

Inwestor:

Izba Administracji Skarbowej w Lublinie
ul. T. Szeligowskiego 24
20 - 883 Lublin

Wykonawca:

USŁUGI PROJEKTOWE

Andrzej Borkowski

ul. Jana Stapińskiego 19
21-500 Biała Podlaska

Przedmiar robót

Nazwa budowy: Remont pomieszczenia WC na parterze (przy sali obsługi)

Adres budowy: ul. Prosta 19, dz. nr ewid. geod. 1591/1; 1591/2, 21 - 500 Biała Podlaska

Obiekt: Budynek Urzędu Skarbowego

Rodzaj robót: Roboty budowlano - instalacyjne

Data oprac.: 30.IV.2019 r.

Kod słownika zamówień CPV :

45000000 – 7 Roboty budowlane

Sporządził:

mgr inż. Andrzej Borkowski - projektant

Sprawdził:

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

W kosztorysie przyjęto :

- poziom cen i narzutów przyjęto średnie dla woj. lubelskiego wg cennika SEKOCENBUD I kwartał 2019 r.
- koszty zakupu materiałów przyjęto w cenie materiałów.
- kosztorys wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. z 2004r. Nr 130 , poz. 1389).

OPIS TECHNICZNY

Przedmiotem opracowania jest remontu pomieszczenia WC na parterze (przy sali obsługi) w budynku Urzędu Skarbowego w Białej Podlaskiej, znajdującego przy ul. Prostej 19, dz. nr ewid. geod. 1591/1, 1591/2. Prace remontowe polegają na poprawie stanu technicznego i wizualnego pomieszczeń. Budynek wykonany jest w technologii tradycyjnej- murowanej. W przedmiotowych pomieszczeniach znajdują się instalacje wewnętrzne: wodociągowa, kanalizacyjna, wentylacyjna, elektryczna (oświetleniowa i gniazd wtykowych) oraz centralnego ogrzewania. Planuje się rozbiórkę ścianek działowych, montaż nowej armatury, wykonanie nowych okładzin ścian i podłóg, wymianę stolarki drzwiowej wewnętrznej, wymianę luksferów na okna, przebudowę instalacji wod-kan i instalacji elektrycznej.

ZAKRES PROJEKTOWANYCH PRAC

W ramach projektowanych prac przewiduje się:

- przygotowanie, zabezpieczenie pomieszczeń na czas wykonywania prac,
- prace rozbiórkowe i demontażowe, tj.:
- rozbiórka murowanych ścianek działowych,
- demontaż drzwi z ościeżnicami,
- poszerzenie otworów drzwiowych,
- skucie glazury w pomieszczeniach wc i przedsionkach (glazura do wysokości h=205cm),
- skucie posadzki z terakoty,
- demontaż armatury (umywalek, misek wc, pisuaru),
- demontaż parapetów wewnętrznych,
- demontaż luksferów,
- demontaż szafy,
- demontaż grzejników na czas prac wykończeniowych i ponowny montaż po wykonaniu prac,
- przebudowa i podłączenie instalacji wod-kan do armatury,
- przebudowa instalacji elektrycznej (przeniesienie opraw oświetleniowych, gniazd i włączników),
- wykonanie zabudowy z płyt G-K wodoodpornych na stelażu stalowym: obudowanie stelażów WC,
- montaż okien PCV i parapetów wewnętrznych,
- montaż ościeżnic stalowych i drzwi łazienkowych o wymiarach w świetle przejścia 80x200 i 90x200cm,
- wykonanie terakoty z płytek gresowych, antypoślizgowych (w pom. komunikacji wykonać cokoliki na ścianach),
- wykonanie glazury na ścianach kabin i przedsionków WC na wysokość 2,05m,
- wykończenie sufitów i ścian gładzią gipsową kabin i przedsionków WC (na wysokość 2,05m do 3,01m),
- uzupełnienie ubytków tynków w pom. komunikacji,
- malowanie farbami lateksowymi (dwukrotne malowanie + jednokrotne gruntowanie) sufitów i ścian,
- wklejenie luster nad umywalkami,
- montaż armatury (umywalek, misek ustępowych, zaworu czerpalnego z.w. ze złączką do węża),
- ponowny montaż istniejących podgrzewaczy ciepłej wody,
- montaż wentylatorów elektrycznych w kratkach wentylacyjnych, montaż opraw oświetleniowych, włączników i gniazd wtykowych,
- montaż wyposażenia WC - dozowniki mydła, podajniki ręczników do rąk oraz uchwyty (podajniki) papieru toaletowego,
- montaż szafy porządkowej na wózek do sprzątania i środki czystości.

(Uwaga: Przed zamówieniem luster wykonać pomiary kontrolne)

OPIS PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW I MATERIAŁÓW

Tynki, gładzie, zabudowa z płyt G-K

Stelaż mocowania miski ustępowej obudować płytą G-K wodoodporną gr. 12,5mm.

Sufit i ściany kabin ustępowych i przedsionków WC wykończyć gładzią gipsową od wysokości 2,05m.

W pom. komunikacji tynki pozostają bez zmian w stosunku do stanu istniejącego, jedynie należy wykonać uzupełnienie tynków w miejscu rozbieranych ścian (tynk cementowo-wapienny kat. III gr. 1,5cm).

Stolarka okienna, parapety wewnętrzne

Planuje się wymianę luksferów na okna i wymianę parapetów wewnętrznych. Projektowane okna PCV o współczynniku przenikania $U_{max} = 0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$, ze słupkiem pomiędzy pojedynczymi oknami. Szklenie okien mleczne, szkło 4/P4A. Okna rozwierno-uchylne, z nawiewnikiem o przepływie 30 m³/h np. typu EMM z okapem standardowym, antywłamaniowe klasy RC2, klamki z zamkami na kluczyk. Parapety wewnętrzne gr. 3cm wykonane z konglomeratu.

Stolarka drzwiowa

Planuje się demontaż drzwi i wykucie z murów istniejących ościeżnic drewnianych oraz wstawienie nowych drzwi oraz nowych stalowych ościeżnic. Drzwi o wymiarze w świetle przejścia min. 80x200 i 90x200cm. Zastosować drzwi wewnętrzne łazienkowe, płycinowe, typowe, fabrycznie wykończone. Ościeżnice stalowe. W dolnej części drzwi otwory nawiewne o przekroju min. 220 cm². Stolarka drzwiowa w kolorze brązowym, zbliżonym do istniejącej- sąsiedniej. Drzwi wyposażać w okucia oraz zamki łazienkowe.

Glazura i terakota

Istniejąca terakota i glazura jest przeznaczona do skucia w miejscu pom. WC i komunikacji. Podłogę wykończyć płytkami gresowymi antypoślizgowymi na kleju do płytek. Płytki podłogowe w kolorze szarym (o wym. 60x60cm). W pomieszczeniu komunikacji wykonać cokoliki wysokości 10cm z płytek podłogowych. Ściany pomieszczeń WC wykończyć płytkami ceramicznymi glazurowanymi (o wym. 25x75cm, w układzie poziomym) na kleju do płytek. Do wysokości 1,2 m płytki ściennie w kolorze szarym, powyżej 1,2 m płytki w kolorze białym. Fugi między płytkami o szerokości 3mm, w kolorze szarym. Należy zdjąć grzejniki we wnękach pod okiennych za grzejnikiem wykonać również glazurę, po wykonaniu grzejnik z powrotem zamontować.

Malowanie

Sufity i ściany malować dwukrotnie farbą lateksową w kolorze białym. W komunikacji ściany pomalować dwukrotnie farbą lateksową w kolorze zbliżonym do istniejącego, sufity w kolorze białym. Przed malowaniem wykonać gruntowanie ścian i sufitów.

Armatura

W kabinach ustępowych zaplanowano sedesy, a w przedsionkach zlokalizowano umywalki. Umywalki ceramiczne w kolorze białym. Sedesy ceramiczne (wersja podwieszana) montowane do podtynkowych stelaży. W przedsionku WC zamontować zawór czerpalny zimnej wody ze złączką dla potrzeb serwisu sprzątającego.

Wentylacja

Na zakończeniach kanałów wentylacyjnych zamontować wentylatory elektryczne, które będą włączane razem z wyłącznikiem światła.

Instalacje elektryczne

Przewidziano przeniesienie opraw oświetleniowych, i wymianę wyłączników, gniazd wtykowych oraz wentylatorów elektrycznych.

Planuje się demontaż istniejących opraw oświetleniowych oraz wyłączników i przesunięcie w nowe miejsca. Oprawy mocowane natynkowo. Sterowanie oświetleniem odbywać się będzie tradycyjnymi łącznikami montowanymi podtynkowo na wys. 1,2 m od posadzki. Stosować należy łączniki o stopniu ochrony IP20.

W przedSIONKACH WC przewidziano przeniesie i wymiane gniazd wtykowych do zasilania przeplywowych podgrzewaczy elektrycznych. Gniazda wtyczkowe podtynkowe o stopniu ochrony IP44. Instalacje gniazd wtykowych prowadzic przewodem podtynkowym typu YDYp 3x2,5 mm².

Zasilanie wentylatorow wykonane przewodami YDYp 3x1,5mm². Wentylatory zalaczane razem z wlacznikiem swiatla.

Przewody ukladane beda pod tynkiem (nalezny zwrócic uwage na grubosc tynkow - instalacja musi byc przykryta min.0,5 cm tynku).

Instalacje sanitarne (wod - kan)

Planowane prace:

- podlaczanie sedesow i umywalek do istniejacych instalacji wod-kan,
- wykonanie zaworu ze zlaczka do wenza dla serwisu sprzatajacego (wpięcie do istniejacej instalacji)
- montaz/podlaczanie istniejacych przeplywowych podgrzewaczy wody,
- wykonanie drzwiczek rewizyjnych do zaworu zimnej wody.

Instalacje wodna wykonac z rur PP laczonych przez zgrzewanie, podejscia pod przybory wykonac wężykami w oplocie stalowym. Rury ukladane w bruzdach sciennych i posadzce, zabezpieczone izolacja termiczna- pianka poliuretanowa. Dla potrzeb serwisu sprzatajacego przewidziano zawor z zlaczka w przedSIONKU WC.

Podejscia kanalizacyjne do przyborow nalezny wykonac za pomoca ksztaltek i rur PCV. Do mocowania rurowciagow nalezny stosowac uchwyty stalowe, przesuwne z przekladka gumowa. Rury kanalizacyjne i ksztalcki kanalizacyjne PCV kielichowe laczone na uszczelki gumowe. Podejscia do ze spadkiem min. 2%.

Wyposazenie wnetrza

Nad umywalkami zamontowac lustra wklejane, zlicowane z plaszczyzna plytek sciennych. Lustra nad umywalkami o wym. 87x50cm i 96x50cm.

Przy umywalkach zamontowac dozownik mydla, podajnik jednorazowych papierowych ręczników do rąk (ręczniki w skladce-typ ZZ).

W kabinach ustepowych zamontowac uchwyt/podajnik papieru toaletowego o srednicy rolki do 19 cm- elementy wykonane ze stali nierdzewnej lub ocynkowane.

W pomieszczeniu komunikacji wykonac szafe dla potrzeb serwisu sprzatajacego (na wozek porzadkowy, i sredki czystosci). Szafa w zabudowie wykonana z plyty meblowej laminowanej gr. 18mm, o wym. zewnetrznych 80x90cm i wys. 200cm, w srodku szafy wykonac pozioma polke na srodki czystosci).

WYMAGANIE OGOLNE I INNE UWAGI

- Roboty wykonac zgodnie z dokumentacja przestrzegajac "Warunkow technicznych wykonanie i odbioru robót budowlano-montazowych" oraz obowiazujacych norm i przepisow prawa budowlanego.
- Montaz, wbudowanie i uzycie materialow powinny byc zgodne z wytycznymi i technologia producenta tych materialow, polskimi przepisami oraz ze sztuka budowlana.
- Wszystkie materialy powinny posiadac atest PZH lub ITB.
- Wszystkie materialy, wyroby przeznaczone do wykorzystania w ramach prowadzonej inwestycji beda fabrycznie nowe, pierwszej klasy/jakosci, wolne od wad fabrycznych, posiadajace odpowiednie atesty, deklaracje zgodnosci oraz musza byc dopuszczone do stosowania. Materialy musza byc bezpieczne pod wzgledem uzytkowania produktow i norm ochrony p. pozarowej.
- Po zakonczeniu robót remontowo-budowlanych miejsce remontu powinno byc uprzatniete.
- Roboty remontowo-budowlane nalezny wykonac pod nadzorem inspektora nadzoru inwestorskiego.
- Przed zamowieniem materialy uzgodnic z inwestorem.

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.
1		ROBOTY BUDOWLANE		
1	KNR 4-01 0349-02-060	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej; $\{ [(1,60 \times 3,01) - (0,70 \times 1,96)] \times 0,15 \} + (0,98 \times 3,01 \times 0,20) + [(2,05 \times 0,10 \times 0,09) \times 2] + [(2,05 \times 0,20 \times 0,15) \times 2] = 1,28 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	1,28	m3
2	KNR 4-01 0427-07-050	Rozebranie szaf zabudowanych - analogia; $(1,60 \times 3,01) = 4,82 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	4,82	m2
3	KNR 4-01 0354-12-040	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko; $(0,80 \times 2) = 1,60 \text{ m}$ krotność = 1,00	1,60	m
4	KNR 4-01 0348-07-050	Rozebranie ścianek z pustaków szklanych - luksfery - analogia; $[(1,66 \times 1,60) \times 1] = 2,66 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	2,66	m2
5	KNR 4-01 0819-15-050	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek ceramicznych; $\{ [(0,86 + 1,53) \times 2] \times 2,05 \} - [(0,76 \times 1,23) \times 1] - [(0,80 \times 1,96) \times 1] - [(1,23 \times 0,30) \times 2] + [(0,88 + 1,40) \times 2] \times 2,05 \} - [(0,73 \times 1,23) \times 1] - [(0,80 \times 1,96) \times 1] - [(1,23 \times 0,30) \times 2] + [(9,098 + 1,40) \times 2] \times 2,05 \} - [(0,80 \times 1,96) \times 2] + [(9,089 + 1,53) \times 2] \times 2,05 \} - [(0,80 \times 1,96) \times 2] + [(1,40 + 0,98) \times 2] \times 2,05 \} - [(0,80 \times 1,96) \times 2] = 32,71 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	32,71	m2
6	KNR 4-01 0811-07-050	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej; $(13,44 \times 1) = 13,44 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	13,44	m2
7	KNR 4-01 0354-04-020	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych drzwiowych o wym. $0,80 \times 1,96 \text{ m}$ - 5 szt. krotność = 1,00	5,00	szt
8	KNR 4-02 0132-01-020	Demontaż baterii umywalkowej krotność = 1,00	2,00	szt
9	KNR 4-02 0132-01-020	Demontaż przepływowych podgrzewaczy wody krotność = 1,00	2,00	szt
10	KNR 4-02 0235-06-090	Demontaż umywalki krotność = 1,00	2,00	kpl
11	KNR 4-02 0235-01-090	Demontaż pisuaru krotność = 1,00	1,00	kpl
12	KNR 4-02 0233-06-020	Demontaż podejść odpływowych z rur PCW o średnicy 50 mm krotność = 1,00	3,00	szt

1	2	3	4	5
13	KNR 4-02 0235-08-090	Demontaż ustępu z miską fajansową krotność = 1,00	2,00	kpl
14	KNR 4-02 0233-08-020	Demontaż podejść odpływowych z rur PCW o średnicy 110 mm krotność = 1,00	2,00	szt
15	KNR 4-02 0521-01-090	Demontaż grzejnika stalowego płytowego krotność = 1,00	2,00	kpl
16	KNR 2-02U 1134-0201-050	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi krotność = 1,00	3,65	m2
17	KNR 4-01 0711-0101-050	Uzupeł.tynków wewn.kat.III,zaprawa cem-wap./wap.suchogasz./na ścianach płaskich,slupach prostokąt.podłoże z cegły pustak.ceram.gazo-1 pianobet.jedno miej.-1m2 krotność = 1,00	3,65	m2
18	KNR 2-02 1016-01-020	Ościeżnice drzwiowe st.wbudowane w trakcie wznoszenia ścian,dla drzwi wewnętrzzlokalowych FDI,2-razy malowane krotność = 1,00	4,00	szt
19	KNR 2-02 1017-02-050	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnętrzzlokalowe,jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,60 m2,fabrycznie wykończone, kolor brązowy, wyposażone w tuleje wentylacyjne, okucia, zamek łazienkowy, wym. 0,90 x 2,05 m - 2 szt.; [(0,90 x 2,05) x 2] = 3,69 m2 krotność = 1,00	3,69	m2
20	KNR 2-02 1017-02-050	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnętrzzlokalowe,jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,60 m2,fabrycznie wykończone, wyposażone w tuleje wentylacyjne, okucia, zamek łazienkowy, wym. 0,80 x 2,05 m - 2 szt.; [(0,80 x 2,05) x 2] = 3,28 m2 krotność = 1,00	3,28	m2
21	KNR 2-02W 1018-0301-050	Okna z PCV, rozwierno - uchylne, z nawiewnikiem o przepływie 30 m3/h np. typu EMM z okapem standardowym , antywilamaniowe klasy RC2, klamki z zamkami na klucz, szkło mleczne, szklenie 4 / P4A, z poszerzeniem ram okiennych, współczynnik przenikania Umax. = 0,90 W / m2 x K, wymiar z poszerzeniem ramy 0,83 x 1,60 m - 2 szt.; [(0,83 x 1,60) x 2] = 2,66 m2 krotność = 1,00 Dostosowanie zewnętrznego parapetu z blachy do osadzenia okna.	2,66	m2
22	KNR 4-01 0321-03-020	Obsadzenie podokienników wewnętrznych z konglomeratu marmurowego gr. 30 mm o długości do 1,5 m w ścianach, kolor brązowy krotność = 1,00	2,00	szt
23	KNR 2-02 2004-01-050	Obudowa elementów konstrukcji słupów płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych pojedynczych.Obudowa jednowarstwowa; [(0,50 x 0,90) x 2] = 0,90 m2 krotność = 1,00	0,90	m2
24	KNR 2-02U 1134-0101-050	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi ; (8,25 + 1,37 + 1,37 + 1,26 + 1,19) = 13,44 m2 krotność = 1,00	13,44	m2

1	2	3	4	5
25	KNR 2-02U 1130-0101-050	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni do 8,0 m ² ; $(8,25 + 1,37 + 1,37 + 1,26 + 1,19) = 13,44 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	13,44	m ²
26	KNR 2-02U 1134-0101-050	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi ; $(8,25 + 1,37 + 1,37 + 1,26 + 1,19) = 13,44 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	13,44	m ²
27	KNR 2-02 1118-01-050	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża; $(8,25 + 1,37 + 1,37 + 1,26 + 1,19) = 13,44 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	13,44	m ²
28	KNR 2-02 1118-09-050	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych Gres, antypoślizgowych, o wymiarach 60x60 cm układanych na klej metodą kombinowaną - typ i rodzaj płytek do uzgodnienia z zamawiającym ; $(8,25 + 1,37 + 1,37 + 1,26 + 1,19) = 13,44 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	13,44	m ²
29	KNR 2-02 1120-01-040	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej, o wymiarach 60x60 - cokolik 10 cm z przecinaniem płytek. Przygotowanie podłoża ; $(3,13 + 1,20 + 0,60 + 2,34 + 3,73 - 0,90 - 0,90 - 1,0 - 1,0) = 7,20 \text{ m}$ krotność = 1,00	7,20	m
30	KNR 2-02 1120-03-040	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej, o wymiarach 60x60 - cokolik 10 cm z przecinaniem płytek, układane na klej metodą kombinowaną - typ i rodzaj płytek do uzgodnienia z zamawiającym; $(3,13 + 1,20 + 0,60 + 2,34 + 3,73 - 0,90 - 0,90 - 1,0 - 1,0) = 7,20 \text{ m}$ krotność = 1,00	7,20	m
31	KNR 2-02U 1134-0201-050	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi ; $\{ \{ [(0,98 + 0,98 + 1,40 + 1,40) \times 2,05] + (1,40 \times 0,09) - [(1,0 \times 2,05) \times 1] - [(0,90 \times 2,0) \times 1] \} + \{ [(0,89 + 1,53 + 0,89 + 1,53) \times 2,05] + (1,53 \times 0,09) - [(1,0 \times 2,05) \times 1] - [(0,90 \times 2,0) \times 1] \} + \{ [(0,86 + 1,53 + 0,86 + 1,53) \times 2,05] + [(0,35 \times 0,82) \times 2] + (0,35 \times 0,73) - [(0,73 \times 1,23) \times 1] - [(0,90 \times 2,0) \times 1] \} + \{ [(0,88 + 1,40 + 0,88 + 1,40) \times 2,05] + [(0,35 \times 0,82) \times 2] + (0,35 \times 0,73) - [(0,73 \times 1,23) \times 1] - [(0,90 \times 2,0) \times 1] \} + \{ [(1,23 + 1,23) \times 0,35] \times 2 \} \} = 29,15 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	29,15	m ²
32	KNR 2-02 0829-01-050	Licowanie ścian płytkami na klej. Przygotowanie podłoża; $\{ \{ [(0,98 + 0,98 + 1,40 + 1,40) \times 2,05] + (1,40 \times 0,09) - [(1,0 \times 2,05) \times 1] - [(0,90 \times 2,0) \times 1] \} + \{ [(0,89 + 1,53 + 0,89 + 1,53) \times 2,05] + (1,53 \times 0,09) - [(1,0 \times 2,05) \times 1] - [(0,90 \times 2,0) \times 1] \} + \{ [(0,86 + 1,53 + 0,86 + 1,53) \times 2,05] + [(0,35 \times 0,82) \times 2] + (0,35 \times 0,73) - [(0,73 \times 1,23) \times 1] - [(0,90 \times 2,0) \times 1] \} + \{ [(0,88 + 1,40 + 0,88 + 1,40) \times 2,05] + [(0,35 \times 0,82) \times 2] + (0,35 \times 0,73) - [(0,73 \times 1,23) \times 1] - [(0,90 \times 2,0) \times 1] \} + \{ [(1,23 + 1,23) \times 0,35] \times 2 \} \} = 29,15 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	29,15	m ²

1	2	3	4	5
33	KNR 2-02 0829-09-050	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 25x75 cm, na klej metodą kombinowaną - typ i rodzaj płytek do uzgodnienia z zamawiającym - wg p.t.: $\{ \{ [(0,98 + 0,98 + 1,40 + 1,40) \times 2,05] + (1,40 \times 0,09) - [(1,0 \times 2,05) \times 1] - [(0,90 \times 2,0) \times 1] \} + \{ [(0,89 + 1,53 + 0,89 + 1,53) \times 2,05] + (1,53 \times 0,09) - [(1,0 \times 2,05) \times 1] - [(0,90 \times 2,0) \times 1] \} + \{ [(0,86 + 1,53 + 0,86 + 1,53) \times 2,05] + [(0,35 \times 0,82) \times 2] + (0,35 \times 0,73) - [(0,73 \times 1,23) \times 1] - [(0,90 \times 2,0) \times 1] \} + \{ [(0,88 + 1,40 + 0,88 + 1,40) \times 2,05] + [(0,35 \times 0,82) \times 2] + (0,35 \times 0,73) - [(0,73 \times 1,23) \times 1] - [(0,90 \times 2,0) \times 1] \} + \{ [(1,23 + 1,23) \times 0,35] \times 2 \} = 29,15 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	29,15	m2
34	KNR 2-02U 1134-0101-050	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi ; $(8,25 + 1,37 + 1,37 + 1,26 + 1,19) = 13,44 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	13,44	m2
35	KNR 2-02 0815-06-050	Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na sufitach ; $(8,25 + 1,37 + 1,37 + 1,26 + 1,19) = 13,44 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	13,44	m2
36	KNR 2-02U 1134-0101-050	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi ; $(8,25 + 1,37 + 1,37 + 1,26 + 1,19) = 13,44 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	13,44	m2
37	KNR 2-02 1505-01-050	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową ; $(8,25 + 1,37 + 1,37 + 1,26 + 1,19) = 13,44 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	13,44	m2
38	KNR 2-02U 1134-0201-050	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi ; $\{ \{ [(0,98 + 1,40 + 0,98) \times 0,96] + [(1,53 + 0,89 + 0,89) \times 0,96] + [(0,88 + 0,88 + 1,40) \times 0,96] - [(0,73 \times 0,37) \times 1] + [(0,86 + 0,86 + 1,53) \times 0,96] - [(0,73 \times 0,37) \times 1] + [(0,37 + 0,37 + 0,73) \times 0,30] \times 2 \} = 12,90 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	12,90	m2
39	KNR 2-02 0815-04-050	Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na ścianach ; $\{ \{ [(0,98 + 1,40 + 0,98) \times 0,96] + [(1,53 + 0,89 + 0,89) \times 0,96] + [(0,88 + 0,88 + 1,40) \times 0,96] - [(0,73 \times 0,37) \times 1] + [(0,86 + 0,86 + 1,53) \times 0,96] - [(0,73 \times 0,37) \times 1] + [(0,37 + 0,37 + 0,73) \times 0,30] \times 2 \} = 12,90 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	12,90	m2
40	KNR 2-02U 1134-0201-050	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi ; $\{ \{ [(3,13 + 1,20 + 0,60 + 2,34 + 3,73 + 1,20) \times 2,91] - [(0,90 \times 1,95) \times 1] - [(1,0 \times 1,95) \times 2] - [(1,20 \times 1,95) \times 1] \} + \{ [(0,98 + 1,40 + 0,98) \times 0,96] + [(1,53 + 0,89 + 0,89) \times 0,96] + [(0,88 + 0,88 + 1,40) \times 0,96] - [(0,73 \times 0,37) \times 1] + [(0,86 + 0,86 + 1,53) \times 0,96] - [(0,73 \times 0,37) \times 1] + [(0,37 + 0,37 + 0,73) \times 0,30] \times 2 \} = 40,40 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	40,40	m2
41	KNR 2-02 1505-01-050	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową ; $\{ \{ [(3,13 + 1,20 + 0,60 + 2,34 + 3,73 + 1,20) \times 2,91] - [(0,90 \times 1,95) \times 1] - [(1,0 \times 1,95) \times 2] - [(1,20 \times 1,95) \times 1] \} + \{ [(0,98 + 1,40 + 0,98) \times 0,96] + [(1,53 + 0,89 + 0,89) \times 0,96] + [(0,88 + 0,88 + 1,40) \times 0,96] - [(0,73 \times 0,37) \times 1] + [(0,86 + 0,86 + 1,53) \times 0,96] - [(0,73 \times 0,37) \times 1] + [(0,37 + 0,37 + 0,73) \times 0,30] \times 2 \} = 40,40 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	40,40	m2

1	2	3	4	5
42	Kalk. własna-090	Szafa porządkowa na wózki, wym.: szer 80 x 90 x 200 cm zamykana na zamek, z płyty laminowanej gr. 18 mm, kolor brązowy, w środku szafy należy wykonać półki na środki czystości, uchwyty metalowe - wg p.t. krotność = 1,00	1,00	kpl
43	KNR 0401 0106-04-060	Usunięcie gruzu z pomieszczeń bez względu na kategorię ; $\{ 1,28 + [(32,71 + 13,44) x 0,015] + (2,66 x 0,08) \} = 2,18 m^3$ krotność = 1,00	2,18	m3
44	KNR 4-01 0108-09-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km; $\{ 1,28 + [(32,71 + 13,44) x 0,015] + (2,66 x 0,08) \} = 2,18 m^3$ krotność = 1,00	2,18	m3
45	KNR 4-01 0108-10-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km; $\{ 1,28 + [(32,71 + 13,44) x 0,015] + (2,66 x 0,08) \} = 2,18 m^3$ krotność = 9,00	2,18	m3
46	Kalk własna-060	Oplata stała na wysypisku za złożone materiały ; $\{ 1,28 + [(32,71 + 13,44) x 0,015] + (2,66 x 0,08) \} = 2,18 m^3$ krotność = 1,00	2,18	m3
Razem:				
2		ROBOTY SANITARNE		
47	KNR 4-01 0339-07-040	Wykucie bruzd krotność = 1,00	5,00	m
48	KNR 2-15 0205-01-040	Rurociąg z rur PVC kanalizacyjnych na ścianach budynku, łączone metodą weiskową , średnica rur 50 mm, krotność = 1,00	2,00	m
49	KNNR 4 0112-010-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność = 1,00	5,00	m
50	Kalk. własna-090	Podłączenie instalacji wod - kan do istniejących instalacji krotność = 1,00	1,00	kpl
51	KNR 2-15 0107-01-020	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp.o średnicy nominalnej 20 mm krotność = 1,00	3,00	szt
52	KNNR N004 0116-0105-020	Przyłącze elastyczne do WC o dł. 300 mm , śr. 15 mm - analogia krotność = 1,00	2,00	szt
53	KNNR 4 0130-01010-02 0	Zawory kulowe do WC - analogia krotność = 1,00	2,00	szt
54	KNR 2-15 0114-02-020	Zawory czerpalne ze złączka do węża, o średnicy nominalnej 20 mm krotność = 1,00	1,00	szt

1	2	3	4	5
55	KNR 2-15 0208-03-020	<i>Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm krotność = 1,00</i>	2,00	szt
56	KNR 2-15 0208-05-020	<i>Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm krotność = 1,00</i>	2,00	szt
57	KNR 2-15 0221-0201-020	<i>Umywalka pojedyncza porcelanowa krotność = 1,00</i>	2,00	szt
58	KNNR 4 0230-050-090	<i>Postument porcelanowy do umywalek krotność = 1,00</i>	2,00	kpl
59	KNR 2-15G 0101-01-090	<i>Montaż na ścianie elementów montażowych do miski ustępowej krotność = 1,00</i>	2,00	kpl
60	KNR 2-15G 0104-01-090	<i>Zamontowanie ustępu podwieszanego porcelanowego na elemencie montażowym, deska sedesowa porcelanowa krotność = 1,00</i>	2,00	kpl
61	KNR 2-15 0115-02-020	<i>Bateria umywalkowa, chromowana, stojąca o średnicy nominalnej 15 mm krotność = 1,00</i>	2,00	szt
62	KNR 2-15 0115-01-020	<i>Przepływowy podgrzewacz wody - z demontażu - analogia krotność = 1,00</i>	2,00	szt
63	KNR 2-15 0419-0102-090	<i>Grzejniki stalowe płytowe - grzejnik z demontażu krotność = 1,00</i>	2,00	kpl
64	KNR 2-02 1215-01-020	<i>Drzwiczki rewizyjne o wym. 25 x 25 cm - analogia krotność = 1,00</i>	1,00	szt
65	KNNR N004 0128-02-040	<i>Plukanie instalacji kanalizacyjnej w budynkach niemieszkalnych - analogia krotność = 1,00</i>	2,00	m
66	KNNR N004 0127-05-040	<i>Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej w budynkach niemieszkalnych - analogia krotność = 1,00</i>	2,00	m
67	KNNR N004 0128-02-040	<i>Plukanie instalacji wodociągowej krotność = 1,00</i>	5,00	m
68	KNNR N004 0126-04-040	<i>Próba szczelności instalacji wodociągowych - analogia krotność = 1,00</i>	5,00	m
69	KNR 00-34 0101-03-040	<i>Izolacja rurociągów o średnicy 20 mm, otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm krotność = 1,00</i>	5,00	m
70	KNNR 5 0410-020-020	<i>Wentylatory ściennie łazienkowe o śr. 150 mm, włączany przy włączeniu światła, IP 44 krotność = 1,00</i>	2,00	szt

1	2	3	4	5
71	KNR 4-01 0325-07-040	Zamurowanie bruzd <i>krotność = 1,00</i>	5,00	m
72	KNR 0401 0106-04-060	Usunięcie gruzu z pomieszczeń bez względu na kategorię ; (5,0 x 0,10 x 0,10) = 0,05 m ³ <i>krotność = 1,00</i>	0,05	m ³
73	KNR 4-01 0108-09-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km; (5,0 x 0,10 x 0,10) = 0,05 m ³ <i>krotność = 1,00</i>	0,05	m ³
74	KNR 4-01 0108-10-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km; (5,0 x 0,10 x 0,10) = 0,05 m ³ <i>krotność = 9,00</i>	0,05	m ³
75	Kalk własna-060	Oplata stała na wysypisku za złożone materiały ; (5,0 x 0,10 x 0,10) = 0,05 m ³ <i>krotność = 1,00</i>	0,05	m ³
Razem:				
3		ROBOTY ELEKTRYCZNE		
76	KNR 4-03 1133-07-020	Demontaż opraw oświetleniowych <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt
77	KNR 4-03 1124-01-020	Demontaż łączników instalacyjnych, podtynkowych: wyłącznik lub przelącznik 1-biegunowy o ilości wyłotów 1 i natężeniu prądu do 10 A <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt
78	KNR 4-03 1122-01-020	Demontaż gniazd wtyczkowych, podtynkowych o ilości biegunów 2, natężeniu prądu do 63 A <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt
79	KNNR 5 1207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych, podłoże - cegła <i>krotność = 1,00</i>	20,00	m
80	KNR 5-08W 0209-05-040	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku na podłożu innym od betonu - YDYp 3 x 2,5 mm ² / 750 V <i>krotność = 1,00</i>	7,00	m
81	KNR 5-08W 0209-05-040	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku na podłożu innym od betonu - YDYp 3 x 1,5 mm ² / 750 V <i>krotność = 1,00</i>	13,00	m
82	KNR 5-08W 0301-19-020	Przgotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu za zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie <i>krotność = 1,00</i>	7,00	szt
83	KNR 5-08W 0302-01-020	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o jednym wylocie, mocowane na zaprawę <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt

1	2	3	4	5
84	KNR 5-08W 0307-02-020	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszkach instalacyjnych, jednobiegunowych, 10 A, IP 20 krotność = 1,00	2,00	szt
85	KNR 5-08W 0309-05-020	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych z uziemieniem, 2-biegunowych przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodu do 2,5mm ² , podwójne, p/t, IP 44 krotność = 1,00	2,00	szt
86	KNR 5-08W 0502-09-090	Przygotowanie podłoża z betonu pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących, dwa mocowania krotność = 1,00	4,00	kpl
87	KNR 5-08W 0511-09-090	Montaż na gotowym podłożu opraw plafoniera LED, klosz mleczny o strumieniu świetlnym 2100 lm, n/t o mocy 23 W, IP 20 - oprawa z demontażu krotność = 1,00	4,00	kpl
88	Kalk. własna-090	Pomiary elektryczne krotność = 1,00	1,00	kpl
89	KNNR 5 1208-010-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm krotność = 1,00	20,00	m
90	KNNR 5 1208-050-060	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej; $(20,0 \times 0,025 \times 0,01) = 0,01 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	0,01	m ³
91	KNR 0401 0106-04-060	Usunięcie gruzu z pomieszczeń bez względu na kategorię ; $(20,0 \times 0,025 \times 0,01) = 0,01 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	0,01	m ³
92	KNR 4-01 0108-09-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km; $(20,0 \times 0,025 \times 0,01) = 0,01 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	0,01	m ³
93	KNR 4-01 0108-10-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km; $(20,0 \times 0,025 \times 0,01) = 0,01 \text{ m}^3$ krotność = 9,00	0,01	m ³
94	Kalk własna-060	Oplata stała na wysypisku za złożone materiały ; $(20,0 \times 0,025 \times 0,01) = 0,01 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	0,01	m ³
		Razem:		
4		WYPOSAŻENIE WNĘTRZA		
95	KNR 2-02 1218-03-090	Dostawa i montaż lustra wklejanego o wym. 96 x 50 cm, zlicowane z płaszczyzną płytek ściennych krotność = 1,00	1,00	kpl
96	KNR 2-02 1218-03-090	Dostawa i montaż lustra wklejanego o wym. 87 x 50 cm, zlicowane z płaszczyzną płytek ściennych krotność = 1,00	1,00	kpl

1	2	3	4	5
97	KNR 2-02 1218-03-090	<i>Dostawa i montaż dozownika mydła o pojemności 800 ml, wykonanego ze stali nierdzewnej, - mydło uzupełniane z kanistra - zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębnowym - zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia - łączenia boków spawane i szlifowane - niewidoczne zawiasy - łatwo wyjmowana pompka i zbiornik na mydło w celu umycia. Wymiary: głębokość = 11 cm , szerokość = 12 cm , wysokość = 26 cm krotność = 1,00</i>	2,00	kpl
98	KNR 2-02 1218-03-090	<i>Dostawa i montaż podajnika jednorazowych papierowych ręczników do rąk (ręczniki w składce - typ ZZ), wykonanego ze stali nierdzewnej, # pojemność do 500 szt. ręczników , okienko do kontroli ilości ręczników # zlicowany metalowy zamek bębnowy wspólny dla wszystkich urządzeń linii Merida Stella # łączenia boków spawane i szlifowane # zaokrąglenia boków nadają lekkości kształtu urządzeń # dodatkowe zagięcia dolnych krawędzi obudowy wzmacniają sztywność i odporność na akty wandalizmu # niewidoczne zawiasy, Wymiary: wysokość = 26,3 cm, szerokość = 25,6 cm , głębokość = 11,8 cm krotność = 1,00</i>	2,00	kpl
99	KNR 2-02 1218-03-090	<i>Dostawa i montaż uchwytu / podajnika papieru toaletowego o średnicy rolki do 19 mm , wykonanego ze stali nierdzewnej krotność = 1,00</i>	2,00	kpl
		Razem:		
		Razem kosztorys netto:		