 - np. gres Softcement White 60x60 Cerrad Wyliczenie ilości robót: RAZEM:		12,30 12,30	m2	12,30
1.5	Element	Oklładzina z płytek ceramicznych				
24	ZKNR C 2/501/1	Wyrównanie podłoża, na ścianach, warstwa kontaktowa Wyliczenie ilości robót: pom.1.01 ściany zabudowa pionowa miski ustępowej zabudowa pozioma miski ustępowej ściany ponad zabudową miski ustępowej parapet ościeże okienne pom.1.02 pom.1.03 ściany zabudowa pionowa miski ustępowej zabudowa pozioma miski ustępowej ściany ponad zabudową miski ustępowej parapet ościeże RAZEM:		23,39 $(1,67+4,07*2+0,15+0,34-1,00)*2,00=18,60$ $2,16*1,02=2,20$ $2,16*0,15=0,32$ $(2*0,15+0,49+0,13)*(2,00-1,02)=0,90$ $(0,76+0,78)*0,25=0,39$ $0,25*2*2*(2,00-1,02)=0,98$ $(2*1,53+2*1,11-1,00-0,90)*2,00$ 6,76 16,15 $(0,63+0,90+2*2,905+0,52-0,90)*2,00=13,92$ $0,995*1,07=1,06$ $0,995*0,15=0,15$ $(2*0,15+0,14)*(2,00-1,07)=0,41$ $(0,83)*0,225=0,19$ $0,225*2*1*(2,00-1,07)=0,42$ 46,30	m2	46,30
25	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża - ściany Wyliczenie ilości robót: RAZEM:		46,30 46,30	m2	46,30
26	ZKNR C 2/504/1	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na ścianach metodą kombinowaną, do 10 płytek na 1 m2 Wyliczenie ilości robót: RAZEM:		46,30 46,30	m2	46,30

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.6	Element	Zabudowa HPL			
27	Kalkulacja własna	Ścianki działowe z płyt HPL - kolor szary gr. 12mm, drzwi do kabin sanitarnych - zawiasy z samozamykaczem grawitacyjnym, zamkopochwyty z możliwością awaryjnego otwarcia			
		Wyczenie ilości robót:			
	pom.1.03	$(0,095+0,80+0,115)*2,10$		2,12	
		RAZEM:		2,12	
			m2	2,12	
1.7	Element	Sufity z płyt gipsowo-kartonowych			
28	KNRW 202/2006/2	Okładziny gipsowo-kartonowe na stropach, na ruszcie metalowym, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża			
		Wyczenie ilości robót:			
	pom.1.01	$7,34+2,16*0,15$		7,66	
	pom.1.02	1,70		1,70	
	pom.1.03	$3,26+0,97*0,15$		3,41	
		RAZEM:		12,77	
			m2	12,77	
1.8	Element	Lokalne zabudowy			
29	KNRW 202/2004/1	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowe, 50-01 - płyta GKB gr.12.5mm - lokalne zabudowy			
		Wyczenie ilości robót:			
	pom.1.01			2,53	
	zabudowa stelaża podtynkowego	$2,16*(1,02+0,15)=2,53$			
	pom.1.03			1,72	
	zabudowa stelaża podtynkowego	$0,97*(1,07+0,15)=1,18$			
	zabudowa pionu kanalizacji sanitarnej oraz zimnej wody	$(0,15+0,14)*(2,92-1,07)=0,54$			
		RAZEM:		4,25	
			m2	4,25	
1.9	Element	Tynki i gładzie			
30	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej			
		Wyczenie ilości robót:			
	inw.pom.1.01			7,01	
	ściany	$(1,56+0,79+0,58+1,07+0,98+1,86)*(2,84-2,00)=5,75$			
	ościeża pionowe	$(0,30+0,30)*2,10=1,26$			
	inw.pom.1.02			6,98	
	ściany	$(0,98+0,84+1,18+0,34+0,85+2,16+2,26)*(2,84-2,00)=7,23$			
	minus otwory	$-(0,76+0,78)*(1,02+1,44-2,00)=-0,71$			
	ościeża pionowe	$(0,25+0,25+0,25+0,25)*(1,02+1,44-2,00)=0,46$			
	inw.pom.1.03			10,98	
	ściany	$(1,58+0,82+1,58+0,82)*2,77=13,30$			
	minus otwory	$-(0,89*1,99+0,83*2,10)=-3,51$			
	ościeża pionowe	$(0,30+0,30)*1,99=1,19$			
	inw.pom.1.04			21,17	
	ściany	$(0,18+0,83+0,14+0,83+2,355+0,97+2,355+0,83+0,14)*2,92=25,20$			
	minus otwory	$-(0,83*2,10+0,83*2,10+0,83*1,44)=-4,68$			
	ościeża pionowe	$(0,225+0,225)*1,44=0,65$			
	inw.pom.1.05			10,23	
	ściany	$(1,08+0,97+1,08+0,97)*2,92=11,97$			
	minus otwory	$-(0,83*2,10)=-1,74$			
		RAZEM:		56,37	
			m2	56,37	
31	KNR 401/701/8	Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, do 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej			
		Wyczenie ilości robót:			
	inw.pom.1.01			0,29	
	ościeża poziome	$0,98*0,30=0,29$			
	inw.pom.1.02			0,39	
	ościeża poziome	$(0,76+0,78)*0,25=0,39$			
	inw.pom.1.03			0,27	
	ościeża poziome	$0,89*0,30=0,27$			
	inw.pom.1.04			0,19	
	ościeża poziome	$0,83*0,225=0,19$			
		RAZEM:		1,14	
			m2	1,14	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
32	KNR 401/716/1 (2)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie do 5 m ²			
		Wyliczenie ilości robót:			
	pom.1.01			34,00	
	ściany	$(1,00+0,67+2,01+0,15+1,36+0,34+0,70+0,15+2,16+0,15+4,07)*2,89=36,88$			
	minus otwory	$-(1,00*2,10+0,76*1,44+0,78*1,44)=-4,32$			
	ościeża pionowe	$(0,25+0,25+0,25+0,25)*1,44=1,44$			
	pom.1.02			10,64	
	ściany	$(1,53+1,11+1,53+1,11)*2,77=14,63$			
	minus otwory	$-(1,00*2,10+0,90*2,10)=-3,99$			
	pom.1.03			24,22	
	ściany	$(0,63+0,90+2,905+0,15+0,97+0,15+2,905+0,52)*2,92=26,66$			
	minus otwory	$-(0,90*2,10+0,83*1,44)=-3,09$			
	ościeża pionowe	$(0,225+0,225)*1,44=0,65$			
		RAZEM:		68,86	
			m2	68,86	
33	KNR 401/716/3 (2)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, stropy płaskie, pomieszczenie do 5 m ²			
		Wyliczenie ilości robót:			
	pom.1.01			0,39	
	ościeża poziome	$0,76*0,25+0,78*0,25=0,39$			
	pom.1.03			0,19	
	ościeża poziome	$0,83*0,225=0,19$			
		RAZEM:		0,58	
			m2	0,58	
34	KNRW 401/711/1 (2)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłozach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 1 m ²			
		Wyliczenie ilości robót:			
	25% powierzchni ściany w korytarzu	$(4,32*3,00-(1,00*2,10)*2)*25%$		2,19	
		RAZEM:		2,19	
			m2	2,19	
35	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT 17 - ściany i ościeża pionowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
	pom.1.01			7,41	
	ściany	$(1,00+0,67+2,01+0,15+1,36+0,34+0,70+0,15+2,16+0,15+4,07)*(2,60-2,00)=7,66$			
	minus otwory	$-(0,76*0,46+0,78*0,46)=-0,71$			
	ościeża pionowe	$(0,25+0,25+0,25+0,25)*0,46=0,46$			
	pom.1.02			3,17	
	ściany	$(1,53+1,11+1,53+1,11)*(2,60-2,00)=3,17$			
	pom.1.03			5,31	
	ściany	$(0,63+0,90+2,905+0,15+0,97+0,15+2,905+0,52)*(2,60-2,00)=5,48$			
	minus otwory	$-(0,83*0,46)=-0,38$			
	ościeża pionowe	$(0,225+0,225)*0,46=0,21$			
	korytarz			2,19	
		$2,19=2,19$			
		RAZEM:		18,08	
			m2	18,08	
36	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT 17 - stropy i ościeża poziome			
		Wyliczenie ilości robót:			
	pom.1.01			8,05	
	strop	$7,34+2,16*0,15=7,66$			
	ościeża poziome	$0,76*0,25+0,78*0,25=0,39$			
	pom.1.02			1,70	
	strop	$1,70=1,70$			
	pom.1.03			3,60	
	strop	$3,26+0,97*0,15=3,41$			
	ościeża poziome	$0,83*0,225=0,19$			
		RAZEM:		13,35	
			m2	13,35	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
37	KNRW 202/2011/2	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłoże z tynku Wyczenie ilości robót: 18.08 RAZEM: 18,08	m2	18,08	
38	KNRW 202/2011/4	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, stropy, podłoże z tynku Wyczenie ilości robót: 13.35 RAZEM: 13,35	m2	13,35	
39	KNR 401/106/4	Analogia. Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku. Usunięcie gruzu. Wyczenie ilości robót: (56.37+1.14)*0,02 RAZEM: 1,15	m3	1,15	
40	KNR 401/108/17	Wywóz samochodami samowładowczymi do 1 km, gruz Wyczenie ilości robót: 1.15 RAZEM: 1,15	m3	1,15	
41	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (krotność=15) Wyczenie ilości robót: 1.15 RAZEM: 1,15	m3	1,15	15,000
42	Kalkulacja własna	Utylizacja gruzu Wyczenie ilości robót: 1.15 RAZEM: 1,15	m3	1,15	
1.10	Element	Roboty malarskie			
43	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią Wyczenie ilości robót: 12.30 RAZEM: 12,30	m2	12,30	
44	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT 17 Wyczenie ilości robót: 18.08+13.35 ściana korytarza (4,32*3,00-(1,00*2,10)*2) RAZEM: 40,19	m2	40,19	
45	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba emulsyjna lateksowa przeznaczona do pomieszczeń o podwyższonej wilgotności, kolor biały Wyczenie ilości robót: 40.19 RAZEM: 40,19	m2	40,19	
46	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba emulsyjna lateksowa odporna na szorowanie, zabrudzenie i zmywanie, kolor wg wskazań inwestora Wyczenie ilości robót: korytarz (4,32*3,00-(1,00*2,10)*2) RAZEM: 8,76	m2	8,76	
1.11	Element	Stolarka drzwiowa			
47	KNR 19/1024/7 (1)	Analogia. Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych jednoskrzydłowych pełnych łazienkowych z ościeżnicą regulowaną, drzwi ramowo-płytowe pełne, rama z drewna sosnowego klejonego warstwowo, obłożona płytą HDF, klamka z szylem łazienkowym, kolor wg wskazań inwestora, podcięcie wentylacyjne - drzwi D2 i D3 Wyczenie ilości robót: D2 1,00*2,10*2 D3 0,90*2,10*1 RAZEM: 6,09	m2	6,09	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.12	Element	Instalacja c.o.			
48	KNR 402/520/1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 2,5 m ²			
		Wyliczenie ilości robót:			
		inw.pom.1.04	1	1,00	
		RAZEM:		1,00	kpl
49	KNR 402/521/1	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1-rzędowego GP-2 i GP-4			
		Wyliczenie ilości robót:			
		inw.pom.1.02	1	1,00	
		RAZEM:		1,00	kpl
50	KNRW 401/338/1	Analogia. Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły - ściana z betonu komórkowego			
		Wyliczenie ilości robót:			
			12,00	12,00	
		RAZEM:		12,00	m
51	KNRW 215/402/2	Rura ze stali węglowej, ocynkowana zewnętrznie o średnicy 22x1,5 mm, np. Kan-therm Stell lub równoważne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		inw.pom.1.01	2,70*2	5,40	
		inw.pom.1.03	3,30*2	6,60	
		RAZEM:		12,00	m
52	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 12-22 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			12,00	12,00	
		RAZEM:		12,00	m
53	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 - Grzejnik stalowy panelowy C11x600x600			
		Wyliczenie ilości robót:			
		inw.pom.1.01	1	1,00	
		RAZEM:		1,00	szt
54	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 - Grzejnik stalowy panelowy C11x400x600			
		Wyliczenie ilości robót:			
		inw.pom.1.03	1	1,00	
		RAZEM:		1,00	szt
55	KNR 31/208/1 (1)	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi, Dn 15 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,00+1,00	2,00	
		RAZEM:		2,00	szt
56	KNR 31/218/3	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby			
		Wyliczenie ilości robót:			
			12,00	12,00	
		RAZEM:		12,00	m
1.13	Element	Instalacja wodociągowa			
57	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		inw.pom.1.01	1	1,00	
		inw.pom.1.02	1	1,00	
		inw.pom.1.03	1	1,00	
		RAZEM:		3,00	szt
58	KNR 402/132/4	Demontaż baterii, bidetowej i pisuarowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		inw.pom.1.02	1+1	2,00	
		inw.pom.1.04	1	1,00	
		inw.pom.1.05	1	1,00	
		RAZEM:		4,00	szt
59	KNRW 402/120/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm			
					szt
				20,00	
60	KNR 402/111/2 (2)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi 25-32 mm			
					szt
				2,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoz. Krot.
61	KNR 401/336/1	Analogia. Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły - ściana z betonu komórkowego Wyliczenie ilości robót: woda zimna 16,00 16,00 ciepła woda użytkowa 4,00 4,00 RAZEM: 20,00	m	20,00	
62	KNR 401/333/1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	4,00	
63	KNRW 215/404/1	Rury PP-R łączone przez zgrzewanie np. (kan-therm) PP-R PN20 S2,5/SDR6 Stabi AL 20 x 3,4 lub równoważne Wyliczenie ilości robót: 20,00 20,00 RAZEM: 20,00	m	20,00	
64	KNR 34/101/3	Isolacja rurociągów śr.20 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) lub równoważne Wyliczenie ilości robót: 20,00 20,00 RAZEM: 20,00	m	20,00	
65	KNRW 215/115/1	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm Wyliczenie ilości robót: pom.1.01 1+1 2,00 pom.1.02 1+1 2,00 pom.1.03 1+1+1 3,00 RAZEM: 7,00	szt.	7,00	
66	KNRW 215/137/4	Bateria lekarska, Dn 15 mm Wyliczenie ilości robót: pom.1.01 1 1,00 RAZEM: 1,00	szt	1,00	
67	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa czasowa np. typu press Deante lub równoważna Wyliczenie ilości robót: pom.1.02 1 1,00 RAZEM: 1,00	szt	1,00	
68	KNRW 215/137/1	Analogia. Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn 15 mm. Bateria pisuarowa czasowa. Wyliczenie ilości robót: pom.1.03 1 1,00 RAZEM: 1,00	szt	1,00	
69	KNRW 215/136/1	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych, Fi 15 mm Wyliczenie ilości robót: pom.1.03 1 1,00 RAZEM: 1,00	szt	1,00	
70	KNRW 215/132/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm Wyliczenie ilości robót: pom.1.01 2*1+1*1 3,00 pom.1.02 2*1+2*1 4,00 pom.1.03 1*1+1*1+1*1 3,00 RAZEM: 10,00	szt	10,00	
71	KNRW 215/121/1 (1)	Analogia. Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20 mm - urządzenie do podgrzewania wody, pojemnościowy, podumywalkowy podgrzewacz c.w.u.2kW np. Electrolux EWH 10 Q U EEC lub równoważny Wyliczenie ilości robót: pom.1.02 1 1,00 RAZEM: 1,00	szt	1,00	
72	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Wyliczenie ilości robót: 20,00 20,00 RAZEM: 20,00	m	20,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
73	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Wyliczenie ilości robót: 20,00		20,00	
		RAZEM:	m	20,00	
1.14	Element	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
74	KNNR 8/224/1	Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego, wpust żeliwny podłogowy, Fi 50 mm Wyliczenie ilości robót: inw.pom.1.04 1		1,00	
		RAZEM:	szt	1,00	
75	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki Wyliczenie ilości robót: inw.pom.1.01 1 inw.pom.1.02 1 inw.pom.1.03 1		1,00 1,00 1,00	
		RAZEM:	kpl	3,00	
76	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową Wyliczenie ilości robót: inw.pom.1.02 1 inw.pom.1.05 1		1,00 1,00	
		RAZEM:	kpl	2,00	
77	KNR 402/235/1	Demontaż pisuaru Wyliczenie ilości robót: inw.pom.1.02 1 inw.pom.1.04 1		1,00 1,00	
		RAZEM:	kpl	2,00	
78	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 50 mm Wyliczenie ilości robót: 1,00+3,00+2,00		6,00	
		RAZEM:	szt	6,00	
79	KNR 402/233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 110 mm Wyliczenie ilości robót: 2,00		2,00	
		RAZEM:	szt	2,00	
80	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 50 mm	m	12,00	
81	KNR 402/230/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 75-110 mm	m	12,00	
82	KNR 401/333/21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych.	szt	6,00	
83	KNR 401/333/2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	2,00	
84	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm - czwórnik PCV	szt	1,00	
85	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm - trójnik PCV 110/50	szt	3,00	
86	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Wyliczenie ilości robót: odcinki pionowe 1,00*5 odcinki poziome 1,00*4		5,00 4,00	
		RAZEM:	m	9,00	
87	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Wyliczenie ilości robót: odcinki poziome 5,00+1,00+1,00 odcinki pionowe 0,50*2		7,00 1,00	
		RAZEM:	m	8,00	
88	KNRW 215/222/2	Rewizje kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,00	
89	KNRW 215/213/5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.	1,00	
90	KNRW 215/211/3	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2,00	
91	KNRW 215/211/1	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	4,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
92	KNRW 215/233/3	Analogia. Ustęp z płuczką, typu "kompakt"- miska ustępowa lejowa, wisząca dla osób niepełnosprawnych wraz ze stelażem podtynkowym do wc H82 np. NOVA PRO PREMIUM BEZ BARRIER lub równoważna Wyliczenie ilości robót: pom.1.01 : 1 1,00 RAZEM: 1,00	kpl	1,00	
93	KNRW 215/233/3	Analogia. Ustęp z płuczką, typu "kompakt"- miska ustępowa lejowa, wisząca krótka, bez wewnętrznego kołnierza wraz ze stelażem podtynkowym do wc H82 np. MODO PURE lub równoważna Wyliczenie ilości robót: pom.1.03 : 1 1,00 RAZEM: 1,00	kpl	1,00	
94	KNRW 215/230/1	Analogia. Umywalki pojedyncze np. NOVA PRO PREMIUM BEZ BARRIER lub równoważne Wyliczenie ilości robót: pom.1.01 : 1 1,00 RAZEM: 1,00	kpl.	1,00	
95	KNRW 215/230/1	Analogia. Umywalki pojedyncze z szafką podumywalkową np. Zestaw meblowy NOVA PRO PREMIUM 60 cm lub równoważny Wyliczenie ilości robót: pom.1.02 : 1 1,00 RAZEM: 1,00	kpl.	1,00	
96	KNRW 215/234/1	Pisuar pojedynczy z płuczką - pisuar 35cm z dopływem z góry, odpływem pionowym/poziomym np. NOVA PRO FELIX lub równoważny Wyliczenie ilości robót: pom.1.03 : 1 1,00 RAZEM: 1,00	kpl	1,00	
97	KNRW 215/216/1 (1)	Wpusty żeliwne, podłogowy, Fi 50 mm Wyliczenie ilości robót: pom.1.03 : 1 1,00 RAZEM: 1,00	szt	1,00	
98	KNR 218/804/1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: : 9.00+8.00 17,00 RAZEM: 17,00	m	17,00	
1.15	Element	Wentylacja grawitacyjna			
99	KNR 401/322/2	Analogia. Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - demontaż krutek wentylacyjnych Wyliczenie ilości robót: inw.pom.1.02 : 1 1,00 inw.pom.1.05 : 1 1,00 RAZEM: 2,00	szt	2,00	
100	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - kratka z żaluzją Stałą 15x20 ze stali nierdzewnej Wyliczenie ilości robót: pom.1.01 : 1 1,00 pom.1.03 : 1 1,00 RAZEM: 2,00	szt	2,00	
1.16	Element	Instalacje elektryczne			
101	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy Wyliczenie ilości robót: inw.pom.1.01 : 2 2,00 inw.pom.1.03 : 2 2,00 RAZEM: 4,00	szt	4,00	
102	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny Wyliczenie ilości robót: inw.pom.1.01 : 1 1,00 inw.pom.1.02 : 1 1,00 RAZEM: 2,00	szt	2,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
103	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafoniery, przykręcanych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		inw.pom.1.01	1	1,00	
		inw.pom.1.02	1	1,00	
		inw.pom.1.03	1	1,00	
		inw.pom.1.04	1	1,00	
		inw.pom.1.05	1	1,00	
		RAZEM:	5,00	szt	5,00
104	KNR 403/1116/3	Demontaż przewodów wtykowych, na podłożu ceglany lub betonowym	m	40,00	
105	KNNR 5/301/8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2.00+4.00	6,00		
		RAZEM:	6,00	szt.	6,00
106	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2.00+4.00	6,00		
		RAZEM:	6,00	szt.	6,00
107	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pom.1.01	1	1,00	
		pom.1.02	1	1,00	
		RAZEM:	2,00	szt	2,00
108	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przetotowe podwójne IP44			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pom.1.01	1	1,00	
		pom.1.02	2	2,00	
		pom.1.03	1	1,00	
		RAZEM:	4,00	szt	4,00
109	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - łazienkowe oświetlenie wpuszczane np. ROUNDA LED/24W/230V IP44 białe firmy Kanlux lub równoważne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pom.1.01	2	2,00	
		pom.1.02	2	2,00	
		RAZEM:	4,00	kpl	4,00
110	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 3x1,5 mm ²	m	30,00	
111	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 3x2,5 mm ²	m	30,00	
112	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż systemu przywoławczego do wc dla osób niepełnosprawnych z zasilaniem awaryjnym np. firmy KALER	kpl	1,00	
113	Kalkulacja własna	Wpięcie do istniejącej instalacji z dostosowaniem rozdzielni elektrycznej	kpl	1,00	
114	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	2,00	
115	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2,00	
1.17	Element	Dostawa i montaż wyposażenia			
116	KNR 401/322/1	Analogia. Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł - uchwyt uchylny dla osób niepełnosprawnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pom.1.01	3	3,00	
		RAZEM:	3,00	szt	3,00
117	KNR 401/322/1	Analogia. Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł - uchwyt stały dla osób niepełnosprawnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pom.1.01	1	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt	1,00
118	KNR 401/322/1	Analogia. Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł - dozownik mydła w płynie ze stali nierdzewnej 0,5L połysk			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pom.1.01	1	1,00	
		pom.1.02	1	1,00	
		RAZEM:	2,00	szt	2,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
119	KNR 401/322/1	Analogia. Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł - podajnik ze stali nierdzewnej na ręczniki papierowe np. ZZ Faneco NAWARRA lub równoważny Wyliczenie ilości robót: pom.1.01 1 1,00 pom.1.02 1 1,00 RAZEM: 2,00	szt	2,00	
120	KNR 401/322/1	Analogia. Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł - uchwyt ze stali nierdzewnej na papier toaletowy, powierzchnia błyszcząca np. SANELA lub równoważny Wyliczenie ilości robót: pom.1.01 1 1,00 pom.1.03 1 1,00 RAZEM: 2,00	szt	2,00	
121	KNR 401/322/1	Analogia. Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł - szczotka do wc ze stali nierdzewnej z wkładem z tworzywa sztucznego, montowana do ściany Wyliczenie ilości robót: pom.1.01 1 1,00 pom.1.03 1 1,00 RAZEM: 2,00	szt	2,00	
122	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż pojemnika na odpadki ze stali nierdzewnej o pojemności 30l np. Makoinstal lub równoważny Wyliczenie ilości robót: pom.1.01 1 1,00 pom.1.02 1 1,00 pom.1.03 1 1,00 RAZEM: 3,00	kpl	3,00	
2	Grupa	Magazyn dokumentów			
2.1	Element	Roboty przygotowawcze			
123	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie istniejących mebli i sprzętu na czas prowadzenia robót budowlanych wraz z ewentualnym przeniesieniem do innych pomieszczeń w budynku	kpl	1,00	
2.2	Element	Roboty rozbiórkowe			
124	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic, powierzchnia do 2 m ² - ościeżnice drzwiowe Wyliczenie ilości robót: inw.pom.-1.02 1 1,00 inw.pom.-1.03 1 1,00 inw.pom.-1.04 1 1,00 inw.pom.-1.05 1 1,00 RAZEM: 4,00	szt	4,00	
125	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m ² - ościeżnice drzwiowe Wyliczenie ilości robót: inw.pom.-1.01 1,42*1,92 2,73 inw.pom.-1.07 1,42*1,92 2,73 RAZEM: 5,46	m ²	5,46	
126	KNR 401/348/6	Rozebranie ścianek, z betonu komórkowego do 15 cm grubości, zaprawa cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót: inw.pom.-1.02 (2,225+0,15+3,355)*2,555-(0,795*1,945) 13,09 inw.pom.-1.03 (1,12+0,845+0,69)*2,56-(0,59*1,975) 5,63 inw.pom.-1.04 0,86*2,57 2,21 inw.pom.-1.05 (0,845+0,69+0,795)*2,57-(0,59*1,99) 4,81 inw.pom.-1.06 2,975*2,56-(0,79*1,96) 6,07 RAZEM: 31,81	m ²	31,81	
127	KNR 404/504/6	Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie Wyliczenie ilości robót: inw.pom.-1.02 7,83 7,83 inw.pom.-1.03 1,57 1,57 inw.pom.-1.04 1,20 1,20 inw.pom.-1.05 1,11 1,11 inw.pom.-1.06 5,52 5,52 RAZEM: 17,23	m ²	17,23	
128	KNRW 401/1301/7 (1)	Analogia. Naprawa różnych elementów metalowych (wymiana i uzupełnienie), drzwiczek do wnęk licznikowych. Demontaż drobnych elementów mocowanych do ściany - lustro Wyliczenie ilości robót: inw.pom.-1.04 1 1,00 RAZEM: 1,00	szt	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoz. Krot.
129	KNR 401/106/5	Analogia. Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku. Usunięcie gruzu.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		gruz betonowy		3,59	
		inw.pom.-1.02		$((2,225+0,15+3,355)*2,555-(0,795*1,945))*0,135=1,77$	
		inw.pom.-1.03		$(1,12*2,56-(0,59*1,975))*0,135=0,23$	
				$((0,845+0,69)*2,56-(0,59*1,975))*0,10=0,28$	
		inw.pom.-1.04		$(0,86*2,57)*0,135=0,30$	
		inw.pom.-1.05		$((0,845+0,69)*2,57-(0,59*1,99))*0,10=0,28$	
				$(0,795*2,57-(0,59*1,99))*0,135=0,12$	
		inw.pom.-1.06		$(2,975*2,56-(0,79*1,96))*0,10=0,61$	
		RAZEM:		3,59	
			m3	3,59	
130	KNR 401/108/17	Wywóz samochodami samowładowczymi do 1 km, gruz			
		Wyliczenie ilości robót:			
				3,59	
		RAZEM:		3,59	
			m3	3,59	
131	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (krotność=15)			
		Wyliczenie ilości robót:			
				3,59	
		RAZEM:		3,59	
			m3	3,59	15,000
132	Kalkulacja własna	Utylizacja gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
				3,59	
		RAZEM:		3,59	
			m3	3,59	
2.3	Element	Demontaż instalacji wodociągowej			
133	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		inw.pom.-1.04		1	
		inw.pom.-1.06		1	
		RAZEM:		2,00	
			szt	2,00	
134	KNR 402/132/4	Demontaż baterii, bidetowej i pisuarowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		inw.pom.-1.05		1	
		RAZEM:		1,00	
			szt	1,00	
135	KNR 402/144/2	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody i pieca kąpielowego, wspornik. Demontaż elektrycznego podgrzewacza c.w.u.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		inw.pom.-1.04		1	
		RAZEM:		1,00	
			szt	1,00	
136	KNRW 402/120/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm			
			szt	12,00	
2.4	Element	Demontaż instalacji kanalizacji sanitarnej			
137	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		inw.pom.-1.04		1	
		RAZEM:		1,00	
			kpl	1,00	
138	KNR 402/235/3	Demontaż zlewu kuchennego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		inw.pom.-1.06		1	
		RAZEM:		1,00	
			kpl	1,00	
139	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		inw.pom.-1.05		1	
		RAZEM:		1,00	
			kpl	1,00	
140	KNNR 8/224/1	Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego, wpust żeliwny podłogowy, Fi 50 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		inw.pom.-1.04		1	
		RAZEM:		1,00	
			szt	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
141	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 50 mm Wyliczenie ilości robót: 1.00+1.00+1.00 RAZEM: 3,00			
			szt	3,00	
142	KNR 402/233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 110 mm Wyliczenie ilości robót: 1.00 RAZEM: 1,00			
			szt	1,00	
143	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 50 mm	m	6,00	
144	KNR 402/230/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 75-110 mm	m	6,00	
2.5	Element	Zamurowania			
145	KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego Wyliczenie ilości robót: pom.-1.01 1,50*2,10*0,435 RAZEM: 1,37			
			m3	1,37	
2.6	Element	Posadzki rulonowe			
146	ZKNR C 2/603/4	Gruntowanie przygotowanego podłoża, mineralnego chłonnego Wyliczenie ilości robót: pom.-1.01 (część pomieszczenia) 19,05 RAZEM: 19,05			
			m2	19,05	
147	ZKNR C 2/605/2 (1)	Wykonanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu, o grubości do 5 mm Wyliczenie ilości robót: 19,05 RAZEM: 19,05			
			m2	19,05	
148	KNR 202/1112/5 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW - wykładzina homogeniczna gr. 2mm - wzór GRANIT DARK GREY 0188 - wraz z cokolikami Wyliczenie ilości robót: 19,05 RAZEM: 19,05			
			m2	19,05	
149	KNR 202/1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych Wyliczenie ilości robót: 19,05 RAZEM: 19,05			
			m2	19,05	
2.7	Element	Lokalne zabudowy			
150	KNRW 202/2004/7	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, belki i podciągi pojedyncze, 1-warstwowo, 50-01 - płyta GKB gr.12.5mm - lokalne zabudowy Wyliczenie ilości robót: pom.-1.01 5,085*0,32+4,24*0,885+0,54*0,735 (0,32+5,085+3,855+0,54+0,735)*(2,54-2,20) RAZEM: 9,36			
			m2	9,36	
2.8	Element	Tynki i gładzie			
151	KNRW 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 5 m2 Wyliczenie ilości robót: zamurowany otwór 1,50*2,10*2 RAZEM: 6,30			
			m2	6,30	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.	
152	KNRW 401/711/1 (2)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 1 m2 Wyliczenie ilości robót: 20% powierzchni ścian $((2*4,98+2*5,60)*2,54-(2,09*0,905+2,07*0,905+1,94*2,00))*20\%$ $((2*5,53+5,515)*2,54-(1,94*2,00+2,06*0,90+2,07*0,90+1,78*0,905))*20\%$ $5,35*(2,54-1,95)*20\%$ $((2*5,675+5,50+0,14)*2,54-(1,50*2,10+2,095*0,905*2))*20\%$ $5,35*(2,54-1,95)*20\%$ 20% powierzchni ościeży pionowych $(2*0,905*0,27+2*0,905*0,27+2,00*0,43+2,00*0,265)*20\%$ $(2*0,90*0,29+2*0,90*0,29+2*0,905*0,27)*20\%$ $(2*0,905*0,25+2*0,905*0,25)*20\%$ RAZEM:	9,22 6,58 0,63 7,24 0,63 0,47 0,31 0,18 25,26	m2	25,26	
153	KNRW 401/711/14 (2)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (stropy płaskie, belki, podciąg, biegi spoczniki schodowe) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 2 m2 Wyliczenie ilości robót: 20% powierzchni stropu 20% powierzchni ościeży poziomych $92,23*20\%$ $(2,09+2,07)*0,27*20\%$ $(2,06+2,07)*0,29*20\%$ $1,78*0,27*20\%$ $(2,095+2,07)*0,25*20\%$ RAZEM:	18,45 0,22 0,24 0,10 0,21 19,22	m2	19,22	
154	KNRW 401/705/1 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach w murach z cegieł lub ścianach z betonu, uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami, szerokość do 15 cm Wyliczenie ilości robót: 20 RAZEM:	20,00 20,00	m	20,00	
155	KNRW 401/705/2 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach w murach z cegieł lub ścianach z betonu, uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami, szerokość do 30 cm Wyliczenie ilości robót: 20 RAZEM:	20,00 20,00	m	20,00	
156	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT 17 - ściany o ościeża pionowe Wyliczenie ilości robót: lokalna zabudowa $6,30+25,26+20,00*0,15*100\%+20,00*0,30*100\%$ $(0,32+5,085+3,855+0,54+0,735)*(2,54-2,20)*100\%$ RAZEM:	40,56 3,58 44,14	m2	44,14	
157	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT 17 - stropy i ościeża poziome Wyliczenie ilości robót: lokalna zabudowa 19,22 $(5,085*0,32+4,24*0,885+0,54*0,735)*100\%$ RAZEM:	19,22 5,78 25,00	m2	25,00	
158	KNRW 202/830/4	Gładzie gipsowe, na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa Wyliczenie ilości robót: 44,14 RAZEM:	44,14 44,14	m2	44,14	
159	KNRW 202/830/6	Gładzie gipsowe, na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa Wyliczenie ilości robót: 25,00 RAZEM:	25,00 25,00	m2	25,00	
2.9	Element	Roboty malarskie				
160	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią Wyliczenie ilości robót: 92,23 RAZEM:	92,23 92,23	m2	92,23	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
161	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT 17- ściany o ościeża pionowe Wyliczenie ilości robót: :25.26/0,20 RAZEM: 126,30	m2	126,30	
162	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, środek gruntujący CT 17- stropy i ościeża poziome Wyliczenie ilości robót: :19.22/0,20 RAZEM: 96,10	m2	96,10	
163	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba emulsyjna lateksowa odporna na szorowanie, zabrudzenie i zmywanie, kolor biały Wyliczenie ilości robót: :126.30 RAZEM: 126,30	m2	126,30	
164	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba emulsyjna lateksowa, kolor biały Wyliczenie ilości robót: :96.10 RAZEM: 96,10	m2	96,10	
165	KNR 202/1511/7 (1)	Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową grzejników żebrowych Wyliczenie ilości robót: :0,45+0,45+1,30+1,20 RAZEM: 3,40	m	3,40	
166	KNR 202/1512/1 (1)	Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm	m	40,00	
2.10	Element	Stolarka drzwiowa			
167	KNR 19/1024/8 (1)	Analogia. Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych technicznych półtoraskrzydłowych pełnych z ościeżnicą regulowaną, drzwi ramowo-płytowe pełne, rama z drewna sosnowego klejonego warstwowo, obłożona płytą HDF, samozamykacz z tłumieniem otwierania, zamek antywłamaniowy, klamka z szyldem na wkładkę patentową, kolor wg wskazań inwestora, EI30, drzwi D1 Wyliczenie ilości robót: D1 :1,50*2,20*1 RAZEM: 3,30	m2	3,30	
2.11	Element	Instalacja klimatyzacji			
168		Dostawa jednostki zewnętrznej np. typ AOYG 18 KBTA3, Qch=5,4kW, prod. Fujitsu lub równoważne	kpl.	1,00	
169		Dostawa jednostki wewnętrznej np. typ ASYG 12KGTE, Qch=3,5kW, prod. Fujitsu lub równoważne	kpl.	2,00	
170	KNR 724/153/1	Montaż jednostki zewnętrznej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
171	KNRW 215/432/1	Montaż jednostki wewnętrznej	szt.	2,00	
172	KNRW 215/405/1	Rurociągi miedziane chłodnicze preizolowane o śr. zewn. 6 mm Wyliczenie ilości robót: :2*2*10,00 RAZEM: 40,00	m	40,00	
173	KNRW 215/404/2 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 25 mm - przewód do odprowadzenia skroplin	m	20,00	
174	KNR 34/104/2	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 28-35 mm Wyliczenie ilości robót: :20.00 RAZEM: 20,00	m	20,00	
175		Konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,00	
176	KNR 724/240/1	Połączenia instalacji z jednostką wewnętrzną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
177	KNR 724/240/10	Połączenia instalacji z jednostką zewnętrzną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00	
178	KNR 724/513/5	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 5.0 tys.kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,00	
179	KNR 724/514/5	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 5.0 tys.kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,00	
180	KNR 724/515/5	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 5.0 tys.kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoz. Krot.
181	KNR 724/516/5	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 5.0 tys.kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,00	
2.12	Element	Instalacja wentylacji			
182	KNR 401/322/2	Analogia. Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - demontaż krutek wentylacyjnych	szt	3,00	
183	KNR 217/156/2	Nawietrzaki podokienne, typ A, wielkość 2.0 (grubość muru w ceglach) - nawiewnik okienny ciśnieniowy z precyzyjnym nastawem wydajności 7-30m3/h typu np.EFR Preso Aereco lub równoważny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00	
184	KNRW 217/204/1	Analogia.Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika, o średnicach otworów ssących do 100 mm i masie do 25 kg - wentylator kanałowy 120m3/h, 100Pa typ np. ML EC.A 150-160/530+potencjometr MPT10 prod. Harmann 50W, 230V lub równoważny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
185	KNRW 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm, ocynkowane - Fi 125mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*3,14*0,125/2*5,00		1,96	
		RAZEM:		1,96	m2
186	KNR 217/138/1 (1)	Kratka wentylacyjna prostokątna z pojedynczą poziomą lotką, o wymiarach 225x125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
2.13	Element	Instalacja elektryczna			
187	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynekowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pom.inw.-1.01	2	2,00	
		pom.inw.-1.02	2	2,00	
		pom.inw.-1.03	1	1,00	
		pom.inw.-1.06	1	1,00	
		pom.inw.-1.07	1	1,00	
		RAZEM:		7,00	szt
188	KNR 403/1124/2	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynekowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pom.inw.-1.01	1	1,00	
		pom.inw.-1.07	1	1,00	
		RAZEM:		2,00	szt
189	KNR 403/1122/1	Analogia. Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynekowe, 2 bieguny - demontaż gniazda siłowego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pom.inw.-1.06	1	1,00	
		RAZEM:		1,00	szt
190	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynekowe, 2 bieguny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pom.inw.-1.01	11	11,00	
		pom.inw.-1.02	2	2,00	
		pom.inw.-1.01	11	11,00	
		pom.inw.-1.06	3	3,00	
		pom.inw.-1.07	4	4,00	
		RAZEM:		31,00	szt
191	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		inw.pom.-1.01	6	6,00	
		RAZEM:		6,00	szt
192	KNR 403/1133/4	Demontaż opraw żarowych, blaszanych, otwartych zawieszanych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		inw.pom.-1.02	1	1,00	
		inw.pom.-1.07	11	11,00	
		RAZEM:		12,00	szt

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
193	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafoniery, przykręcanych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		inw.pom.-1.03	1	1,00	
		inw.pom.-1.04	1	1,00	
		inw.pom.-1.05	1	1,00	
		inw.pom.-1.06	1	1,00	
		RAZEM:		4,00	
			szt	4,00	
194	KNR 403/1116/3	Demontaż przewodów wtynkowych, na podłożu ceglany lub betonowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
			200	200,00	
		RAZEM:		200,00	
			m	200,00	
195	KNNR 5/301/8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany			
		Wyliczenie ilości robót:			
			3.00+11.00	14,00	
		RAZEM:		14,00	
			szt.	14,00	
196	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			3.00+11.00	14,00	
		RAZEM:		14,00	
			szt.	14,00	
197	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pom.-1.01	3	3,00	
		RAZEM:		3,00	
			szt	3,00	
198	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przetotowe podwójne IP44			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pom.-1.01	11	11,00	
		RAZEM:		11,00	
			szt	11,00	
199	KNNR 5/502/4	Analogia. Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe poczwórne, do 40`W - Panel 60x60 BAREV BL LEDN2 40W-NW firmy Kanlux lub równoważny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pom.-1.01	22	22,00	
		RAZEM:		22,00	
			kpl	22,00	
200	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 3x1,5 mm ²			
				200,00	
201	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 3x2,5 mm ²			
				100,00	
202	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpzo B2Ca 4x1,5mm ²			
				20,00	
203	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo B2Ca 3x2,5mm ²			
				20,00	
204	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30`mm ² - Przewód n2xh-j 5x4mm ²			
				20,00	
205	Kalkulacja własna	Wpięcie do istniejącej instalacji z dostosowaniem rozdzielni elektrycznej			
				1,00	
206	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy			
				5,00	
207	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia			
				5,00	
			pomiar	5,00	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
21.	Robocizna razem	r-g	1 106,76	29,89	
			Razem (z dokładnością do zaokrągleń)	1 106,76	

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,52		
2.	Azot	m3	1,24		
3.	Bateria medyczna łokciowa umywalkowa 2450 HiG	szt	1,00		
4.	Bateria pisuarowa czasowa typu press Deante	szt	1,00		
5.	Bateria umywalkowa czasowa typu press Deante	szt	1,00		
6.	Błachowkręty	szt	425,16		
7.	Bloczek z betonu komórkowego 500-700 wym, 59x24x24cm	szt	40,42		
8.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm - kl,15	szt	14,00		
9.	Cement portlandzki ,zwykły bez dodatków CEM I 32,5-workowany	t	0,08		
10.	Cement portlandzki,zwykły CEM II/A-V 32,5 , CEMII/B-V 32,5 workowany	t	0,68		
11.	Czyściwo bawełniane	kg	1,27		
12.	Deska antybakteryjna dla osób starszych i niepełnosprawnych, biała np. NOVA PRO PREMIUM BEZ BARIER	kpl	1,00		
13.	Deska sedesowa antybakteryjna, wolnoopadająca z tworzywa Duroplast np. MODO	kpl	1,00		
14.	Dostawa i montaż pojemnika na odpadki ze stali nierdzewnej o pojemności 30l np. Makoinstal	kpl	3,00		
15.	Dostawa jednostki wewnętrznej np. typ ASYG 12KGTE, Qch=3,5kW , prod. Fujitsu	kpl.	2,00		
16.	Dostawa jednostki zewnętrznej np. typ AOYG 18 KBTA3, Qch=5,4kW, prod. Fujitsu	kpl.	1,00		
17.	Dozownik mydła w płynie ze stali nierdzewnej 0,5L polysk	kpl	2,00		
18.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,01		
19.	Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe łazienkowe D2 wraz z okuciami i wyposażeniem, samozamykacz z tłumieniem otwierania	szt	2,00		
20.	Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe łazienkowe D3 wraz z okuciami i wyposażeniem	szt	1,00		
21.	Drzwi wewnętrzne techniczne półtoraskrzydłowe EI30 D1 wraz z okuciami i wyposażeniem	szt	1,00		
22.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3,25 mm	szt	41,40		
23.	Emulsja kontaktowa CC '81	dm3	57,88		
24.	Farba emulsyjna lateksowa odporna na szorowanie, zabrudzenie i zmywanie, kolor biały	dm3	25,26		
25.	Farba emulsyjna lateksowa odporna na szorowanie, zabrudzenie i zmywanie, kolor wg wskazań inwestora	dm3	1,75		
26.	Farba emulsyjna lateksowa przeznaczona do pomieszczeń o podwyższonej wilgotności, kolor biały	dm3	8,04		
27.	Farba emulsyjna lateksowa, kolor biały	dm3	19,22		
28.	Farba olejna do gruntowania	dm3	1,18		
29.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	1,07		
30.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	37,32		
31.	Gips budowlany szpachlowy	kg	301,24		
32.	Gips budowlany zwykły	kg	103,71		
33.	Gniazdo wtyczkowe przenośne lub stałe 2P+Z, nf 2624-136, nf 2624-326 IP44	szt	15,30		
34.	Grunt epoksydowy Ceresit CF 42	kg	4,91		
35.	Grunt głęboko penetrujący Ceresit CT 17	dm3	5,89		
36.	Grzejnik stalowy panelowy C11x400x600	szt	1,00		
37.	Grzejnik stalowy panelowy C11x600x600	szt	1,00		
38.	Haki do rur Fi 32 mm	szt	2,00		
39.	Klej Thermaflex 474	dm3	0,28		
40.	klej Thermaglu	dm3	0,16		
41.	Klej winylowy "Polacet"	kg	17,15		
42.	Kliny stalowe	kg	2,00		
43.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	120,00		
44.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	72,00		
45.	Kółek stalowy do wstrz, z nabojem i osłoną	szt	55,26		
46.	Konstrukcja wsporcza	kg	7,00		
47.	Konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną split KLS1	kpl.	1,00		
48.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	23,00		
49.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 32 mm	szt	9,00		
50.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 50 mm	szt	3,00		
51.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 100 mm	szt	3,00		
52.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	49,57		
53.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14 cm	szt	2,75		
54.	Kratka wentylacyjna prostokątna z pojedynczą poziomą lotką, o wymiarach 225x125 mm	szt	1,00		
55.	Kratka z żaluzją Stałą 15x20 ze stali nierdzewnej	szt	7,00		
56.	Kształtka Hep20 z gwintem Fi 15x 1/2"	szt	2,10		
57.	Kształtka PCV 110	szt	1,00		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
58.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	15,64		
59.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	11,00		
60.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne Fi 125mm	m2	0,55		
61.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi 25 mm	szt	20,00		
62.	Kształtki PP gwintowane, Fi 25 mm	szt	20,00		
63.	kształtki PP-R łączone przez zgrzewanie np. (kan-therm) PP-R PN20 S2,5/SDR6 Stabi AL 20 x 3,4 lub równoważne	szt.	11,60		
64.	Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi 25 mm	szt	20,00		
65.	Kształtki PVC-U do klejenia	szt	13,20		
66.	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0,02		
67.	Kształtki z polibutylenu PB gwintowane, Fi 25 mm	szt	20,00		
68.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	27,90		
69.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	24,26		
70.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	10,34		
71.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	5,11		
72.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502	szt	5,10		
73.	Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	19,41		
74.	Łączniki wzdłużne PL 60/110	szt	4,85		
75.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	30,00		
76.	Miska ustępowa lejowa, wisząca dla osób niepełnosprawnych np. NOVA PRO PREMIUM BEZ BARIER	szt	1,00		
77.	Miska ustępowa lejowa, wisząca krótka, bez wewnętrznego kołnierza np. MODO PURE	szt	1,00		
78.	mufa press 22 (6240003)	szt.	2,00		
79.	Mydło techniczne	kg	0,70		
80.	Nadproża prefabrykowane NLC11.5/124	m	5,06		
81.	Nadproża prefabrykowane Roosens 8/12/124	m	1,26		
82.	Narożniki ochronne typu "Wema" 0.40 kg	szt	2,75		
83.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	1,90		
84.	Nawiewnik okienny ciśnieniowy z precyzyjnym nastawem wydajności 7-30m3/h typu np.EFR Preso Aereco	szt	6,00		
85.	Otulina Thermaflex A/C, grubość 6 mm	m	22,00		
86.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm, średnica wewn. 15mm	m	13,20		
87.	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm - DN20	m	22,00		
88.	Panel 60x60 BAREV BL LEDN2 40W-NW firmy Kanlux	szt	22,00		
89.	Papier ścienny elektrokorundowy w arkuszu	ark,	1,76		
90.	Pasta podłogowa bezbarwna	kg	1,91		
91.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	2,50		
92.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,01		
93.	Piasek do zapraw	m3	3,66		
94.	Piasek o uziarnieniu do 0,4 mm	kg	55,56		
95.	Pisuar porcelanowy np. NOVA PRO FELIX	szt	1,00		
96.	Płuczka samoczynna do pisuarów, z blachy stalowej	szt	1,00		
97.	Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna 12,5 mm	m2	4,46		
98.	Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna 12.5 mm	m2	13,41		
99.	Płyta gipsowo-kartonowa zwykła grub, 12,5 mm	m2	9,83		
100.	Płyta z wełny mineralnej	m2	14,02		
101.	Płytki z betonu komórkowego 500-700 wym, 59x24x8cm	szt	21,16		
102.	Płytki z betonu komórkowego 500-700 wym, 59x24x12cm	szt	39,73		
103.	Płytki ceramiczne lub terakotowe 60x60 cm Softcement White 60x60 Cerrad	m2	59,78		
104.	Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15 mm	kg	0,21		
105.	Podajnik ze stali nierdzewnej na ręczniki papierowe np. ZZ Faneco NAWARRA	kpl	2,00		
106.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 200-400 mm	szt	0,80		
107.	Podumywalkowy podgrzewacz c.w.u. 2kW np. Electrolux EWH 10 Q U EEC	szt	1,00		
108.	Powłoka wodoszczelna CR 90	kg	36,90		
109.	Pręt spawalniczy z PVC nieplastifikowanego o śr.2-6 mm	kg	0,57		
110.	Przeciwnakrętka z żeliwa ciągliwego ocynkowana P4, Fi 32 mm	szt	2,00		
111.	Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi 125mm	m2	1,45		
112.	Przewód YDY 450/750V 5x6,0 mm2	m	20,80		
113.	Przewód YDYzo 3x1,5 mm2	m	239,20		
114.	Przewód YDYzo 3x2,5 mm2	m	176,80		
115.	Puszka instalacyjna podtynkowa jednokrotna	szt	20,40		
116.	Redukcja nypłowa press 22-18 (620216.3)	szt.	2,00		
117.	Redukcja PCV 110/75	szt	3,00		
118.	Rewizje kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,00		
119.	ROUNDA LED/24W/230V IP44 białe firmy Kanlux	szt	4,00		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
120.	Rozcieńczalnik	dm3	0,51		
121.	Rura Hep20 "barrier" Fi 15 mm	m	0,24		
122.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 15)	m	1,80		
123.	Rura ze stali węglowej, ocynkowana zewnętrznie o średnicy 22x1,5 mm, np. Kan-therm Stell	m	12,48		
124.	Rury 3/4" PVC-U produkcji Nibco	m	21,60		
125.	Rury miedziane chłodnicze preizolowane o śr. zewnętrznej 6 mm	m	41,60		
126.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	0,07		
127.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	9,36		
128.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	7,44		
129.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	1,26		
130.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0,96		
131.	Rury PP-R łączone przez zgrzewanie np. (kan-therm) PP-R PN20 S2,5/SDR6 Stabi AL 20 x 3,4	m	22,00		
132.	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt	1,00		
133.	Siedzisko dla osób starszych i niepełnosprawnych, antybakteryjne, białe np. NOVA PRO PREMIUM BEZ BARIER	kpl	1,00		
134.	Spiirtus	dm3	0,65		
135.	Spoina Ceresit CE 33	kg	5,17		
136.	Spoina Ceresit CE 40	kg	19,45		
137.	Spoivo srebrne do lutowania w otulinie	kg	0,02		
138.	Stelaż podtynkowy do wc H82 ze spłuczką	kpl	2,00		
139.	Syfon pisuarowy mosiężny chromowany M1516P, Fi 25 mm	szt	1,00		
140.	Syfon podtynkowy - bez barier, z zakrytym dostępem	szt	1,00		
141.	Syfon umywalkowy mosiężny fi 32 mm	szt	1,00		
142.	Szczotka do wc ze stali nierdzewnej z wkładem z tworzywa sztucznego, montowana do ściany	kpl	2,00		
143.	Sznur konopny smołowany	kg	0,42		
144.	Ścianki i drzwi w zabudowie systemowej z płyt HPL gr. 12mm, kolor szary	m2	2,12		
145.	Środek gruntujący CT 17	dm3	94,43		
146.	Śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	0,64		
147.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,22		
148.	Taśma samoprzylepna	m	43,58		
149.	Taśma Thermatape A/C 3x50 mm	m	1,50		
150.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,60		
151.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	1,20		
152.	Tlen sprężony techniczny	m3	1,53		
153.	Trójnik nakrętny równoprzelotowy żeliwny ocynkowany B1, Fi 32 mm	szt	2,00		
154.	Tuleja wspomagająca Fi 15 mm	szt	2,04		
155.	Uchwyt stały ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych	kpl	1,00		
156.	Uchwyt uchylny ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych	kpl	3,00		
157.	Uchwyt ze stali nierdzewnej na papier toaletowy, powierzchnia błyszcząca np. SANELA	kpl	2,00		
158.	Uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7,00		
159.	Uchwyty do rur o śr. nominalnej 22 mm	szt.	7,20		
160.	Uchwyty do rur PVC 25 mm	szt	25,00		
161.	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	13,00		
162.	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	8,40		
163.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	28,60		
164.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 6 mm	szt.	40,40		
165.	Umywalka 60 cm z szafką z 1 drzwiami, biały połysk np. NOVA PRO PREMIUM	szt.	1,00		
166.	Umywalka dla osób niepełnosprawnych 65 x 55 cm, z otworem, z przelewem np. NOVA PRO PREMIUM BEZ BARIER	szt.	1,00		
167.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200 mm	szt	4,47		
168.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe do 300 mm	szt	0,37		
169.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 800 mm	szt	1,04		
170.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) luzem, gatunek I	t	0,87		
171.	Wentylator kanałowy 120m3/h, 100Pa typ ML EC.A 150-160/530 z potencjometrem MPT10 prod. Harmann 50W, 230V	szt	1,00		
172.	Woda	m3	1,58		
173.	Wpust ściekowy podłogowy żeliwny z rusztem, 50 mm	szt	1,00		
174.	wsporniki do umywalek	szt	2,00		
175.	Wykładzina podłogowa wzór GRANIT DARK GREY 0188	m2	20,76		
176.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,07		
177.	Zaprawa klejowa cienkowarstwowa Ceresit CM 11	kg	54,74		
178.	Zaprawa klejowa cienkowarstwowa Ceresit CM 12	kg	372,26		
179.	Zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 69 (1-10 mm)	t	0,15		
180.	Zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 72 (2-20 mm)	t	0,20		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
181.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,01		
182.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,01		
183.	Zawór grzejnikowy termostatyczny prosty mosiężny z głowicą Fi 15 mm	szt.	2,00		
184.	Zawór wodny czerpalny z tworzywa sztucznego M1 15mm	szt.	1,00		
185.	Zawór wodny czerpalny ze złączką do węża	szt.	1,00		
186.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm	szt.	0,02		
187.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 20 mm	szt.	10,00		
188.	Złączka nakrętka żeliwna ocynkowana M2, Fi 32 mm	szt.	2,00		
189.	złączka z GZ press 22-3/4"z (6240135)	szt.	4,00		
190.	Złączki sflukujące do pisuarów	szt.	1,00		
191.	Zarówka LED	szt.	4,16		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm ³	m-g	2,72		
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna o pojemności 150dm ³	m-g	2,95		
3.	Mieszarka	m-g	0,08		
4.	Mieszarka do zapraw 150 l	m-g	0,22		
5.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,19		
6.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	10,45		
7.	samochód skrzyniowy	m-g	0,54		
8.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	13,02		
9.	środek transportowy	m-g	3,07		
10.	Środek transportowy (1)	m-g	2,07		
11.	Wyciąg	m-g	8,58		
12.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	5,36		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia)			50,25		