

Przedmiar robót

Nazwa budowy: Remont pomieszczeń części Oddziału Pediatrii dla potrzeb Odcinka biegunkowego.

Adres budowy: ul. Kościuszki 29, 44-100 Gliwice

Obiekt: Szpital Miejski nr. 4 w Gliwicach S p.z o.o.

Rodzaj robót: instalacyjno - budowlane

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

1. Roboty rozbiórkowe, demontazowe oraz przygotowawcze

Kod CPV:

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010819-15-050	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek krotność= 1,00	m2	29,16
2	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010811-07-050	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej Charakterystyka Robót: Tablica: 0811 1.Rozebranie istniejących posadzek 2.Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża 3.Przycięcie, dopasowanie i ułożenie płytek na zaprawie 4.Wypełnienie spoin zaprawą 5.Oczyszczenie powierzchni płytek z resztek zaprawy 6.Obmycie posadzki 7.Ostrożne rozebranie posadzki z oczyszczeniem i posegregowaniem odzyskanych płytek (kol.07) krotność= 1,00	m2	8,50
3	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010818-05-050	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych krotność= 1,00	m2	48,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010354-08-050	Wykucie z muru ościeżnic ościeżnic okiennych, aluminiowych - analogia Charakterystyka Robót: Tablica: 0354 1.Ostrożne wykucie elementów wykazanych w tablicy z odniesieniem i złożeniem na wskazane miejsce krotność= 1,00	m2	10,30
5	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110701-02-050	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach krotność= 1,00	m2	65,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01E0210-02-040	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,040 m2 w elementach z betonu żwirowego - wykucie bruzdy pod podejście pod wpust podłogowy. krotność= 1,00	m	10,00

1	2	3	4	5
7	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01E0207-03-040	Zabetonowanie bruzd w podłóżach, stropach i ścianach, wypełnienie bruzd o przekroju do 0,045 m2 żwirobetonem, bez deskowań i stemplowań krotność= 1,00	m	40,00
8	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020132-01-020	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej Charakterystyka Robót: Tablica: 0132 1.Wykręcenie łączników oraz wymontowanie spustu 2.Wkręcenie korków po uprzednim oczyszczeniu gwintów oraz uszczelnienie gwintu korków krotność= 1,00	szt	4,00
9	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020235-06-090	Demontaż umywalki Charakterystyka Robót: Tablica: 0235 Dla kol. 01-02: 1.Zdemontowanie kompletu pisuarowego, bidetowego z zakorkowaniem podejść odpływowych i wodociągowych Dla kol. 03-08: 1.Zdemontowanie zlewu, zlewozmywaka, umywalki i wanny z zakorkowaniem podejść odpływowych Dla kol. 09-10: 1.Zdemontowanie kompletu ustępowego z zakorkowaniem podejść wodociągowych i odpływowych Dla kol. 03-06: 1.Wykucie wsporników krotność= 1,00	kpl	2,00
10	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020230-04-040	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego. Rury żeliwne kanalizacyjne o średnicy 50-100 mm na ścianach budynku Charakterystyka Robót: Tablica: 0230 1.Wykucie szczeliwa z kielicha 2.Wyjęcie sznura uszczelniającego 3.Zdemontowanie rury 4.Przecięcie rury z PCW, wykucie tuneli i zdemontowanie rury krotność= 1,00	m	12,00
11	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020114-01-040	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0114 1.Wyjęcie haków lub uchwytów ze ściany 2.Rozkręcenie rurociągu i wykręcenie łączników krotność= 1,00	m	35,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031116-03-040	Demontaż przewodów wtynkowych na podłożu ceglanym lub betonowym Charakterystyka Robót: Tablica: 1116 1.Demontaż przewodów z podłoża 2.Zwiniecie przewodów z krążki 3.Związanie krążków krotność= 1,00	m	100,00

1	2	3	4	5
13	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031120-01-020	<i>Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych o 2 wylotach,uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5 mm²</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 1120 1.Zdjęcie pokrywy z puszek 2.Odłączenie przewodów od zacisków 3.Demontaż puszek z podłoża <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>8,00</i>
14	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031122-01-020	<i>Demontaż gniazd wtyczkowych,podtynkowych o ilości biegunów 2,natężeniu prądu do 63 A</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 1122 1.Odłączenie przewodów od zacisków gniazda 2.Wykucie tynku wokół gniazda lub wykręcenie śrub 3.Demontaż gniazda z podłoża <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>8,00</i>
15	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031124-01-020	<i>Demontaż łączników instalacyjnych,podtynkowanych: wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy o ilości wylotów 1 i natężeniu prądu do 10 A</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 1124 1.Odłączenie przewodów od zacisków łącznika 2.Demontaż łącznika z podłoża z wykuciem lub odkręceniem śrub <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>8,00</i>
16	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031133-09-020	<i>Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 1133 1.R odkręcenie elementów oprawy 2.Odłączenie i wyciągnięcie przewodów 3.Demontaż oprawy z podłoża 4.Skręcenie elementów oprawy <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>16,00</i>
17	wg nakładów rzeczowych KNR 4-040102-02-060	<i>Rozebranie murów i słupów z cegły powyżej terenu w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0102 1.Wniesienie lin zabezpieczających i umocowanie ich do uprzednio ustawionych pionów drabin lub innych rusztowań 2.Rozebranie murów i słupów (filarów) bez względu na rodzaj i wymiar cegły przy użyciu klinów i oskardów 3.Obniżanie pionów z drabin w miarę postępu robót 4.Rozebranie murów o wysokości do 9 m, wolnostojących z cegły przy użyciu klinów, młotów i oskardów 5.Usunięcie gruzu na zewnątrz budynku poprzez uprzednio ustawione rynny <i>krotność= 1,00</i>	<i>m³</i>	<i>3,00</i>
18	wg nakładów rzeczowych KNR 4-041101-02-060	<i>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 1101 1.Ręczne załadunek i wyładunek gruzu z rozbiórki na pojazd samochodowy 2.Wywiezienie gruzu z rozbiórki na odległość 1 km <i>krotność= 1,00</i>	<i>m³</i>	<i>7,00</i>

1	2	3	4	5
19	wg nakładów rzeczowych KNR 4-041101-05-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyladunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ. ponad 1km samochodem ciężarowym Charakterystyka Robót: Tablica: 1101 1. Ręczne załadowanie i wyladowanie gruzu z rozbiórki na pojazd samochodowy 2. Wywiezienie gruzu z rozbiórki na odległość 1 km krotność= 10,00	m3	7,00
20	wg nakładów rzeczowych Oplata za utylizację-060	Oplata za utylizację gruzu krotność= 1,00	m3	7,00

2. Roboty instalacyjno - sanitarne

Kod CPV:

1	2	3	4	5
21	wg nakładów rzeczowych KSNR 40105-01-040	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	40,00
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0127-0301-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu o średnicy do 63 mm, w budynkach niemieszkalnych Charakterystyka Robót: Tablica: 0127 1. Przyłączenie do instalacji pompy do prób ciśnieniowych 2. Napełnienie instalacji wodą i utrzymanie ciśnienia wstępnego przez 15 minut 3. Obniżenie ciśnienia wody i ponowne dwukrotne zwiększenie ciśnienia w ciągu 30 minut 4. Sprawdzenie szczelności połączeń z ewentualnym zaznaczeniem nieszczelności 5. Wypuszczenie wody i odłączenie pompy oraz zakorkowanie wylotu rury Uwaga: 1. Nakłady materiałów i pracy sprzętu przyjmuje się na wykonanie jednej próby szczelności, niezależnie od długości badanego rurociągu. krotność= 1,00	m	40,00
23	wg nakładów rzeczowych KSNR 40107-01-020	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	27,00

