

## Przedmiar robót

### Przebudowa wewnętrznej instalacji wod-kan. w budynku Świetlicy Wiejskiej w GROBLACH

Budowa: Budowa instalacji grzewczej, przebudowa wewnętrznej instalacji gazowej, przebudowa  
wewnętrznej instalacji wod-kan. w budynku Świetlicy Wiejskiej w Groblach  
Sibigi 131 a; 37-430 Jeżowe

Nr STWiOR: ST-02

Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

Obiekt: Świetlica Wiejska

Groble 131 a

37-430 Jeżowe

Zamawiający: Gmina Jeżowe

37-430 Jeżowe 136a

Jednostka opracowująca kosztorys: PROJEKTO-BUD Sp. z o.o.

35-111 Rzeszów, ul. Wyspiańskiego 33

Kosztorys opracowali:

Marta Ciesielska - Kosztorysant, .....

Rzeszów, październik 2012 r., .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

### 1. Opis istniejących instalacji wod.-kan.

Budynek posiada wewnętrzną instalację wod.-kan. w pomieszczeniu wydawania posiłków i zmywalni.

Węzła sanitarnego z WC nie posiada.

Zainstalowane urządzenia wod.-kan. to: umywalka - szt.1, bateria zlewozmywakowa ścienna – szt.2, zlewozmywak – szt.1, basen do zmywania garnków – szt.1, bateria wannowa – szt.1, piecyk gazowy przepływowy dla c.w.u. – szt.1, terma elektryczna dla c.w.u. – szt.1.

Instalacja kanalizacyjna w budynku wykonana z rur żeliwnych, instalacja wody zimnej i c.w.u. z rur stalowych ocynkowanych prowadzonych naściennie.

W związku z projektowaną nową technologią pomieszczenia wydawania posiłków i zmywalni w/w urządzenia i instalacje należy zdemontować.

### 2. Opis projektowanych rozwiązań

#### 2.1. Woda zimna

Przewody wody zimnej z rur ocynkowanych, łączonych na gwint prowadzić natynkowo oraz pod tynkiem w izolacji ciepłochronnej gr. 12mm zabezpieczającą instalację przed roszeniem. Przed każdym urządzeniem zamontować zawór odcinający kulowy. Na istniejącym przyłączy DN20, na ścianie pomieszczenia magazynu zamontować zawory kulowe, filtr, wodomierz i zawór antyskażeniowy.

#### 2.2. Ciepła woda użytkowa

##### a). C.w.u. w pomieszczeniach WC dla umywalek

Przygotowywana w elektrycznym przepływowym podgrzewaczu wody typ MH3 3,5kW, zamontowanym pod umywalką. Podgrzewacz musi być zainstalowany tylko z armaturą bezciśnieniową trójdrożną, aby nigdy nie był poddawany ciśnieniu wody. Podgrzewacz montować wg instrukcji montażu producenta.

##### b). C.w.u. w pomieszczeniach pomieszczenia wydawania posiłków i zmywalni

Przygotowywana w gazowym przepływowym podgrzewaczu wody typ WRDP 11-2B. Hydrauliczne przyłącze rur do automatu wodnego podgrzewacza wykonać przy pomocy dostarczonych w komplecie elementów przyłączeniowych. Przewody wody c.w.u. z rur ocynkowanych, łączonych na gwint od ogrzewacza do baterii prowadzić pod tynkiem w izolacji ciepłochronnej gr. 20mm.

#### 2.3. Kanalizacja sanitarna

Zaprojektowano odprowadzenie ścieków z budynku do istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej DN160:

- z pionu P1 odprowadzającego ścieki z WC (umywalki, miski ustępowe),
- z pionu P2 i P3 odprowadzającego ścieki z zaplecza kuchennego (umywalki, zlewozmywaki, basen do mycia garnków, zmywarka do naczyń, kratka ściekowa).

Do wykonania instalacji kanalizacji stosować rury kanalizacyjne z tworzywa typ PCV na uszczelki.

Odpowietrzenie pionów P1 i P3 wykonać wyprowadzając wywiewkę nad dach. Na pionie P2 pod umywalką zamontować zawór napowietrzający.

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 DEMONTAŻ INSTALACJI I URZĄDZEŃ SANITARNYCH</b>			
1.1 KNR 402/114/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi:15-20-mm	20		m
1.2 KNR 402/132/2 Demontaż baterii, wannowej dwudrogowej	1		szt
1.3 KNR 402/132/1 Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	3		szt
1.4 KNR 402/133/1 Demontaż zaworu przelotowego, Fi:15-20-mm	4		szt
1.5 KNR 402/144/2 Demontaż urządzeń do podgrzewania wody i pieca kąpielowego, wspornik Piecyk gazowy przepływowy	1		szt
1.6 KNR 402/144/2 Demontaż urządzeń do podgrzewania wody i pieca kąpielowego, wspornik Terma elektryczna	1		szt
1.7 KNR 402/230/7 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi:do 50-mm	6		m
1.8 KNR 402/230/8 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi:do 75-110-mm	3		m
1.9 KNR 402/233/5 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi:32-40-mm	3		szt
1.10 KNR 402/233/6 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi:50-mm	1		szt
1.11 KNR 402/235/6 Demontaż umywalki	1		kpl
1.12 KNR 402/235/3 Demontaż zlewu kuchennego	1		kpl
1.13 KNR 402/235/7 Demontaż wanny ANALOGIA Demontaż basenu do zmywania garnków	1		kpl
1.14 KNR 401/336/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	9		m
1.15 KNR 401/326/1 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	9		m
1.16 KNR 404/1105/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1-km ANALOGIA Wywiezienie odpadów pobudowlanych	2		m3
1.17 KNR 404/1105/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km	2	10	m3
1.18 Kalkulacja indywidualna Przekazanie do utylizacji odpadów pobudowlanych (urządzenia sanitarne, rurociągi, armatura)	0,2		t
<b>2 INSTALACJA WODY ZIMNEJ I C.W.U.</b>			
2.1 KNNR 4/106/3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn:25-mm	10		m
2.2 KNNR 4/106/2 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn:20-mm	18		m
2.3 KNNR 4/106/1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn:15-mm	25		m
2.4 KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	53		m
2.5 KNNR 4/126/4 (1) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi:do 65-mm	53		m
2.6 KNR 401/336/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	40		m
2.7 KNR 401/326/1 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	40		m
2.8 KNNR 4/135/1 Zawór czerpak Dn:15-mm	1		szt
2.9 KNNR 4/130/1 (1) Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn:15-mm	2		szt
2.10 KNNR 4/130/2 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn:20-mm Zawór odcinający kątowny DN20	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.11 KNNR 4/143/1 Elektryczny podgrzewacz wody przepływowy podumywalkowy typ MH3 3,5kW, 230kVw komplecie z baterią jednouchwytową ENM	2		kpl
2.12 KNNR 4/115/9 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Dn-15-mm, o połączeniu metalowym	4		szt
2.13 KNR 34/107/5 Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 13-mm (J), rurociąg Fi 12-22-mm	43		m
2.14 KNR 34/107/6 Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 13-mm (J), rurociąg Fi 28-35-mm	10		m
2.15 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 28-48-mm	14		m
2.16 KNNR 4/130/2 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-20-mm	3		szt
2.17 KNNR 4/122/6 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, do wodomierza mieszkaniowego, Dn-20-mm	1		kpl
2.18 KNNR 4/140/2 (2) Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn-20-mm	1		kpl
2.19 KNNR 4/130/2 (1) Zawór antyskażeniowy 6800 typ CA DN20 Pmax=10 bar	1		szt
2.20 KNNR 4/526/2 Filtr siatkowy Fi-20-mm	1		szt
<b>3 KANALIZACJA SANITARNA</b>			
3.1 KNNR 1/301/3 Wykopy w gruncie kategorii IV z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km	14		m3
3.2 KNNR 1/305/3 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii IV	14		m3
3.3 KNNR 1/608/2 Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym wykopie z gotowego kruszywa	2,6		m3
3.4 KNNR 1/318/2 Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii III-IV	11,4		m3
3.5 KNNR 4/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-110-mm	19		m
3.6 KNNR 4/203/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-50-mm	5		m
3.7 KNNR 4/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm	15		m
3.8 KNNR 4/208/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-75-mm	14		m
3.9 KNNR 4/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm	3		m
3.10 KNR 401/336/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	25		m
3.11 KNR 401/326/1 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	25		m
3.12 KNR 401/209/3 Przebiecie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10-m2, grubość do 20-cm	0,05		m2
3.13 KNNR 4/230/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	2		kpl
3.14 KNNR 4/230/5 Półpostument porcelanowy do umywalek	2		kpl
3.15 KNNR 4/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	2		kpl
3.16 KNNR 4/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi-50-mm	1		szt
3.17 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm	3		szt
3.18 KNNR 4/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm	2		szt
3.19 KNNR 4/222/2 Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	2		szt
3.20 KNNR 4/212/2 Rury wywiewne żeliwne o średnicy 70mm uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową	2		szt
3.21 KNNR 4/213/6 ANALOGIA Zawór napowietrzający fi 50	1		szt