

Przedmiar robót

Nazwa budowy: Adaptacja i remont pomieszczeń Apteki szpitalnej

Adres budowy: ul. Z. Starego 20, 44-100 Gliwice

Obiekt: Szpital Miejski nr.4 w Gliwicach Sp. z o.o.

Rodzaj robót: instalacyjno - budowlane

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

1. Roboty przygotowawcze i demontażowe

Kod CPV:

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010818-05-050	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych krotność= 1,00	m2	47,50
2	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010354-04-020	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 Charakterystyka Robót: Tablica: 0354 1.Ostrożne wykucie elementów wykazanych w tablicy z odniesieniem i złożeniem na wskazane miejsce krotność= 1,00	szt	3,00
3	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	25,00
4	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	2,00
5	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	1,00

1	2	3	4	5
6	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020235-08-090	Demontaż ustępu z miską fajansową 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	1,00
7	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	6,00
8	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	15,00
9	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031122-01-020	Demontaż gniazd wtyczkowych, podtynkowych o ilości biegunów 2, natężeniu prądu do 63 A Charakterystyka Robót: Tablica: 1122 1.Odlączenie przewodów od zacisków gniazda 2.Wykucie tynku wokół gniazda lub wykręcenie śrub 3.Demontaż gniazda z podłoża krotność= 1,00	szt	4,00
10	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031124-01-020	Demontaż łączników instalacyjnych, podtynkowanych: wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy o ilości wylotów 1 i natężeniu prądu do 10 A Charakterystyka Robót: Tablica: 1124 1.Odlączenie przewodów od zacisków łącznika 2.Demontaż łącznika z podłoża z wykuciem lub odkręceniem śrub krotność= 1,00	szt	2,00
11	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031133-09-020	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych Charakterystyka Robót: Tablica: 1133 1.R ozkręcenie elementów oprawy 2.Odlączenie i wyciągnięcie przewodów 3.Demontaż oprawy z podłoża 4.Skręcenie elementów oprawy krotność= 1,00	szt	6,00

1	2	3	4	5
12	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: Tablica: 0102</i> 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 r obót 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>5,00</i>
13	wg nakładów rzeczowych KNR 4-040301-01-060	<i>Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 5 cm</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0301</i> 1.Rozebranie podłoża z betonu żwirowego i betonu gruzowego przy użyciu klinów i młotów oraz drągów stalowych 2.Usunięcie gruzu na zewnątrz budynku poprzez uprzednio ustawione rynny 3.Usunięcie gruzu na zewnątrz budynku z pomieszczeń poniżej terenu <i>krotność= 1,00</i>	<i>m3</i>	<i>2,40</i>
14	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: Tablica: 1101</i> 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>7,50</i>
15	wg nakładów rzeczowych KNR 4-041101-05-060	<i>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku.Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ.ponad 1km samochodem ciężarowym</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1101</i> 1.Ręczne załadunek i wyładunek gruzu z rozbiórki na pojazd samochodowy 2.Wywiezienie gruzu z rozbiórki na odległość 1 km <i>krotność= 10,00</i>	<i>m3</i>	<i>7,50</i>
16	wg nakładów rzeczowych Oplata za utylizację-060	<i>Oplata za utylizację gruzu</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m3</i>	<i>7,50</i>

2. Roboty budowlane i wykończeniowe

Kod CPV:

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

1	2	3	4	5
17	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010726-02-050	<p>Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III /wapno gaszone/ścian loggii,balkonów,podłóże z cegły,pustaków ceram.gazo-I pianobet.w jednym miejscu do 2 m2</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0726</p> <p>1.Odbicie odstających i spękanych tynków</p> <p>2.Przygotowanie powierzchni podłoża do tynkowania</p> <p>3.Wykonanie tynków trzywarstwowych z zatarciem packą na gładko</p> <p>4.Dokładne połączenie nowych tynków z istniejącymi</p> <p>krotność= 1,00</p>	m2	5,00
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022004-01-050	<p>Obudowa elementów konstrukcji słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych.Obudowa jednowarstwowa 55-01.</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 2004</p> <p>1.Wytrasowanie miejsc montażu</p> <p>2.Zamocowanie profilowanych kształtowników stalowych U-55 lub U-100 do elementów konstrukcyjnych przez przyszlizenie kołkami stalowymi</p> <p>3.Zamocowanie kształtowników profilowanych C-55 lub C-100</p> <p>4.Przymocowanie płyt gipsowo - kartonowych do rusztu za pomocą wkrętów</p> <p>5.Przygotowanie zaprawy z gipsu szpachlowego</p> <p>6.Szpachlowanie połączeń płyt i styków ze ścianami i stropami</p> <p>7.Zabezpieczenie spoin taśmą papierową (tylko dla warstw wierzchnich)</p> <p>8.Szpachlowanie i cyklin owanie wykańczające</p> <p>krotność= 1,00</p>	m2	16,50
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021016-01-020	<p>Ościeżnice drzwiowe stalowe,dla drzwi wewnętrznych FD1,2-razy malowane na budowie farbą ftal.D/grunt.I nawierz./B.I.8/96/</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 1016</p> <p>1.Obsadzenie ościeżnic stalowych (kol.01 - 04)</p> <p>2.Przykręcenie zawiasów (kol.05 - 09)</p> <p>3.Dwukrotne malowanie ościeżnic</p> <p>krotność= 1,00</p>	szt	1,00
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021017-01-050	<p>Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnętrzne,jednoodzielne pełne o powierzchni do 2,0 m2,fabrycznie wykończone okleiną HPL</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 1017</p> <p>1.Zawieszenie, pasowanie i regulacja skrzydeł i okuć</p> <p>krotność= 1,00</p>	m2	2,00
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021102-01-050	<p>Warstwy wyrównawcze pod posadzki,z zaprawy cementowej grubości 20 mm,zatartej na ostro.</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 1102</p> <p>1.Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża mlekiem cementowym</p> <p>2.Ułożenie warstwy wyrównawczej gładzi grubości 20 mm</p> <p>3.Przygotowanie, impregnowanie i ułożenie listwy w warstwie wyrównawczej do mocowania drewnianej listwy przyścienniej</p> <p>krotność= 1,00</p>	m2	47,50

1	2	3	4	5
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021102-03-050	<i>Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm.</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 1102 1. Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża mlekiem cementowym 2. Ułożenie warstwy wyrównawczej gładzi grubości 20 mm 3. Przygotowanie, impregnowanie i ułożenie listwy w warstwie wyrównawczej do mocowania drewnianej listwy przyściennej <i>krotność= 3,00</i>	m2	47,50
23	wg nakładów rzeczowych KNR 00-121118-01-050	<i>Przygotowanie podłoża pod posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 1118 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	47,50
24	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:</i> Tablica: 1118 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	47,50
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U1134-02-050	<i>Grunтовanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi "CERESIT CT 17" (Orgbud W-wa)</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 1134 1. Oczyszczenie podłoża 2. Zagruntowanie podłoża przez naniesienie preparatu pędzlem lub szczotką <i>krotność= 1,00</i>	m2	104,50
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U1134-01-050	<i>Grunтовanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi "CERESIT CT 17" (Orgbud W-wa)</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 1134 1. Oczyszczenie podłoża 2. Zagruntowanie podłoża przez naniesienie preparatu pędzlem lub szczotką <i>krotność= 1,00</i>	m2	47,50

1	2	3	4	5
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0211505-01-050	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną "Polinit" krotność= 1,00	m2	152,00

3. Roboty elektroinstalacyjne

Kod CPV:

1	2	3	4	5
28	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080213-02-040	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane na tynku na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych. Łączny przekrójżył do 12Cu, 20Al mm2 Charakterystyka Robót: Tablica: 0213 1.Rozwinięcie 2.Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie 3.Wprowadzenie końców przewodu do puszek lub odgałęźników krotność= 1,00	m	30,00
29	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 2,5mm2, 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 krotność= 1,00	szt	6,00
30	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 krotność= 1,00	szt	2,00
31	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 mm2 Charakterystyka Robót: Tablica: 0309 1.Niezbędne rozmontowanie gniazda Dla kol. 07: 2.Przygotowanie kleju krotność= 1,00	szt	4,00

1	2	3	4	5
32	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080511-07-020	<i>Montaż na gotowym podłożu opraw LED z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rasterem metalowym,zawieszanych ,końcowych z podłączeniem</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0511</i> 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>	<i>szt</i>	<i>6,00</i>
33	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080802-01-020	<i>Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm w cegle</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0802</i> 1.Trasowanie 2.Montaż i demontaż zasilania sprzętu 3.Wykonanie otworu <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>20,00</i>
34	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080809-01-020	<i>Osadzenie w podłożu kołków rozporowych plastikowych w gotowych ślepych otworach. Montaż na ścianach lub stropach</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0809</i> 1.Trasowanie Dla kol. 01, 03-05: 2.Osadzenie kołków w gotowych otworach Dla kol. 02: 2.Wstrzelenie kołków <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>20,00</i>
35	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080812-01-020	<i>Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 2,5 mm²</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0812</i> 1.Ucięcie przewodu 2.Zdjęcie izolacji 3.Oczyszczenie żyły 4.Zlutowanie końca żyły wielodrutowej lub wykonanie oczka na przewodzie jednodrutowym <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>30,00</i>

4. Wymiana okien

Kod CPV:

1	2	3	4	5
36	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0353-05-050	<i>Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m²</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0353</i> 1.Ostrożne wykucie elementów wykazanych w tablicy z odniesieniem i złożeniem na wskazane miejsce <i>krotność= 1,00</i>	<i>m²</i>	<i>6,20</i>

1	2	3	4	5
37	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0353-11-04 0	<i>Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0353 1. Ostrożne wykucie elementów wykazanych w tablicy z odniesieniem i złożeniem na wskazane miejsce krotność= 1,00	m	3,60
38	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0702-09-04 0	<i>Odbicie pasów tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej, pasami o szerokości do 30 cm</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0702 1. Wyznaczenie miejsc odbijania pasów tynków na płaszczyznach pionowych 2. Ręczne odbicie pasami tynków bez względu na rodzaj podłoża 3. Oczyszczenie spoin muru w miejscu odbitego tynku krotność= 1,00	m	6,00
39	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0348-02-06 0	<i>Rozebranie ścian, filarów kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0348 1. Ręczne rozebranie ścian, filarów, nadproży i licowania z cegieł i kamieni 2. Odłożenie na bok cegieł całych i połówek oraz kamieni nadających się do ponownego wbudowania 3. Oczyszczenie cegieł i kamieni z resztek zapraw krotność= 1,00	m ³	0,45
40	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0305-0201-050	<i>Uzupełnienie ścian, ścianek lub zamurowanie otworów w ścianach, ściankach z cegły klinkierowej grub. 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (ciasto wapienne)</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0305 1. Ręczne wykucie strzępi 2. Murowanie ścianek i ścian lub zamurowanie otworów ściankami o powierzchni do 3 m ² lub ścianami o objętości do 2 m ³ w jednym miejscu krotność= 1,00	m ²	0,45
41	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0711-0101-050	<i>Uzupełnienie tynków kat. III z zaprawy cem.-wap. (wap. suchogasz.) na ścianach pł. słupach prostokąt. podłożach z cegły, pustaków ceram. gazo.-pianobet. pow. do 1 m²</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0711 1. Odbicie odstających i spękanych tynków 2. Przygotowanie powierzchni do tynkowania 3. Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych 4. Dokładne połączenie nowych tynków z istniejącymi krotność= 1,00	m ²	10,00

1	2	3	4	5
42	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W2103-0101-050	<i>Dostawa i montaż parapetów wewnętrznych z PVC</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 2103 1.Przygotowanie podłoża 2.Dopasowanie i przycięcie elementów 3.Wykucie gniazd i panewek montażowych 4.Obsadzenie elementów z zamocowaniem 5.Wyspoinowanie i oczyszczenie powierzchni 6.Przekładanie pomostów 7.Wykonanie czasowych podpór i ich rozebranie Uwaga: 1.Nakłady uwzględniają montaż elementów kamiennych o układzie poziomym w linii prostej. Przy innych układach, należy do nakładów robocizny stosować współczynniki: - przy obramieniach łukowych wklęsłych lub wypukłych - 1,2 - przy obramieniach z elementów podwieszonych w linii prostej - 1,35 <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>1,08</i>
43	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1018-0101-050	<i>Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni pow. 1,5 m2,montowane przy pomocy łączników rozporowych z nawiewnikami.</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 1018 1.Obsadzenie ościeżnic z uszczelnieniem pianką poliuretanową i sylikonem 2.Zawieszenie skrzydeł z regulacją 3.Założenie listew maskujących 4.Zamocowanie podokienników zewnętrznych i wewnętrznych 5.Oczyszczenie zabrudzeń <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>6,12</i>