

PRZEDMIAR ROBÓT -wewnętrzne instalacje sanitarne

Nazwa inwestycji : ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W OJRZENIU
 Adres : OJRZEŃ, dz. nr ewid. 409/1, 410, 462, gm. Ojrzeń
 :
 Inwestor : Gmina Ojrzeń
 Adres : ul. Ciechanowska 27, 06-456 Ojrzeń

 Sporządził : BIPEX
 wg obmarów 09.2011r: Przedsiębiorstwo Usług Inwestycyjnych
 06-400 Ciechanów, ul. Bat. Chłopskich 13/38

 Data opracowania : 17 lutego 2015 r

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen : IV kw. 2014

NARZUTY

| | |
|-----------------------------|---|
| Koszty pośrednie [Kp] | % R, S |
| Zysk [Z] | % R+Kp(R), S+Kp(S) |
| VAT [V] | % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ |

| | | |
|--|---|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | : | zł |
| Podatek VAT | : | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | : | zł |

Słownie:

Stadium: PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJI SANITARNYCH

Nazwa zadania: ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W OJRZENIU

Wspólny Słownik Zamówień (CPV) :

45214210-5 - Roboty w zakresie szkół podstawowych
45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Inwestor: Gmina Ojrzeń, ul. Ciechanowska 27, 06-456 Ojrzeń

Lokalizacja: OJRZEŃ, ul.Przedszkolna, dz. nr 409/1, 410, 462

Charakterystyka obiektu:

Budynek murowany jednopiętrowy połączony łącznikiem z istniejącym budynkiem Zespołu Placówek Oświatowych, niepodpiwniczony z poddaszem nieużytkowym o dachu wielospadowym konstrukcji drewnianej o pokryciu balodachówką. Wejście główne i dojazd od ul. Przedszkolnej

Dane techniczne budunku: powierzchnia zabudowy - 429,3 m²
powierzchnia użytkowa - 736,2 m²
kubatura - 3.928,0 m³

Zaopatrzenie w wodę przyłączem wodociągowym z wodociągu gminnego

Wewnętrzna instalacja wodociągowa z rur miedzianych podtynkowa i podposadzkowa z rur miedzianych

Wewnętrzna instalacja p-poż z rur stalowych ocynkowanych montowanych na ścianach z naściennymi skrzynkami p-poż oraz hydrantami śr. 25 mm z węzłem półsztywnym.

Zasilenie w energię cieplną do celów grzewczych z projektowanej kotłowni wodnej zlokalizowanej w budynku Zespołu Placówek Oświatowych

Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania wodna systemu otwartego z rur miedzianych; elementy grzejne grzejniki stalowe płytowe typu "V" oraz grzewczo-wentylacyjne NEOLUX III.

Kotłownia wodna niskociśnieniowa z wymuszonym obiegiem pompą obiegową oraz naczyniem wzbiórczym otwartym.

Odprowadzenie ścieków do bezodpływowego zbiornika ścieków o poj. 10.00 m³. Docelowo do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej.

Wewnętrzna instalacja z rur kanalizacyjnych PVC

Zasilenie w energię elektryczną przyłączy kablów zalicznikowe z istniejącej skrzynki przyłączeniowo pomiarowej budynku Zespołu Placówek Oświatowych

Ciechanów

luty

2015 r

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|---|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1 | INSTALACJA WODOCIĄGOWA | | | | | | |
| 2 | INSTALACJA KANALIZACYJNA | | | | | | |
| 3 | INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I WENTYLACJI | | | | | | |
| | RAZEM netto | | | | | | |
| | VAT | | | | | | |
| | Razem brutto | | | | | | |

Słownie:

