

Przedmiar robót: NR 0211/S/038/11/PR

NAZWA INWESTYCJI : KLATKI SCHODOWE GMACHU GŁÓWNEGO WYDZIAŁU ELEKTROTECHNIKI I AUTOMATYKI - DUŻA
KLATKA SCHODOWA
ADRES INWESTYCJI : 80-952 GDAŃSK ul. G. NARUTOWICZA 11/12
INWESTOR : POLITECHNIKA GDAŃSKA WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI I AUTOMATYKI
ADRES INWESTORA : 80-952 GDAŃSK ul. G. NARUTOWICZA 11/12
BRANŻA : Sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : CES sp. z o.o. (SANITARNA - INSTALACJA OGRZEWANIA)
DATA OPRACOWANIA : 15.05.2012

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.05.2012

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------------------------|---------------------------|--|-------------|-------------------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | | Instalacje wewnętrzne | | | | |
| 1.1 | | Instalacja CO : Demontaż | | | | |
| 1 | | Spuszczenie wody z instalacji i ponowne napełnienie z odpowietrzeniem | kpl. | 1 | | |
| d.1. | analiza indywi- dualna | | | | | |
| 2 | KNR 4-02 0506- 02 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 do 20 mm | m | 29 | | |
| d.1. | 02 | | | | | |
| 1 | analogia | | | | | |
| 3 | KNR-W 4-01 0109-15 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu oraz mat. inst po demontażach na odległość 1 km | kurs. | 1 | | |
| d.1. | 0109-15 | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 4 | KNR-W 4-01 0109-20 | Dodatek za każdy następny kilometr ponad odległość 1 km Krotność = 9 | kurs | 1 | | |
| d.1. | 0109-20 | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 5 | | Utylizacja materiałów rozbiórkowych | kpl. | 1 | | |
| d.1. | kalk. własna | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 1.2 | | Instalacja CO | | | | |
| 6 | KNR 2-15 0404- 01 | Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych | urząd. | 5 | | |
| d.1. | 01 | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 7 | KNR 0-31 0205- 05 | Grzejnik , 3-kolumnowy, 8-członowy, wysokość 1200mm, podłączenie dolne (223C) R: =2 lub równoważny | szt. | 4 | | |
| d.1. | 05 | | | | | |
| 1 | analogia | | | | | |
| 8 | KNR 0-31 0205- 12 | Grzejnik , 3-kolumnowy, 25-członowy, wysokość 500mm, podłączenie boczne (340) lub równoważny | szt. | 1 | | |
| d.1. | 12 | | | | | |
| 2 | analogia | | | | | |
| 9 | KNR 0-31 0208- 03 | Zestaw przyłączeniowy Śrubunek kątowy z możliwością odcięcia przepływu, 1/2" | kpl. | 8 | | |
| d.1. | 03 | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 10 | KNR 0-31 0208- 05 | Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm | szt. | 4 | | |
| d.1. | 05 | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 11 | KNR 2-15 0408- 01 | Zawór kulowy, odcinający, prosty 1/2" | szt. | 4 | | |
| d.1. | 01 | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 12 | KNR-W 2-15 0111-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE-X śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 22 | | |
| d.1. | 0111-01 | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 13 | KNR-W 2-15 0111-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE-X śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 7 | | |
| d.1. | 0111-01 | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 14 | KNR 0-34 0106- 03 | Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu | m | 22 | | |
| d.1. | 03 | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 15 | KNR 0-34 0106- 03 | Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu | m | 7 | | |
| d.1. | 03 | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 16 | KNR-W 4-01 0208-03 | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm | szt. | 3+1 = 4.000 | | |
| d.1. | 0208-03 | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 17 | KNR 4-04 0303- 02 | Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm R:=3 | m³ | 3*0.2*0.2 = 0.120 | | |
| d.1. | 02 | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 18 | | Rury ochronne przy przejściu przez ścianę i strop DN 32 | m | 4*2*0.3 = 2.400 | | |
| d.1. | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 19 | KNR-W 4-01 0342-01 | Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej | m | 24 | | |
| d.1. | 0342-01 | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 20 | KNR-W 4-01 0328-01 | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł | m | 24 | | |
| d.1. | 0328-01 | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 21 | KNR 2-15 0404- 01 | Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych | urząd. | 5 | | |
| d.1. | 01 | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 22 | KNR 2-15 0512- 01 | Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji | szt. | 1 | | |
| d.1. | 01 | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------------|-------|--|---------|--------------|---------------|
| 1 | | Instalacje wewnętrzne | | | |
| 1.1 | | Instalacja CO : Demontaż | | | |
| d.1. analiza indywidualna | | Spuszczenie wody z instalacji i ponowne napełnienie z odpowietrzeniem | kpl. | | |
| | 1 | | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 KNR 4-02 | | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 do 20 mm | m | | |
| d.1. 0506-02 | | | | | |
| 1 analogia | | | m | 29.000 | |
| | 29 | | | | |
| | | | | RAZEM | 29.000 |
| 3 KNR-W 4-01 | | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu oraz mat. inst po demontażach na odległość 1 km | kurs. | | |
| d.1. 0109-15 | | | kurs. | 1.000 | |
| 1 | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 KNR-W 4-01 | | Dodatek za każdy następny kilometr ponad odległość 1 km | kurs | | |
| d.1. 0109-20 | | Krotność = 9 | kurs | 1.000 | |
| 1 | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 | | Utylizacja materiałów rozbiórkowych | kpl. | | |
| d.1. kalk. własna | | | kpl. | 1.000 | |
| 1 | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.2 | | Instalacja CO | | | |
| 6 KNR 2-15 | | Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych urządz. | | | |
| d.1. 0404-01 | | | urządz. | 5.000 | |
| 2 | | | | RAZEM | 5.000 |
| 7 KNR 0-31 | | Grzejnik , 3-kolumnowy, 8-członowy, wysokość 1200mm, podłączenie dolne (223C) lub równoważny | szt. | | |
| d.1. 0205-05 | | | szt. | 4.000 | |
| 2 analogia | | | | RAZEM | 4.000 |
| 8 KNR 0-31 | | Grzejnik , 3-kolumnowy, 25-członowy, wysokość 500mm, podłączenie boczne (340) : lub równoważny | szt. | | |
| d.1. 0205-12 | | | szt. | 1.000 | |
| 2 analogia | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9 KNR 0-31 | | Zestaw przyłączeniowy Śrubunek kątowy z możliwością odcięcia przepływu, 1/2" | kpl. | | |
| d.1. 0208-03 | | | kpl. | 8.000 | |
| 2 | | | | RAZEM | 8.000 |
| 10 KNR 0-31 | | Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm | szt. | | |
| d.1. 0208-05 | | | szt. | 4.000 | |
| 2 | | | | RAZEM | 4.000 |
| 11 KNR 2-15 | | Zawór kulowy, odcinający, prosty 1/2" | szt. | | |
| d.1. 0408-01 | | | szt. | 4.000 | |
| 2 | | | | RAZEM | 4.000 |
| 12 KNR-W 2-15 | | Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE-X śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.1. 0111-01 | | | m | 22.000 | |
| 2 | | | | RAZEM | 22.000 |
| 13 KNR-W 2-15 | | Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE-X śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.1. 0111-01 | | | m | 7.000 | |
| 2 | | | | RAZEM | 7.000 |
| 14 KNR 0-34 | | Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami <i>polwinitan</i> gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu | m | | |
| d.1. 0106-03 | | | m | 22.000 | |
| 2 | | | | RAZEM | 22.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyczerpanie | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|---------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 15 | KNR 0-34 d.1. 0106-03 2 | Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami, <i>poliuretan</i> gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu | m | | |
| | | 7 | m | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 16 | KNR-W 4-01 d.1. 0208-03 2 | Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm | szt. | | |
| | | 3+1 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 17 | KNR 4-04 d.1. 0303-02 2 | Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm R:=3 | m ³ | | |
| | | 3*0.2*0.2 | m ³ | 0.120 | |
| | | | | RAZEM | 0.120 |
| 18 | | Rury ochronne przy przejściu przez ścianę i strop DN 32 | m | | |
| d.1. 2 | | 4*2*0.3 | m | 2.400 | |
| | | | | RAZEM | 2.400 |
| 19 | KNR-W 4-01 d.1. 0342-01 2 | Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej | m | | |
| | | 24 | m | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 20 | KNR-W 4-01 d.1. 0328-01 2 | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł | m | | |
| | | 24 | m | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 21 | KNR 2-15 d.1. 0404-01 2 | Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych | urząd. | | |
| | | 5 | urząd. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 22 | KNR 2-15 d.1. 0512-01 2 | Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|----------|--------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 104.4458 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------------------------|-----|--------|------------|---------|
| 1. | Betoniarka 100 l, 230 V | m-g | 0.2400 | | |
| 2. | Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 1.1000 | | |
| 3. | Samochód samowyładowczy 5 t | m-g | 0.3600 | | |
| 4. | Samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 1.6690 | | |
| 5. | Środek transportowy | m-g | 0.0667 | | |
| 6. | wyciąg | m-g | 0.7200 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: