

**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, z przystosowaniem pomieszczenia do osób niepełnosprawnych

**Adres budowy:** ul. Prosta 19, 21 - 500 Biała Podlaska

**Obiekt:** Budynek Urzędu Skarbowego

**Rodzaj robót:** Roboty budowlano - instalacyjne

**Data oprac.:** 19.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, z przystosowaniem pomieszczenia dla osób niepełnosprawnych, w budynku Urzędu Skarbowego w Białej Podlaskiej, znajdującego przy ul. Prostej 19, dz. nr ewid. geod. 1591/1, 1591/2.

Planuje się remont WC na parterze, z przystosowaniem pomieszczenia dla osób niepełnosprawnych w budynku Urzędu Skarbowego w Białej Podlaskiej. Prace remontowe polegają na poprawie stanu technicznego i wizualnego pomieszczenia wraz z jego adaptacją dla potrzeb osób niepełnosprawnych.

Budynek wykonany jest w technologii tradycyjnej- murywanej. W przedmiotowym pomieszczeniu znajdują się instalacje: wodociągowa, kanalizacyjna, wentylacyjna, elektryczna (oświetleniowa i gniazd wtykowych) oraz centralnego ogrzewania. Planuje się w pomieszczeniu montaż nowej armatury, przebudowę ścian działowych, wykonanie nowych okładzin ścian i podłóg oraz przebudowę instalacji wod-kan i instalacji elektrycznej.

### ZAKRES PROJEKTOWANYCH PRAC

W ramach projektowanych prac przewiduje się:

- przygotowanie pomieszczenia na czas wykonywania prac,
- prace rozbiórkowe i demontażowe, tj.:
- rozbiórka ściany działowej,
- skucie glazury o pow. około 3,0 m<sup>2</sup>,
- skucie posadzki z terakoty,
- demontaż umywalki,
- demontaż drzwi z ościeżnicami,
- wykucie bruzd w posadzce betonowej i ścianach pod instalacje wod-kan i elektryczne.
- wykonanie ścianki działowej z betonu komórkowego wraz z jej obustronnym otynkowaniem tynkiem cem. wapiennym gr. 1,5cm,
- wykonanie zabudowy z płyt G-K wodoodpornych na stelażu stalowym: obudowanie rur c.o., instalacji wodociągowej, wentylacji oraz obudowanie stelaża WC,
- montaż ościeżnic i drzwi łazienkowych o wymiarach w świetle przejścia 90x200cm,
- przebudowa i podłączenie instalacji wod-kan do armatury,
- przebudowę instalacji elektrycznej w pomieszczeniu,
- wykonanie terakoty z płytek gresowych, antypoślizgowych,
- wykonanie glazury na ścianach na pełną wysokość pomieszczenia,
- wykończenie sufitów gładzią gipsową,
- malowanie farbami lateksowymi (dwukrotne malowanie + jednokrotne gruntowanie) sufitów i częściowej zabudowy z płyt G-K,
- wklejenie lustra nad umywalką,
- montaż armatury dostosowanej dla osób niepełnosprawnych (umywalki, miska ustępowa, bateria umywalkowa),
- montaż podgrzewacza ciepłej wody,
- montaż pochwyty dla niepełnosprawnych przy umywalce i misce ustępowej,
- montaż wentylatora elektrycznego w kratce wentylacyjnej, montaż opraw oświetleniowych i włączników,
- montaż wyposażenia WC - dozownik mydła, podajnik ręczników do rąk oraz uchwyt (podajnik) papieru toaletowego.

### OPIS PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW I MATERIAŁÓW

#### Ścianka działowa

Ściankę działową wykonać jako murywaną z bloczków betonu komórkowego odmiany 600 grubości 18cm na zaprawie cementowo-wapiennej M5.

Tynki, gładzie, zabudowa z płyt G-K

Projektowaną ściankę działową otynkować obustronnie tynkiem cementowo-wapienny kat. III gr. 1,5cm. Sufit wykończyć gładzią gipsową.

Piony instalacji c.o. i przewody poziome c.o. i wod oraz kanał wentylacji obudować płytami gips-karton (G-K) wodoodpornymi gr. 12,5mm. Płyty mocowane do stelaża stalowego. Stelaż mocowania miski ustępowej obudować płytą G-K wodoodporną.

#### Stolarka drzwiowa

Planuje się demontaż drzwi i wykucie z murów istniejących ościeżnic stalowych oraz wstawienie nowych drzwi oraz nowej stalowej ościeżnicy. Drzwi o wymiarze w świetle przejścia min. 90x200cm.

Zastosować drzwi wewnętrzne łazienkowe, płycinowe, typowe, fabrycznie wykończone. Ościeżnice stalowe, montowane jak najbardziej wewnątrz wnęki drzwiowej pomieszczenia. W dolnej części drzwi otwory nawiewne o przekroju min. 220 cm<sup>2</sup>. Stolarka drzwiowa w kolorze brązowym, zbliżonym do istniejącej- sąsiedniej. Drzwi wyposażać w okucia, zamek łazienkowy oraz samozamykacz.

#### Glazura i terakota

Istniejąca terakota i glazura jest przeznaczona do skucia w miejscu pom. WC niepełnosprawnych.

Podłogę wykończyć płytkami gresowymi antypoślizgowymi na kleju do płytek. Płytki podłogowe w kolorze szarym (o wym. 60x60cm).

Ściany wykończyć płytkami ceramicznymi glazurowanymi (o wym. 25x75cm, w układzie poziomym) na kleju do płytek. Do wysokości 1,5 m płytki ścienne w kolorze szarym, powyżej 1,5 m płytki w kolorze białym. Fugi między płytkami o szerokości 3mm, w kolorze szarym.

Dwie wnęki o wym. 88x204cm i głębokości 25 i 38cm wyłożyć płytkami (terakota / glazura). Należy zdjąć grzejnik we wnęce za grzejnikiem wykonać również glazurę, po wykonaniu grzejnik z powrotem zamontować.

#### Malowanie

Sufit, zabudowę oraz ścianę od strony pom. pom. technicznego nad drzwiami zagruntować i malować dwukrotnie farbą lateksową w kolorze białym.

#### Armatura

W łazience zaplanowano sedes i umywalkę dostosowaną dla osób niepełnosprawnych. Umywalka ceramiczna w kolorze białym. Sedes ceramiczny (wersja podwieszana) montowany do podtynkowego stelaża WC. Przy umywalce zamontować baterię umywalkową, stojącą, jednouchytową, chromowaną.

#### Wentylacja

Kanał wentylacyjny wykonać z typowych, okrągłych kanałów wentylacyjnych z PCV lub spiro. Na zakończeniu kanału zamontować wentylator elektryczny. Wentylator włączany razem z włącznikiem światła.

#### Instalacje elektryczne

W pomieszczeniu WC i technicznym wykonać przebudowę instalacji elektrycznej. Przewidziano wykonanie instalacji oświetleniowej i gniazda do zasilania podgrzewacza wody oraz zasilanie wentylatora elektrycznego. Planuje się wykonanie nowych punktów oświetleniowych.

Oświetlenie wykonane zostanie oprawami LED, o stopniu ochrony IP20 i IP56. Oprawy mocowane natynkowo. Instalacja oświetleniowa wykonana przewodami YDYp 3/4x1,5mm<sup>2</sup>. Zasilanie wentylatora wykonana przewodami YDYp 3x1,5mm<sup>2</sup>. Sterowanie oświetleniem odbywać się będzie tradycyjnymi łącznikami montowanymi podtynkowo na wys. 1,2 m od posadzki. Stosować należy łączniki o stopniu ochrony IP20 i IP44. Wentylator załączany razem z włącznikiem światła.

W pomieszczeniu przewidziano jedno gniazdo wtykowe do zasilania pojemnościowego podgrzewacza wody o mocy 2000W (230V). Instalację gniazd wtykowych prowadzić przewodem podtynkowym typu YDYp 3x2,5 mm<sup>2</sup>.

Przewody układane będą pod tynkiem (należy zwrócić uwagę na grubość tynków - instalacja musi być przykryta min. 0,5 cm tynku).

Instalacje sanitarne (wod - kan)

Przebudować instalację wodociągową i kanalizacyjną, do podłączenia umywalki i sedesu. Do podgrzewania wody przy umywalce przewidziano pojemnościowy podgrzewacz wody (wersja podumywalkowa, poj. 5L) podłączony do stojącej baterii umywalkowej.

Instalację wodną wykonać z rur PP łączonych przez zgrzewanie. Instalację wody zimnej wykonać PP PN20, natomiast instalację wody ciepłej z rur PP StabiPN20 z wkładką aluminiową. Średnice rur jak w części graficznej. Rury układane w brzdach ściennych i posadzce, zabezpieczone izolacją termiczną- pianką, natomiast rury prowadzone po ścianie zaizolować pianką poliuretanową.

Podejścia do przyborów należy wykonać za pomocą kształtek. Do mocowania rurociągów należy stosować uchwyty stalowe, przesuwne z przekładką gumową.

Wykonać nowe podejścia do sedesu i umywalki w posadzce podłączając ją do istniejącej instalacji kanalizacji. Rury kanalizacyjne i kształtki kanalizacyjne PCV kielichowe łączone na uszczelki gumowe. Podejścia do przyborów sanitarnych montować w brzdach ścian ze spadkiem min. 2%. Średnice podejść i spadki według rysunków i obowiązujących norm.

Wyposażenie wnętrza

Nad umywalką zamontować lustro wklejane, zlicowane z płaszczyzną płytek ściennych. Lustro nad umywalką o wym. 100x75,6cm.

Przy umywalce i przy misce ustępowej wykonać pochwyty dla osób niepełnosprawnych (przy każdym urządzeniu jeden pochwyty stały i jeden uchylny). Pochwyty z rur ze stali nierdzewnej, polerowanej.

Przy umywalce zamontować dozownik mydła, podajnik jednorazowych papierowych ręczników do rąk (ręczniki w składce-typ ZZ) oraz uchwyt/podajnik papieru toaletowego o średnicy rolki do 19 cm- elementy wykonane ze stali nierdzewnej lub ocynkowane.

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.
1		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>		
1	KNR 4-01 0349-02-060	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej; $\{ [ ( 1,90 \times 3,14 ) - ( 0,90 \times 2,02 ) ] \times 0,29 \} = 1,20 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	1,20	m3
2	KNR 4-01 0819-15-050	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek ceramicznych ; $( 3,0 \times 1 ) = 3,0 \text{ m}^2$ - wg p.t. krotność = 1,00	3,00	m2
3	KNR 4-01 0811-07-050	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej; $[ ( 1,78 \times 1,90 ) + ( 2,02 \times 1,49 ) + ( 0,88 \times 0,38 ) + ( 0,88 \times 0,25 ) ] = 6,95 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	6,95	m2
4	KNR 4-01 0354-07-020	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o wym. $0,88 \times 2,04 \text{ m}$ - 1 szt. krotność = 1,00	1,00	szt
5	KNR 4-02 0132-01-020	Demontaż baterii umywalkowej krotność = 1,00	1,00	szt
6	KNR 4-02 0233-06-020	Demontaż podejść odpływowych z rur PCW o średnicy 50 mm krotność = 1,00	1,00	szt
7	KNR 4-02 0235-06-090	Demontaż umywalki krotność = 1,00	1,00	kpl
8	KNR 4-02 0521-01-090	Demontaż grzejnika stalowego płytowego krotność = 1,00	1,00	kpl
9	KNR 2-02 0604-0501-050	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, z papy asfaltowej na tekturze na lepiku na zimno. Pierwsza warstwa. Roztwór asfaltowy do gruntowania - pod ściany murowane; $( 2,02 \times 0,18 ) = 0,36 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	0,36	m2
10	KNR 2-02 0604-0601-050	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, z papy asfaltowej na tekturze na lepiku na zimno. Każda następna warstwa. - pod ściany murowane; $( 2,02 \times 0,18 ) = 0,36 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	0,36	m2
11	KNR 2-02 0107-01-050	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, o wysokości do 4,5 m i grubości 18 cm; $( 2,02 \times 3,14 ) = 6,34 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	6,34	m2
12	KNR 2-02U 1134-0201-050	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi ; $[ ( 2,02 \times 3,14 ) \times 2 ] = 12,68 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	12,68	m2

1	2	3	4	5
13	KNR 2-02 0803-03-050	Tynki zwykłe III kategorii, ścian i słupów, wykonywane ręcznie; $[ ( 2,02 \times 3,14 ) \times 2 ] = 12,68 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	12,68	m2
14	KNR 2-02 1016-01-020	Ościeżnice drzwiowe st.wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnętrznych FD1, 2-razy malowane na budowie farbą ftal.D/grunt.I nawierz./B.I.8/96/ krotność = 1,00	1,00	szt
15	KNR 2-02 1017-02-050	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnętrzne, jednokierunkowe, pełne o powierzchni ponad 1,60 m <sup>2</sup> , fabrycznie wykończone, wyposażone w tuleje wentylacyjne, okucia, zamek łazienkowy, samozamykacz, wym. 0,90 x 2,0 m - 1 szt.; $[ ( 0,90 \times 2,0 ) \times 1 ] = 1,80 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	1,80	m2
16	KNR 2-02 2004-01-050	Obudowa elementów konstrukcji słupów płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych pojedynczych. Obudowa jednowarstwowa; $[ ( 0,40 \times 2,30 ) + ( 1,90 \times 0,84 ) + ( 1,90 \times 0,25 ) + ( 0,75 \times 0,90 ) ] = 3,68 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	3,68	m2
17	KNR 2-02U 1134-0101-050	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi; $( 6,53 \times 1 ) = 6,53 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	6,53	m2
18	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 <sup>2</sup> ; $( 6,53 \times 1 ) = 6,53 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	6,53	m2
19	KNR 2-02U 1134-0101-050	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi; $( 6,53 \times 1 ) = 6,53 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	6,53	m2
20	KNR 2-02 1118-01-050	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża; $( 6,53 \times 1 ) = 6,53 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	6,53	m2
21	KNR 2-02 1118-09-050	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych Gres, antypoślizgowych, o wymiarach 60x60 cm układanych na klej metodą kombinowaną - typ i rodzaj płytek np.: „FLASH GRYS GRES SZKL.MAT.”; $( 6,53 \times 1 ) = 6,53 \text{ m}^2$ - wg p.t. krotność = 1,00	6,53	m2
22	KNR 2-02U 1134-0201-050	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi; $\{ [ ( 1,78 + 1,78 + 1,90 ) \times 3,14 ] + [ ( 1,31 + 1,31 + 2,02 ) \times 3,14 ] + [ ( 0,38 \times 2,04 ) \times 2 ] + [ ( 0,25 \times 2,04 ) \times 2 ] + [ ( 0,88 \times 0,38 ) + ( 0,88 \times 0,25 ) ] - ( 1,90 \times 0,84 ) - [ ( 1,05 \times 2,05 ) \times 1 ] \}$ $= 31,21 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	31,21	m2
23	KNR 2-02 0829-01-050	Licowanie ścian płytkami na klej. Przygotowanie podłoża; $\{ [ ( 1,78 + 1,78 + 1,90 ) \times 3,14 ] + [ ( 1,31 + 1,31 + 2,02 ) \times 3,14 ] + [ ( 0,38 \times 2,04 ) \times 2 ] + [ ( 0,25 \times 2,04 ) \times 2 ] + [ ( 0,88 \times 0,38 ) + ( 0,88 \times 0,25 ) ] - ( 1,90 \times 0,84 ) - [ ( 1,05 \times 2,05 ) \times 1 ] \}$ $= 31,21 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	31,21	m2

1	2	3	4	5
24	KNR 2-02 0829-09-050	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 25x75 cm, na klej metodą kombinowaną - typ i rodzaj płytek np. „PANDORA GRAFIT SCIANA REKT 25x75+ EHANDO BLANKA SCIANA REKT. 25x75”; $\{ [ ( 1,78 + 1,78 + 1,90 ) \times 3,14 ] + [ ( 1,31 + 1,31 + 2,02 ) \times 3,14 ] + [ ( 0,38 \times 2,04 ) \times 2 ] + [ ( 0,25 \times 2,04 ) \times 2 ] + [ ( 0,88 \times 0,38 ) + ( 0,88 \times 0,25 ) ] - ( 1,90 \times 0,84 ) - [ ( 1,05 \times 2,05 ) \times 1 ] \} = 31,21 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	31,21	m2
25	KNR 2-02U 1134-0101-050	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi ; $( 6,53 \times 1 ) = 6,53 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	6,53	m2
26	KNR 2-02 0815-06-050	Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na sufitach ; $( 6,53 \times 1 ) = 6,53 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	6,53	m2
27	KNR 2-02U 1134-0101-050	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi ; $( 6,53 \times 1 ) = 6,53 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	6,53	m2
28	KNR 2-02 1505-01-050	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową; $( 6,53 \times 1 ) = 6,53 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	6,34	m2
29	KNR 2-02U 1134-0201-050	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi ; $[ ( 2,02 \times 3,14 ) \times 1 ] = 6,34 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	6,34	m2
30	KNR 2-02 1505-01-050	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową; $[ ( 2,02 \times 3,14 ) \times 1 ] = 6,34 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	6,34	m2
31	KNR 2-02U 1134-0201-050	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi ; $[ ( 1,90 \times 0,84 ) + ( 1,75 \times 0,25 ) ] = 2,04 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	2,04	m2
32	KNR 2-02 1505-05-050	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem płyt gipsowych spoinowych szpachlowanych, farbą lateksową ; $[ ( 1,90 \times 0,84 ) + ( 1,75 \times 0,25 ) ] = 2,04 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	2,04	m2
33	KNR 0401 0106-04-060	Usunięcie gruzu z pomieszczeń bez względu na kategorię ; $\{ 1,20 + [ ( 3,0 + 6,95 ) \times 0,015 ] \} = 1,35 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	1,35	m3
34	KNR 4-01 0108-09-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km; $\{ 1,20 + [ ( 3,0 + 6,95 ) \times 0,015 ] \} = 1,35 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	1,35	m3
35	KNR 4-01 0108-10-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km; $\{ 1,20 + [ ( 3,0 + 6,95 ) \times 0,015 ] \} = 1,35 \text{ m}^3$ krotność = 9,00	1,35	m3
36	Kalk własna-060	Oplata stała na wysypisku za złożone materiały ; $\{ 1,20 + [ ( 3,0 + 6,95 ) \times 0,015 ] \} = 1,35 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	1,35	m3



1	2	3	4	5
		<b>Razem:</b>		
2		<b>ROBOTY SANITARNE</b>		
37	KNR 4-01 0339-07-040	Wykucie bruzd krotność = 1,00	5,00	m
38	KNR 4-01 0333-13-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 3 cegieł krotność = 1,00	1,00	szt
39	KNR 4-01 0333-11-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 2 cegieł krotność = 1,00	1,00	szt
40	KNR 4-01 0212-02-060	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - skucie posadzki ; ( 5,50 x 0,50 x 0,30 ) = 0,83 m <sup>3</sup> krotność = 1,00	0,83	m <sup>3</sup>
41	KNR 2-15W 0203-01-040	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków krotność = 1,00	1,50	m
42	KNR 2-15W 0203-03-040	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków krotność = 1,00	4,00	m
43	KNR 2-15 0205-01-040	Rurociąg z rur PVC kanalizacyjnych na ścianach budynku, łączone metodą wciskową , średnica rur 50 mm, krotność = 1,00	1,00	m
44	KNNR 4 0112-010-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność = 1,00	4,00	m
45	KNNR 4 0112-010-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm z polipropylenu z wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność = 1,00	1,50	m
46	Kalk. własna-090	Podłączenie instalacji wod - kan do istniejących instalacji krotność = 1,00	1,00	kpl
47	KNR 2-02 1101-0702-060	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku zwykłego; ( 5,50 x 0,50 x 0,12 ) = 0,33 m <sup>3</sup> krotność = 1,00	0,33	m <sup>3</sup>
48	KNR 2-02 0607-01-050	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej gr. 0,20 mm, szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa; ( 5,50 x 0,50 ) = 2,75 m <sup>2</sup> krotność = 1,00	2,75	m <sup>2</sup>
49	KNR 2-02 0609-03-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych gr. 10 cm. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa; ( 5,50 x 0,50 ) = 2,75 m <sup>2</sup> krotność = 1,00	2,75	m <sup>2</sup>

1	2	3	4	5
50	KNR 2-02 1102-02-050	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na gładko; ( 5,50 x 0,50 ) = 2,75 m <sup>2</sup> krotność = 1,00	2,75	m <sup>2</sup>
51	KNR 2-02 1102-03-050	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm; ( 5,50 x 0,50 ) = 2,75 m <sup>2</sup> krotność = 6,00	2,75	m <sup>2</sup>
52	KNR 2-02 1106-07-050	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową; ( 5,50 x 0,50 ) = 2,75 m <sup>2</sup> krotność = 1,00	2,75	m <sup>2</sup>
53	KNR 2-15 0107-01-020	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o średnicy nominalnej 15 mm krotność = 1,00	1,00	szt
54	KNNR N004 0116-0105-020	Przylącze elastyczne do WC o dł. 300 mm , śr. 15 mm - analogia krotność = 1,00	1,00	szt
55	KNNR 4 0130-01010-020	Zawory kulowe do WC - analogia krotność = 1,00	1,00	szt
56	KNR 2-15 0121-01-090	Pojemnościowy podgrzewacz wody o pojemności 5 dm <sup>3</sup> , wersja podumywalkowa, moc 2000 W krotność = 1,00	1,00	kpl
57	KNR 2-15 0208-03-020	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm krotność = 1,00	1,00	szt
58	KNR 2-15 0208-05-020	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm krotność = 1,00	1,00	szt
59	KNR 2-15W 0213-05-020	Zawory napowietrzająco - odpowietrzające z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym - analogia krotność = 1,00	1,00	szt
60	KNR 2-15 0221-0201-020	Umywalka pojedyncza porcelanowa dla osób niepełnosprawnych krotność = 1,00	1,00	szt
61	KNR 2-15G 0101-01-090	Montaż na ścianie elementów montażowych do miski ustępowej krotność = 1,00	1,00	kpl
62	KNR 2-15G 0104-01-090	Zamontowanie ustępu podwieszanego dla osób niepełnosprawnych na elemencie montażowym krotność = 1,00	1,00	kpl
63	KNR 2-15 0115-01-020	Bateria umywalkowa, chromowana, dla osób niepełnosprawnych o średnicy nominalnej 15 mm krotność = 1,00	1,00	szt
64	KNR 2-15 0419-0102-090	Grzejniki stalowe płytowe - grzejnik z demontażu krotność = 1,00	1,00	kpl

1	2	3	4	5
65	KNNR N004 0128-02-040	Plukanie instalacji kanalizacyjnej w budynkach niemieszkalnych - analogia krotność = 1,00	6,50	m
66	KNNR N004 0127-05-040	Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej w budynkach niemieszkalnych - analogia krotność = 1,00	6,50	m
67	KNNR N004 0128-02-040	Plukanie instalacji wodociągowej krotność = 1,00	5,50	m
68	KNNR N004 0126-04-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych - analogia krotność = 1,00	5,50	m
69	KNR 00-34 0101-03-040	Izolacja rurociągów o średnicy 20 mm, otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm krotność = 1,00	4,00	m
70	KNR 00-34 0101-10-040	Izolacja rurociągów o średnicy 20 mm, otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20 mm krotność = 1,00	1,50	m
71	KNR 2-17 0122-02-050	Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 150 mm przy udziale kształtek do 35% krotność = 1,00	0,24	m2
72	KNNR 5 0410-020-020	Wentylatory ściennie łazienkowe o śr. 150 mm, włączany przy włączeniu światła, IP 44 krotność = 1,00	1,00	szt
73	KNR 4-01 0325-07-040	Zamurowanie bruzd krotność = 1,00	5,00	m
74	KNR 4-01 0323-04-020	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 2 cegieł. Zaprawa z wapna suchogaszzonego krotność = 1,00	1,00	szt
75	KNR 4-01 0323-04-020	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 3 cegieł. Zaprawa z wapna suchogaszzonego krotność = 1,00	1,00	szt
76	KNR 0401 0106-04-060	Usunięcie gruzu z pomieszczeń bez względu na kategorię ; $\{ [ ( 0,20 \times 0,20 \times 0,24 ) \times 1 ] + [ ( 0,20 \times 0,20 \times 0,40 ) \times 1 ] + ( 5,0 \times 0,10 \times 0,10 ) + 0,83 \} = 0,91 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	0,91	m3
77	KNR 4-01 0108-09-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km; $\{ [ ( 0,20 \times 0,20 \times 0,24 ) \times 1 ] + [ ( 0,20 \times 0,20 \times 0,40 ) \times 1 ] + ( 5,0 \times 0,10 \times 0,10 ) + 0,83 \} = 0,91 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	0,91	m3
78	KNR 4-01 0108-10-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km; $\{ [ ( 0,20 \times 0,20 \times 0,24 ) \times 1 ] + [ ( 0,20 \times 0,20 \times 0,40 ) \times 1 ] + ( 5,0 \times 0,10 \times 0,10 ) + 0,83 \} = 0,91 \text{ m}^3$ krotność = 9,00	0,91	m3

1	2	3	4	5
79	Kalk własna-060	Oplata stała na wysypisku za złożone materiały ; $\{ [ ( 0,20 \times 0,20 \times 0,24 ) \times 1 ] + [ ( 0,20 \times 0,20 \times 0,40 ) \times 1 ] + ( 5,0 \times 0,10 \times 0,10 ) + 0,83 \} = 0,91 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	0,91	m3
		<b>Razem:</b>		
3		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>		
80	KNR 4-03 1133-07-020	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych krotność = 1,00	2,00	szt
81	KNR 4-03 1124-01-020	Demontaż łączników instalacyjnych, podtynkowych: wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy o ilości wylotów 1 i natężeniu prądu do 10 A krotność = 1,00	2,00	szt
82	KNR 4-03 1122-01-020	Demontaż gniazd wtyczkowych, podtynkowych o ilości biegunów 2, natężeniu prądu do 63 A krotność = 1,00	1,00	szt
83	KNNR 5 1207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych, podłoże - cegła krotność = 1,00	20,00	m
84	KNR 5-08W 0209-05-040	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym od betonu - YDYp 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> / 750 V krotność = 1,00	15,00	m
85	KNR 5-08W 0209-05-040	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym od betonu - YDYp 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> / 750 V krotność = 1,00	20,00	m
86	KNR 5-08W 0209-05-040	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym od betonu - YDYp 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> / 750 V krotność = 1,00	5,00	m
87	KNR 5-08W 0301-19-020	Przepracowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu za zaprawę cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie krotność = 1,00	5,00	szt
88	KNR 5-08W 0302-01-020	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o jednym wylocie, mocowane na zaprawę krotność = 1,00	3,00	szt
89	KNR 5-08W 0307-02-020	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszkach instalacyjnych, jednobiegunowych, 10 A, IP 20 krotność = 1,00	1,00	szt
90	KNR 5-08W 0307-02-020	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszkach instalacyjnych, jednobiegunowych, 10 A, IP 44 krotność = 1,00	1,00	szt

1	2	3	4	5
91	KNR 5-08W 0309-05-020	Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych z uziemieniem, 2-biegunowych przykręcane o obciążalności 16 A i przekroju przewodu do 2,5mm <sup>2</sup> , podwójne, p/t, IP 44 krotność = 1,00	1,00	szt
92	KNR 5-08W 0502-09-090	Przygotowanie podłoża z betonu pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących, dwa mocowania krotność = 1,00	2,00	kpl
93	KNR 5-08W 0511-09-090	Montaż na gotowym podłożu opraw plafonuera LED, klosz mleczny o strumieniu świetlnym 2100 lm, n/t o mocy 23 W, IP 20 krotność = 1,00	2,00	kpl
94	Kalk. własna-090	Pomiary elektryczne krotność = 1,00	1,00	kpl
95	KNNR 5 1208-010-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm krotność = 1,00	20,00	m
96	KNNR 5 1208-050-060	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej; ( 20,0 x 0,025 x 0,01 ) = 0,01 m <sup>3</sup> krotność = 1,00	0,01	m <sup>3</sup>
97	KNR 0401 0106-04-060	Usunięcie gruzu z pomieszczeń bez względu na kategorię ; ( 20,0 x 0,025 x 0,01 ) = 0,01 m <sup>3</sup> krotność = 1,00	0,01	m <sup>3</sup>
98	KNR 4-01 0108-09-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km; ( 20,0 x 0,025 x 0,01 ) = 0,01 m <sup>3</sup> krotność = 1,00	0,01	m <sup>3</sup>
99	KNR 4-01 0108-10-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km; ( 20,0 x 0,025 x 0,01 ) = 0,01 m <sup>3</sup> krotność = 9,00	0,01	m <sup>3</sup>
100	Kalk własna-060	Oplata stała na wysypisku za złożone materiały ; ( 20,0 x 0,025 x 0,01 ) = 0,01 m <sup>3</sup> krotność = 1,00	0,01	m <sup>3</sup>
		<b>Razem:</b>		
4		<b>WYPOSAŻENIE WNĘTRZA</b>		
101	KNR 2-02 1218-03-090	Poręcz umywalkowe dla osób niepełnosprawnych, wykonane ze stali nierdzewnej, polerowanej, wym. 500 mm; poręcz stała - 1 kpl.; poręcz uchylna - 1 kpl. krotność = 1,00	2,00	kpl
102	KNR 2-02 1218-03-090	Poręcz ściennie o dl. 850 mm przy wc dla osób niepełnosprawnych, wykonane ze stali nierdzewnej, polerowanej; poręcz stała - 1 kpl.; poręcz uchylna - 1 kpl. krotność = 1,00	2,00	kpl
103	KNR 2-02 1218-03-090	Dostawa i montaż lustra wklejanego o wym. 100 x 75,6 cm, zlicowane z płaszczyzną płytek ściennych krotność = 1,00	1,00	kpl

1	2	3	4	5
104	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>	1,00	kpl
105	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 - łączenia boków spawane i szlifowane - zaokrąglenia boków nadają lekkości kształtu urządzeń - dodatkowe zagięcia dolnych krawędzi obudowy wzmocniają 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>	1,00	kpl
106	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>	1,00	kpl
		<b>Razem:</b>		
		<b>Razem kosztorys netto:</b>		