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. mia- ry | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------------------------|----------------------------------|--|------------------|--------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 INSTALACJA WODOCIĄGOWA | | | | | | |
| 1 | KNR-W 2-15 | Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o po- | m | 151,00 | | |
| d.1 | 0114-03 | łączeniach lutowanych w budynkach niemieszkal- nych w osłonie z rur peschel | | | | |
| 2 | KNR-W 2-15 | Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o po- | m | 7,40 | | |
| d.1 | 0114-04 | łączeniach lutowanych, w budynkach niemieszkal- nych w osłonie z rur peschel | | | | |
| 3 | KNR-W 2-15 | Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o po- | m | 19,50 | | |
| d.1 | 0114-06 | łączeniach lutowanych, w budynkach niemieszkal- nych w osłonie peschel | | | | |
| 4 | KNR-W 2-15 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 | m | 10,00 | | |
| d.1 | 0106-04 | mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - inst p-poż | | | | |
| 5 | KNR-W 2-15 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach sta- | szt. | 2,00 | | |
| d.1 | 0115-04 | lowych zaworów hydrantowych o połączeniu sztyw- nym o śr. nominalnej 25 mm | | | | |
| 6 | KNR-W 2-15 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach | szt. | 30,00 | | |
| d.1 | 0117-09 | miedzianych do zaworów czepalnych, baterii umy- walkowych, płuczek o połączeniu elastycznym me- talowym o śr. nominalnej 15 mm | | | | |
| 7 | KNR-W 2-15 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach | szt. | 4,00 | | |
| d.1 | 0117-07 | miedzianych pisuarów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm | | | | |
| 8 | KNR-W 2-15 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach | szt. | 2,00 | | |
| d.1 | 0117-07 | miedzianych zlewów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm | | | | |
| 9 | KNR-W 2-15 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach | szt. | 6,00 | | |
| d.1 | 0117-07 | miedzianych do baterii natryskowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm | | | | |
| 10 | KNR-W 2-15 | Szafki hydrantowe naścienne z zaworem hydranto- wym śr. 25, węże półsztywnym dł. 2 x 15 m | szt. | 19,00 | | |
| d.1 | 0142-01 | | | | | |
| 11 | KNR-W 2-15 | Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nomina- | szt. | 2,00 | | |
| d.1 | 0135-01 | lnej 15 mm | | | | |
| 12 | KNR-W 2-15 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 | szt. | 0,00 | | |
| d.1 | 0137-02 | mm | | | | |
| 13 | KNR-W 2-15 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. | szt. | 6,00 | | |
| d.1 | 0137-09 | nominalnej 15 mm | | | | |
| 14 | KNR-W 2-15 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur | m | 187,90 | | |
| d.1 | 0126-04 | stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkal- nych (rurociąg o śr. do 65 mm) | | | | |
| 2 INSTALACJA KANALIZACYJNA | | | | | | |
| 15 | KNR-W 2-01 | Ręczne wykopy jamiste ze skarpami o szerokości | m ³ | 34,32 | | |
| d.2 | 0306-02 | dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) | | | | |
| 16 | KNR-W 2-02 | Podsypka i obsypka z ubitego piasku -rur kanaliza- | m ³ | 7,12 | | |
| d.2 | 1103-01 | cyjnych | | | | |
| 17 | KNR-W 2-01 | Zасыpywanie wykopów ze skarpami pionowych głę- | m ³ | 26,42 | | |
| d.2 | 0312-02 + KNR 2-01 0236-02 | bokości do 1.5 m z zagęszczeniem | | | | |
| 18 | KNR-W 2-18 | Studzienki kanalizacyjne systemowe (np "VAVIN" | szt | 1,00 | | |
| d.2 | 0517-02 |) o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z po- krywą żeliwną | | | | |
| 19 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w go- | m | 39,00 | | |
| d.2 | 0203-04 | towych wykopach, wewnątrz budynków o połącze- niach wciskowych | | | | |
| 20 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w pod | m | 10,00 | | |
| d.2 | 0203-02 | posadzką , wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | | | | |
| 21 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na | m | 15,20 | | |
| d.2 | 0208-01 | ścianach w budynkach niemieszkalnych o połącze- niach wciskowych | | | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. mia- ry | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|-----------------------|---|------------------|--------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 22 d.2 | KNR-W 2-15 0208-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | 19,50 | | |
| 23 d.2 | KNR-W 2-15 0208-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | 9,20 | | |
| 24 d.2 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | podej. | 31,00 | | |
| 25 d.2 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | podej. | 13,00 | | |
| 26 d.2 | KNR-W 2-15 0213-04 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm | szt. | 2,00 | | |
| 27 d.2 | KNR-W 2-15 0218-01 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm | szt. | 2,00 | | |
| 28 d.2 | KNR-W 2-15 0222-01 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych | szt. | 1,00 | | |
| 29 d.2 | KNR-W 2-15 0222-02 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | 3,00 | | |