1	2	3	4	5
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0137-02-02 0	<i>Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe stojące mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0137</i> 1.Sprawdzenie działania baterii 2.Wkręcenie korka Dla kol.01, 04-06, 08-09: 3.Wkręcenie króćców lub kolanek uniwersalnych z rozetkami 4.Ustawienie baterii z założeniem uszczelek Dla kol.08-09: 5.Wykonanie otworów, osadzenie kołków i przykręcenie uchwyty do natrysku Dla kol.02-03 i 07: 3.Przykręcenie baterii i połączenie z instalacją <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>11,00</i>
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0137-08-02 0	<i>Baterie wannowe ściennie, mosiężne, z natryskiem przesuwным, o średnicy nominalnej 15 mm</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0137</i> 1.Sprawdzenie działania baterii 2.Wkręcenie korka Dla kol.01, 04-06, 08-09: 3.Wkręcenie króćców lub kolanek uniwersalnych z rozetkami 4.Ustawienie baterii z założeniem uszczelek Dla kol.08-09: 5.Wykonanie otworów, osadzenie kołków i przykręcenie uchwyty do natrysku Dla kol.02-03 i 07: 3.Przykręcenie baterii i połączenie z instalacją <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>2,00</i>
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15G0101-05-090	<i>Montaż za ścianą licową elementów Geberit Kombifix do miski ustępowej</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0101</i> 1.Wyznaczenie miejsca ustawienia elementu montażowego 2.Wywiercenie otworów pod kołki rozporowe i osadzenie kołków 3.Przykręcenie wsporników do elementu montażowego (dotyczy kol. 05-08) 4.Ustawienie elementu montażowego i przykręcenie do podłoża ze s prawdzeniem i regulacją 5.Wkręcenie prętów mocujących i zamontowanie kolana odpływowego Dla kol. 01 i 05: 6.Wkręcenie zaworu kątowego, przykręcenie wężyka i założenie skrzynki osłonowej Dla kol. 02 i 06: 6.Ustawienie rury odpływowej i założenie skrzynki osłonowej Dla kol. 03-04 i 07-08: 6.Umocowanie przyłączy instalacji wodociągowej <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>2,00</i>
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15G0104-01-090	<i>Zamontowanie ustępu na elemencie montażowym</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0104</i> 1.Zamontowanie urządzenia z przykręceniem śrubami 2.Zamontowanie syfonu (dotyczy kol.03) i połączenie urządzenia z odpływem Dla kol. 01: 3.Przykręcenie sedesu <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>2,00</i>

1	2	3	4	5
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15G0105-01-020	<i>Zamontowanie przycisku do spłuczek podtynkowych</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0105 1.Obcięcie osłony montażowej 2.Ustawienie bolców dystansowych i popychaczy 3.Przykręcenie ramki przycisku 4.Zamontowanie przycisku Dla kol. 02: 5.Zabezpieczenie przycisku śrubami imbusowymi <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>2,00</i>
29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15G0104-01-090	<i>Zamontowanie ustępu dla osób niepełnosprawnych na elemencie montażowym</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0104 1.Zamontowanie urządzenia z przykręceniem śrubami 2.Zamontowanie syfonu (dotyczy kol.03) i połączenie urządzenia z odpływem Dla kol. 01: 3.Przykręcenie sedesu <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>
30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15G0104-01-090	<i>Zamontowanie ustępu na elemencie montażowym</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0104 1.Zamontowanie urządzenia z przykręceniem śrubami 2.Zamontowanie syfonu (dotyczy kol.03) i połączenie urządzenia z odpływem Dla kol. 01: 3.Przykręcenie sedesu <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>
31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0230-0201-090	<i>Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, z tworzywa sztucznego - dla niepełnosprawnych</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0230 Dla kol. 01-04; 1.Wyznaczenie miejsca ustawienia umywalki 2.Obsadzenie wsporników lub umocowanie podstawy 3.Ustawienie umywalki 4.Uszczelnienie króćca odpływowego Dla kol. 02: 5.Założenie trzymadła i połączenie z korkiem Dla kol. 05: 1.Ustawienie postumentu 2.Wykonanie otworów i wbicie kołka rozporowego 3.Przykręcenie postumentu <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>
32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0230-0201-090	<i>Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, z tworzywa sztucznego</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0230 Dla kol. 01-04; 1.Wyznaczenie miejsca ustawienia umywalki 2.Obsadzenie wsporników lub umocowanie podstawy 3.Ustawienie umywalki 4.Uszczelnienie króćca odpływowego Dla kol. 02: 5.Założenie trzymadła i połączenie z korkiem Dla kol. 05: 1.Ustawienie postumentu 2.Wykonanie otworów i wbicie kołka rozporowego 3.Przykręcenie postumentu <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>8,00</i>

1	2	3	4	5
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150220-0501-02 0	<i>Zlewozmywak stalowy.</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0220 1.Wyznaczenie miejsca ustawienia przyboru 2.Obsadzenie wsporników i kołków 3.Ustawienie i umocowanie przyboru 4.Uszczelnienie króćca odpływowego z syfonem <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150220-0501-02 0	<i>Wanienka dla niemowląt - zestaw z przewijakiem</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0220 1.Wyznaczenie miejsca ustawienia przyboru 2.Obsadzenie wsporników i kołków 3.Ustawienie i umocowanie przyboru 4.Uszczelnienie króćca odpływowego z syfonem <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
35	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0208-01-04 0	<i>Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0208 1.Wyznaczenie miejsc a ułożenia rurociągu 2.Obsadzenie uchwytów 3.Przecinanie rur 4.Obsadzenie rur przepustowych przy przejściach przez ściany i stropy 5.Ułożenie rur i kształtek 6.Wykonanie połączeń 7.Przymocowanie rurociągów <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>20,00</i>
36	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0208-03-04 0	<i>Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0208 1.Wyznaczenie miejsc a ułożenia rurociągu 2.Obsadzenie uchwytów 3.Przecinanie rur 4.Obsadzenie rur przepustowych przy przejściach przez ściany i stropy 5.Ułożenie rur i kształtek 6.Wykonanie połączeń 7.Przymocowanie rurociągów <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>6,00</i>
37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0203-02-04 0	<i>Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków - podejście pod zestaw - przewijak z wanienką</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0203 1.Oczyszczenie dna wykopu z wyrównaniem do wymaganego spadku 2.Wyznaczenie osi rurociągu 3.Przecinanie rur 4.Ułożenie rur i kształtek 5.Założenie rur przepustowych 6.Wykonanie gniazd roboczych pod złącza 7.Wykonanie połączeń 8.Przysypanie rurociągu do połowy średnicy rury wraz z zagęszczeniem Uwaga: Ilość rur przepustowych należy określić dodatkowo na podstawie projektu technicznego. <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>3,00</i>

1	2	3	4	5
38	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0218-01-02 0	<i>Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0218</i> 1.Ustawienie wpustu lub syfonu 2.Wykonanie połączenia 3.Zabezpieczenie właściwego ustawienia wpustu lub syfonu <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
39	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0211-01-17 9	<i>Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0211</i> 1.Wyznaczenie miejsca wykonania podejścia 2.Obsadzenie uchwytów 3.Montaż podejścia 4.Przymocowanie rur i kształtek <i>krotność= 1,00</i>	<i>podejśc.</i>	<i>9,00</i>
40	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0211-03-17 9	<i>Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0211</i> 1.Wyznaczenie miejsca wykonania podejścia 2.Obsadzenie uchwytów 3.Montaż podejścia 4.Przymocowanie rur i kształtek <i>krotność= 1,00</i>	<i>podejśc.</i>	<i>2,00</i>
41	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0216-01-02 0	<i>Korytko odpływowe, natryskowe (stal nierdzewna) - analogia</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0216</i> 1.Ustawienie wpustu lub syfonu 2.Uszczelnienie kielicha sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową 3.Zabezpieczenie właściwego ustawienia wpustu lub syfonu <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
42	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15G0204-01-020	<i>Montaż kompletnej kabiny natryskowej z brodzikiem, czterościennej</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0204</i> 1.Wyznaczenie miejsca zamontowania ścianki 2.Wywiercenie otworów 3.Przykręcenie uchwytu ścianki 4.Zawieszenie ścianki i przymocowanie śrubą imbusową <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>

3. Roboty elektroinstalacyjne

Kod CPV:

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
43	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080213-02-040	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane na tynku na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych. <i>Łączny przekrój do 12Cu, 20Al mm²</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0213 1.Rozwinięcie 2.Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie 3.Wprowadzenie końców przewodu do puszek lub odgałęźników <i>krotność= 1,00</i>	m	200,00
44	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080302-08-020	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych o 3 wylotach i przekroju przewodu do 2,5mm ² , przykręcane Charakterystyka Robót: Tablica: 0302 1.Wykruszenie lub wcięcie otworu w do wprowadzenia przewodów Dla kol. 02-10: 2.Podłączenie i przedzwonienie przewodów 3.Oznaczenie przewodu zerowego Dla kol. 08: 4.Zamontowanie do gotowego podłoża wkrętami Dla kol. 01-07, 10: 4.Przygotowanie zaprawy gipsowej lub betonowej 5.Gipsowanie lub betonowanie z wyrównaniem powierzchni Dla kol. 09: 4.Przygotowanie kleju <i>krotność= 1,00</i>	szt	60,00
45	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080307-02-020	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej Charakterystyka Robót: Tablica: 0307 1.Niezbędne rozmontowanie łączników lub przycisków <i>krotność= 1,00</i>	szt	17,00
46	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080309-04-020	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem, przykręcanych. Obciążalność 16 amper przewodu o przekroju do 2,5 mm ² Charakterystyka Robót: Tablica: 0309 1.Niezbędne rozmontowanie gniazda Dla kol. 07: 2.Przygotowanie kleju <i>krotność= 1,00</i>	szt	42,00
47	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080511-07-020	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rasterem metalowym,zawieszanych 4x20 W,końcowych z podłączeniem Charakterystyka Robót: Tablica: 0511 1.Rozpakowanie oprawy 2.Oczyszczenie oprawy 3.Wyposażenie oprawy w źródła światła i zapłonnik 4.Sprawdzenie oprawy przed zainstalowaniem 5.Obcięcie i obrobienie końców przewodu 6.Wyposażenie po zainstalowaniu oprawy w źródła światła, zapłonnik, odbłyśniki, osłony, klosze itp. 7.Transport pionowy <i>krotność= 1,00</i>	szt	25,00

4. Stolarka drzwiowa i okienna

Kod CPV:

1	2	3	4	5
48	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02Uindywidualna-050	Okna dozorowe, drewniane o powierzchni ponad 1,50 m2 - renowacja krotność= 1,00	m2	5,00
49	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021017-02-050	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnętrzne lokalowe, jednokomorowe pełne o powierzchni ponad 1,60 m2, fabrycznie wykończone /B.I.nr 8/96/- montaż kompletu z ościeżnicą Charakterystyka Robót: Tablica: 1017 1.Zawieszenie, pasowanie i regulacja skrzydeł i okuć krotność= 1,00	m2	15,80
50	wg nakładów rzeczowych KNR 0-191024-06-050	Drzwi aluminiowe balkonowe osadzone na kotwach stalowych, oszklone na budowie szybami zespolonymi jednokomorowymi 2-szybowymi [demontaż i ponowny montaż] krotność= 1,00	m2	7,50

5. Roboty budowlane oraz wykończeniowe

Kod CPV:

1	2	3	4	5
51	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010711-09-050	Uzupeł. tynków wewn.kat.III, zaprawa cem-wap./wap.gasz./na ścianach płaskich, słupach prostokąt. podłogę z bet.zagruntow.siatek.płyt wiór-cem.w jednym miejscu-5m2 krotność= 1,00	m2	40,00
52	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022011-01-050	Okladziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, rozstaw profili nośnych 60 (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Tablica: 2011 1.Wytrasowanie miejsc montażu 2.Zamocowanie kształtowników metalowych U-25 i C-25 do sufitów, podłóg i ścian 3.Przymocowanie płyt gipsowo - kartonowych do rusztu 4.Przygotowanie z aprawy gipsowej i szpachlowanie połączeń i styków płyt ze ścianami i stropami 5.Zabezpieczenie spoin taśmą papierową 6.Szpachlowanie i cyklinowanie powierzchni krotność= 1,00	m2	30,00
53	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U1130-0101-050	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej "UZIN" grubości 10 mm - analogia Charakterystyka Robót: Tablica: 1130 1.Oczyszczenie podłoża 2.Przygotowanie zaprawy 3.Ułożenie i rozprowadzenie zaprawy na podłożu krotność= 1,00	m2	48,00

1	2	3	4	5
54	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U1130-0301-050	<i>Dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm warstwy wyrównującej i wygładzającej z zaprawy samopoziomującej "UZIN" (Orgbud W-wa) - analogia</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1130</i> 1.Oczyszczenie podłoża 2.Przygotowanie zaprawy 3.Ułożenie i rozprowadzenie zaprawy na podłożu <i>krotność= 10,00</i>	m2	48,00
55	wg nakładów rzeczowych NC-020606-04-013	<i>Systemy posadzkowe Wykładziny PCW jednowarstwowe Tarket</i> <i>Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie i odpylenie podłoża. 2. Przymierzenie i przycięcie wykładziny. 3. Nałożenie kleju. 4. Przyklejenie wykładziny.</i> <i>krotność= 1,00</i>	100 m2	0,48
56	wg nakładów rzeczowych KNR 00-290635-01-050	<i>Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10. Gruntowanie ręcznie Eurolanem 3K</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0635</i> 1.Oczyszczenie podłoża z kurzu, smoły i innych zanieczyszczeń. 2.Przygotowanie roztworu do gruntowania. 3.Zagruntowanie podłoża. <i>krotność= 1,00</i>	m2	25,00
57	wg nakładów rzeczowych KNR 00-290637-01-050	<i>Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych otynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10. Gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0637</i> 1.Oczyszczenie podłoża z kurzu, smoły i innych zanieczyszczeń. 2.Przygotowanie roztworu do gruntowania. 3.Zagruntowanie podłoża. <i>krotność= 1,00</i>	m2	25,00
58	wg nakładów rzeczowych KNR 00-290638-01-040	<i>Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmą uszczelniającą SUPERFLEX-B 240</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0638</i> 1.Przygotowanie powierzchni. 2.Zagruntowanie powierzchni Eurolanem 3K rozcieńczonym wodą w stosunku 1:10. 3.Przygotowanie masy klejącej. 4.Zaizolowanie szczelin taśmą uszczelniającą SUPERFLEX -B250, -B400 lub B500. <i>krotność= 1,00</i>	m	36,00
59	wg nakładów rzeczowych KNR 00-290640-01-050	<i>Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych. Szpachlowanie powierzchni poziomych masą SUPERFLEX-10</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0640</i> 1.Przygotowanie powierzchni przez szpachlowanie drapane (kol.01). 2.Obrobienie przebieg i naroży (kol.02-04). 3.Przygotowanie masy szpachlującej (kol.02-04). 4.Wykonanie uszczelnienia (kol.02-04). 5.Ułożenie powłoki izolacyjnej z SUPERFLEX D1 (kol.05). <i>krotność= 1,00</i>	m2	15,00

1	2	3	4	5
60	wg nakładów rzeczowych KNR 00-290641-01-050	<p>Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych. Szpachlowanie powierzchni pionowych masą SUPERFLEX-10</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0641</p> <p>1.Przygotowanie powierzchni przez szpachlowanie drapane (kol.01). 2.Obrobienie przebić i naroży (kol.02-04). 3.Przygotowanie masy uszczelniającej. 4.Wykonanie uszczelnienia (kol.02-04). 5.Wykonanie wyobleń (kol.05). krotność= 1,00</p>	m2	10,00
61	wg nakładów rzeczowych KNR 00-120829-01-050	<p>Przygotowanie podłoża do licowania ścian płytkami układanymi na klej</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0829</p> <p>1.Zamurowanie przebić 2.Przygotowanie podłoża poprzez usunięcie warstw zwietrzałych, wyrównanie nierówności do 5 mm, oczyszczenie powierzchni i ewentualne nawilżenie (kol.01) 3.Przycięcie i dopasowanie płytek 4.Przy gotowanie zaprawy klejącej i spoinującej 5.Smarowanie płytk masą klejącą (metoda kombinowana) 6.Obrobienie wnęk i ościeży 7.Ułożenie płytek 8.Spoinowanie płytek 9.Oczyszczenie i zmycie licowanej powierzchni Uwaga: Kolumna 01 może być stosowana do robót wykonywanych na starych podłożach, lub przy podłożach o dużej nierówności. krotność= 1,00</p>	m2	15,00
62	wg nakładów rzeczowych KNR 00-120829-06-050	<p>Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm - na klej metodą zwykłą</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0829</p> <p>1.Zamurowanie przebić 2.Przygotowanie podłoża poprzez usunięcie warstw zwietrzałych, wyrównanie nierówności do 5 mm, oczyszczenie powierzchni i ewentualne nawilżenie (kol.01) 3.Przycięcie i dopasowanie płytek 4.Przy gotowanie zaprawy klejącej i spoinującej 5.Smarowanie płytk masą klejącą (metoda kombinowana) 6.Obrobienie wnęk i ościeży 7.Ułożenie płytek 8.Spoinowanie płytek 9.Oczyszczenie i zmycie licowanej powierzchni Uwaga: Kolumna 01 może być stosowana do robót wykonywanych na starych podłożach, lub przy podłożach o dużej nierówności. krotność= 1,00</p>	m2	102,00

1	2	3	4	5
63	wg nakładów rzeczowych KNR 00-121118-01-050	<i>Przygotowanie podłoża pod posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1118</i> 1.Przygotowanie podłoża poprzez usunięcie warstw zwietrzałych, wyrównanie nierówności do 5 mm, oczyszczenie powierzchni i ewentualne nawilżenie (kol.01) 2.Przycięcie i dopasowanie płytek 3.Przygotowanie zaprawy klejącej i spoinującej 4.Wymierzenie punktów wysokościowych 5.Smarowanie płytek przy metodzie kombinowanej 6.Ułożenie płytek 7.Obrobienie wnęk, przejść i pilastrów 8.Spoinowanie płytek 9.Oczyszczenie i zmycie posadzki <i>krotność= 1,00</i>	m2	21,00
64	wg nakładów rzeczowych KNR 00-121118-08-050	<i>Posadzki z płytek o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą zwykłą</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1118</i> 1.Przygotowanie podłoża poprzez usunięcie warstw zwietrzałych, wyrównanie nierówności do 5 mm, oczyszczenie powierzchni i ewentualne nawilżenie (kol.01) 2.Przycięcie i dopasowanie płytek 3.Przygotowanie zaprawy klejącej i spoinującej 4.Wymierzenie punktów wysokościowych 5.Smarowanie płytek przy metodzie kombinowanej 6.Ułożenie płytek 7.Obrobienie wnęk, przejść i pilastrów 8.Spoinowanie płytek 9.Oczyszczenie i zmycie posadzki <i>krotność= 1,00</i>	m2	21,00
65	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U1134-02-050	<i>Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi "CERESIT CT 17" (Orgbud W-wa)</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1134</i> 1.Oczyszczenie podłoża 2.Zagruntowanie podłoża przez naniesienie preparatu pędzlem lub szczotką <i>krotność= 1,00</i>	m2	486,27
66	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02I1505-01-050	<i>Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną "Polinit"</i> <i>krotność= 1,00</i>	m2	486,27

6. Instalacja wentylacyjna

Kod CPV:

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---