| 30 d.2 | KNR-W 2-15 0213-04 | Zawory powietrzne kanalizacyjne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm | szt. | 3,00 | | |
| 31 d.2 | KNR-W 2-15 0229-01 | Zlewy stalowe nierdzewne z syfonem gruszkowym | szt. | 2,00 | | |
| 32 d.2 | KNR-W 2-15 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | kpl. | 17,00 | | |
| 33 d.2 | KNR-W 2-15 0232-02 | Brodziki natryskowe | kpl. | 6,00 | | |
| 34 d.2 | KNR-W 2-15 0233-05 | Ustępy z zaworem splukującym | kpl. | 12,00 | | |
| 35 d.2 | KNR-W 2-15 0233-05 | Ustępy z zaworem splukującym (dla niepełnosprawnych) | kpl. | 1,00 | | |
| 36 d.2 | KNR-W 2-15 0234-02 | Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym | kpl. | 4,00 | | |
| 3 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I WENTYLACJI | | | | | | |
| 37 d.3 | KNR-W 2-15 0405-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych montowane w brzdach w osłonie PESCHEL | m | 101,00 | | |
| 38 d.3 | KNR-W 2-15 0405-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych w brzdach w osłonie PESCHEL | m | 78,00 | | |
| 39 d.3 | KNR-W 2-15 0405-05 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych w brzdach w osłonie PESCHEL | m | 76,00 | | |
| 40 d.3 | KNR-W 2-15 0405-06 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych w brzdach w osłonie PESCHEL | m | 35,00 | | |
| 41 d.3 | KNR-W 2-15 0405-08 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | 76,60 | | |
| 42 d.3 | KNR 0-34 0101-07 | Izolacja rurociągów miedzianych śr.42 mm otulina- mi pianki poliuretanowej w płaszczu PCV jednowa- rstwowymi gr.13 mm | m | 76,60 | | |
| 43 d.3 | KNR-W 2-15 0503-06 | Kocioł stalowy wodny niskotemperaturowy o mocy 50 kW z osprzętem i automatyką | szt. | 1,00 | | |
| 44 d.3 | KNR 7-07 0101-01 | Pompa cyrkulacyjna o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym (32POe80C lub równoważna) | kpl. | 1,00 | | |
| 45 d.3 | KNR-W 2-15 0411-04 | Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | 2,00 | | |
| 46 d.3 | KNR-W 2-15 0411-04 | Zawory zwrotne mosiężne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | 1,00 | | |
| 47 d.3 | KNR-W 2-15 0411-04 | Filtr siatkowy mosiężny o śr. nominalnej 32 mm | szt. | 1,00 | | |
| 48 d.3 | KNR-W 2-15 0229-01 | Zlewy stalowy emaliowany z syfonem i podłączeniem | kpl | 1,00 | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. mia- ry | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|---------------------------|--|------------------|--------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 49 | KNR-W 2-15 d.3 0509-01 | Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemno- ści użytkowej 50 dm ³ | szt. | 1,00 | | |
| 50 | KNR-W 2-16 d.3 0204-01 | Izolacja o grub. 30 cm elementami z wełny mineral- nej - naczynie wzbiorczew | m ² | 6,00 | | |
| 51 | KNR-W 2-16 d.3 0601-01 | Płaszczce ochronne z blachy ocynkowanej powleka- nej rurociągi o śr. zew. do 55 mm | m ² | 6,00 | | |
| 52 | KNR-W 2-15 d.3 0402-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominal- nej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścia- nach w budynkach | m | 15,60 | | |
| 53 | KNR-W 2-15 d.3 0517-02 | Uruchomienie kotłowni c.o. | kpl. | 1,00 | | |
| 54 | KNR 0-35 d.3 0209-02 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ V22 o wys. 600 mm i dł.800 mm, montaż grzejników na ścianie | szt. | 16,00 | | |
| 55 | KNR 0-35 d.3 0209-02 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ V22 o wys. 600 mm i dł. 600 mm, montaż grzejników na ścianie | szt. | 4,00 | | |
| 56 | KNR 0-35 d.3 0209-05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ V22 o wys. 600 mm i dł. 1000 mm, montaż grzejników na ścianie | szt. | 1,00 | | |
| 57 | KNR 0-35 d.3 0209-05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ V22 o wys. 600 mm i dł. 1200 mm, montaż grzejników na ścianie | szt. | 2,00 | | |
| 58 | KNR 0-35 d.3 0209-02 | Aparaty grzewczo-wentylacyjne NEOLUX III | szt. | 4,00 | | |
| 59 | KNR 0-35 d.3 0231-03 | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach nie- mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowaw- cze i zakończeniowe | m | 366,60 | | |
| 60 | KNR 0-35 d.3 0231-05 | Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji | szt.grz. | 27,00 | | |
| 61 | KNR-W 2-17 d.3 0101-04 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzew- nej | m ² | 21,60 | | |
| 62 | KNR-W 2-17 d.3 0137-01 | Kratki wentylacyjne (czerpnie) 70x500 mm - do przewodów murowanych | szt. | 4,00 | | |
| 63 | KNR-W 2-17 d.3 0137-01 | Kratki wentylacyjne wywiewne typ A 210x210 mm - do przewodów murowanych | szt. | 25,00 | | |
| 64 | KNR-W 2-17 d.3 0156-01 | Nawietrzaki podokienne (N) o wielkości do 1.5 | szt. | 10,00 | | |
| 65 | KNR-W 2-17 d.3 0205-01 | Wentylatory osiowe ("łazienkowe") z timerem uru- chamiane fotokomórką | szt. | 17,00 | | |
| 66 | KNR-W 2-17 d.3 0208-01 | Wentylatory dachowe z polichlorku winylu WD -16 z podstawą dachową | szt. | 2,00 | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | |
| Podatek VAT | | | | | | |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | |

Słownie: