

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

1. Przedmiary robót:

- roboty budowlane (zał. nr 7a)
- roboty sanitarne (zał. nr 7b)
- wymiana okien – ceny jednostkowe (zał. nr 7c)

2. Rysunki techniczne (szt. 4)

.....

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : LO Nr IV - Remont sali gimnastycznej z wymianą instalacji co.
ADRES INWESTYCJI : Warszawa ul. Saską 59
INWESTOR : Urząd m.st. Warszawy Dzielnica Praga Południe
ADRES INWESTORA : Warszawa, ul. Grochowska 274
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Władysław Jarmontowicz
DATA OPRACOWANIA : 16.04.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

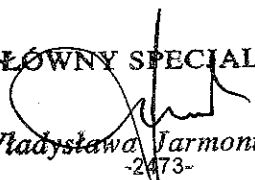
WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.04.2008

Data zatwierdzenia

GŁÓWNY SPECJALISTA


Władysław Jarmontowicz
-2473-

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------|------------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 1 | | | Roboty rozbiórkowe | | | |
| 1.1 | B.01.03.00 | KNR 4-01 0427-05 | Demontaż drabinek ściennych /analogia/ 1.80*3.00*10 | m ² m ² | 54.00 | |
| | | | | | RAZEM | 54.00 |
| 1.2 | B.01.03.00 | KNR 4-01 0354-08 | Demontaż konstrukcji osłonowej grzejników /analogia/ 22.20*0.70 | m ² m ² | 15.54 | |
| | | | | | RAZEM | 15.54 |
| 1.3 | B.01.02.00 | KNR 4-01 0816-06 | Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów 22.20*11.20 | m ² m ² | 248.64 | |
| | | | | | RAZEM | 248.64 |
| 1.4 | B.01.02.00 | KNR 4-01 0429-06 | Rozebranie elementów z płyt pilśniowych /analogia/ 248.64 | m ² m ² | 248.64 | |
| | | | | | RAZEM | 248.64 |
| 1.5 | B.01.02.00 | KNR 4-01 0428-01 | Rozebranie podłóg ślepych 248.64 | m ² m ² | 248.64 | |
| | | | | | RAZEM | 248.64 |
| 1.6 | B.01.02.00 | KNR 4-01 0428-04 | Rozebranie legarów 21.40/0.60*9.40+9.40/0.60*21.40 | m m | 670.53 | |
| | | | | | RAZEM | 670.53 |
| 1.7 | B.01.04.00 | KNR 4-01 0701-11 | Sprawdzenie, ostukanie powierzchni stropów czy nie ma odparzonych - głuchych tynków /analogia/ R=0.3 Krotność = 0.3 22.20*11.20+6*11.20*1.80+22*22.80*0.40 | m ² m ² | 570.24 | |
| | | | | | RAZEM | 570.24 |
| 1.8 | B.01.04.00 | KNR 4-01 0701-05 | j.w. na ścianach R=0,3 Krotność = 0.3 11.20*(5.70+7.00)/2*2+22.20*(5.70+7.00)-10.46*6 | m ² m ² | 361.42 | |
| | | | | | RAZEM | 361.42 |
| 1.9 | B.05.01.01 | KNR 5 1102-07 | Demontaż i ponowny montaż osłon lamp - konstrukcje do 5 kg - do 4 mocowań /analogia/ Krotność = 0.5 40 | szt. szt. | 40.00 | |
| | | | | | RAZEM | 40.00 |
| 1.1 | B.01.04.00 | KNR 4-01 0701-08 | Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich /20%/ 570.24*0.2 | m ² m ² | 114.05 | |
| | | | | | RAZEM | 114.05 |
| 1.1 | B.01.04.01 | KNR 4-01 0701-02 | Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o pow.odbicia do 5 m ² /30%/ 282.76*0.3 | m ² m ² | 84.83 | |
| | | | | | RAZEM | 84.83 |
| 1.1 | B.01.05.02 | KNR 4-01 0108-11 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczy-mi na odl.do 1 km 248.64*0.035+670.53*0.06*0.06+(114.05+84.83)*0.03 | m ³ m ³ | 17.08 | |
| | | | | | RAZEM | 17.08 |
| 1.1 | B.01.05.03 | KNR 4-01 0108-12 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczy-mi - za każdy nast. 1 km Krotność = 24 17.08 | m ³ m ³ | 17.08 | |
| | | | | | RAZEM | 17.08 |
| 2 | | | Podłoga | | | |
| 2.1 | B.02.01.00 | KNR 2-02 0702-01 | Przekrycia kanałów wewnątrz budynku prefabrykowanymi płytami żelbetowymi o grubości 6 cm Krotność = 0.5 (22.20*2+9.60)*0.80 | m ² m ² | 43.20 | |
| | | | | | RAZEM | 43.20 |
| 2.2 | B.02.01.00 | KNR 2-02 0701-10 | Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku 22.20*2+9.60*2 | m m | 63.60 | |
| | | | | | RAZEM | 63.60 |
| 2.3 | B.02.01.00 | KNR 2-02 0607-02 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome 248.64 | m ² m ² | 248.64 | |
| | | | | | RAZEM | 248.64 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-----------------|--------------------|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| 2.4 | B.02.01.00 | KNR 2-02 0613-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho grub. 100 mm 248.64*0.50 | m ² m ² | 124.32 | |
| | | | | | RAZEM | 124.32 |
| 2.5 | B.02.01.00 | KNNR 2 1205-03 | Ślepe podłogi z desek gr. 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo Krotność = 0.6 22.20*11.20 | m ² m ² | 248.64 | |
| | | | | | RAZEM | 248.64 |
| 2.6 | B.02.01.00 | KNNR 2 0603-04 | Izolacje z płyt pilśniowych jednowarstwowe lub przekładka elastyczna z polipropylenu /analogia/ 248.64 | m ² m ² | 248.64 | |
| | | | | | RAZEM | 248.64 |
| 2.7 | B.02.01.00 | KNR 2-02 0610-03 | Izolacje - dodatek za paski szer.5cm na ścianach (22.20+11.20)*2 | m m | 66.80 | |
| | | | | | RAZEM | 66.80 |
| 2.8 | B.02.01.00 | KNNR 2 1205-05 | Posadzki z deszczulek na gwoździe kl. I o wym. min. 40 x 7 cm grub. 22 mm 248.64 | m ² m ² | 248.64 | |
| | | | | | RAZEM | 248.64 |
| 2.9 | B.02.01.00 | KNNR 2 1205-07 | Posadzki z deszczulek - cokoły przyścienne z drewna liściastego 66.80 | m m | 66.80 | |
| | | | | | RAZEM | 66.80 |
| 2.1 | B.02.01.00 | KNR 4-01 0411-08 | Montaż elementów podłóg z desek - progi 4 | szt. szt. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 2.1 | B.02.01.00 | KNR-W 4-01 0816-08 | Olejowanie posadzek i parkietów 248.64 | m ² m ² | 248.64 | |
| | | | | | RAZEM | 248.64 |
| 2.1 | B.02.01.00 | KNR 4-01 1207-02 | Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów wyznaczających boiska 180.0 | m m | 180.00 | |
| | | | | | RAZEM | 180.00 |
| 2.1 | B.02.01.00 | Analiza własna | Wykonanie wentylacji parkietu z osadzeniem krtek 12 | kpl kpl | 12.00 | |
| | | | | | RAZEM | 12.00 |
| 3 | | | Remont sali | | | |
| 3.1 | B.02.02.00 | KNR 4-01 0320-09 | Obsadzenie drabinek w ścianach - materiał z odzysku /analogia/ 10*8 | gniazd gniazd | 80.00 | |
| | | | | | RAZEM | 80.00 |
| 3.2 | B.03.02.00 | KNR 4-01 1202-07 | Skasowanie wykwitów (zacieków) 20.00 | m ² m ² | 20.00 | |
| | | | | | RAZEM | 20.00 |
| 3.3 | B.03.01.00 | KNR 4-01 0711-15 | Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na strop. (do 5m2 w 1 miej.) 114.05 | m ² m ² | 114.05 | |
| | | | | | RAZEM | 114.05 |
| 3.4 | B.03.01.00 | KNR 4-01 0711-09 | Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścianach 84.83 | m ² m ² | 84.83 | |
| | | | | | RAZEM | 84.83 |
| 3.5 | B.05.02.01 | KNR 4-01 1208-02 | Ługowanie farby olejnej z tynków ścian 361.42-44.80 | m ² m ² | 316.62 | |
| | | | | | RAZEM | 316.62 |
| 3.6 | B.05.02.00 | KNNR 3 0605-04 | Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 114.05+84.83 | m ² m ² | 198.88 | |
| | | | | | RAZEM | 198.88 |
| 3.7 | B.05.02.00 | KNNR 3 0605-05 | Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną akrylową z przetarciem tynków 670.53+361.42-199.88-44.80 | m ² m ² | 787.27 | |
| | | | | | RAZEM | 787.27 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------|---------------------|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| 3.8 | B.05.02 .00 | KNR 4-01 1206-05 | Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem 11.20*2.0*2 | m ² m ² | 44.80 | |
| | | | | | RAZEM | 44.80 |
| 3.9 | B.05.01 .00 | KNR 4-01 1212-02 | Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie - osłony wentylatorów i osłon lamp / analogia/ 42*0.50 | m ² m ² | 21.00 | |
| | | | | | RAZEM | 21.00 |
| 3.1 | B.05.01 0.00 | KNR 4-01 1212-28 | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm 1.60*6+0.50*2*22 | m m | 31.60 | |
| | | | | | RAZEM | 31.60 |
| 3.1 | B.05.01 1.00 | KNR 4-01 1212-19 | Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych 22*0.24*19 | m ² m ² | 100.32 | |
| | | | | | RAZEM | 100.32 |
| 3.1 | B.02.02 2.00 | KNNR 7 0206-01 | Konstrukcje podparć, zawieszę osłon grzejnikowych o masie ponad 5 kg 0.06 | t t | 0.06 | |
| | | | | | RAZEM | 0.06 |
| 3.1 | B.02.02 3.00 | KNNR 2 1108-02 | Osłona grzejników z listew drewnianych /analogia/ Krotność = 0.5 15.54 | m ² m ² | 15.54 | |
| | | | | | RAZEM | 15.54 |
| 3.1 | B.05.01 4.00 | KNNR 2 1108-05 | Osłony grzejników - lakierowanie dwukrotne 15.54 | m ² m ² | 15.54 | |
| | | | | | RAZEM | 15.54 |
| 3.1 | B.02.02 5.00 | KNR 4-01 0206-01 | Zabetonowanie uszkodzeń parapetów wewnętrznych o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości do 10 cm 4 | szt. szt. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 3.1 | B.02.02 6.00 | KNR 4-01 0402-07 | Montaż nakładek parapetów z PCV /analogia/ 22.20*0.40 | m ² m ² | 8.88 | |
| | | | | | RAZEM | 8.88 |

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - sala gimnastyczna
ADRES INWESTYCJI : Liceum Ogólnokształcące nr IV im. A. Mickiewicza ul. Saska 59
INWESTOR : M.st Warszawa , Dzielnica Praga Południe
ADRES INWESTORA : ul. Grochowska 274, 03-841 Warszawa
BRANŻA : SANITARNA
DATA OPRACOWANIA : marzec 2008 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2008 r

Data zatwierdzenia

INSPEKTOR

Krzysztof Nalazek
- 2007

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|---|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1 | Prace budowlane i pomocnicze - ST nr 2, poz. 2.1; 2.2 | | | | | | |
| 2 | Instalacja c.o. - ST nr 2; poz. 3.1, 3.2. | | | | | | |
| | RAZEM | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|---|----------------|--------------|---------------|
| 1 | 45324000-4/ 45442100-8 | Prace budowlane i pomocnicze - ST nr 2, poz. 2.1; 2.2 | | | |
| 1 | KNR-W 2- d.1 02 2005-01/ analogia | Demontaż osłon grzejnikowych szczelinowych, sosnowych oraz drabinek gimnastycznych | m ² | | |
| | | 79,04 | m ² | 79,040 | |
| | | | | RAZEM | 79,040 |
| 2 | KNR 4-01 d.1 0816-06 | Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokotów | m ² | | |
| | | 6,50 | m ² | 6,500 | |
| | | | | RAZEM | 6,500 |
| 3 | KNR 4-01 d.1 0212-03 | Rozbiórka żelbetowej obudowy przewodów rozpraszających - pokrywy kanałów | m ³ | | |
| | | 1,30 | m ³ | 1,300 | |
| | | | | RAZEM | 1,300 |
| 4 | KNR-W 2- d.1 02 20205- 01/kalkula- cja własna | Montaż osłon na grzejniki szczelinowe, sosnowe z odzysku | m ² | | |
| | | 19,04 | m ² | 19,040 | |
| | | | | RAZEM | 19,040 |
| 5 | KNR 4-01 d.1 0713-01 | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach - tła grzejnikowe | m ² | | |
| | | 33,00 | m ² | 33,000 | |
| | | | | RAZEM | 33,000 |
| 6 | KNR 4-01 d.1 1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian jw. | m ² | | |
| | | 33,00 | m ² | 33,000 | |
| | | | | RAZEM | 33,000 |
| 7 | KNR 4-01 d.1 0108-19 | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | 1,30 | m ³ | 1,300 | |
| | | | | RAZEM | 1,300 |
| 8 | KNR 4-01 d.1 0108-20 | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km | m ³ | | |
| | | 1,30 | m ³ | 1,300 | |
| | | | | RAZEM | 1,300 |
| 2 | 45331000-6 | Instalacja c.o. - ST nr 2; poz. 3.1, 3.2. | | | |
| 9 | Wycena d.2 własna | Odwodnienie części instalacji c.o. - odgałęzienie do sali gimnastycznej | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 10 | KNNR 8 d.2 0410-01 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie | m | | |
| | | 44,00 | m | 44,000 | |
| | | | | RAZEM | 44,000 |
| 11 | KNNR 8 d.2 0410-02 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie | m | | |
| | | 26,00 | m | 26,000 | |
| | | | | RAZEM | 26,000 |
| 12 | KNNR 8 d.2 0412-05 | Demontaż odpowietrzników o śr.15-20mm | szt | | |
| | | 13 | szt | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 13 | KNNR 8 d.2 0412-01 | Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-20 mm - przy odpowietrznikach | szt | | |
| | | 13 | szt | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 14 | KNNR 8 d.2 0422-01 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 | kpl. | | |
| | | 22 | kpl. | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 15 | Wycena d.2 własna | Wyniesienie grzejników z sali oraz ich wypłukanie | szt | | |
| | | 22 | szt | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 16 | KNR 4-02 d.2 0514-01 | Wymiana elementów grzejnika żeliwnego - złączka | szt. | | |
| | | 44 | szt. | 44,000 | |
| | | | | RAZEM | 44,000 |
| 17 | KNR 4-02 d.2 0514-03 | Wymiana elementów grzejnika żeliwnego - korek grzejnikowy z odpowietrznikiem | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| | | 22 | szt. | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 18 | KNR 4-02 d.2 0514-04 | Wymiana grzejnika żeliwnego członowego - elementu TA-1 | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 19 | KNR 4-02 d.2 0512-01 | Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| | | 44 | szt. | 44,000 | |
| | | | | RAZEM | 44,000 |
| 20 | KNR 4-04 d.2 1107-01 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km | t | | |
| | | 1,00 | t | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 21 | KNR 4-04 d.2 1107-04 | Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km | t | | |
| | | 1,00 | t | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 22 | KNNR 4 d.2 0403-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 44,00 | m | 44,000 | |
| | | | | RAZEM | 44,000 |
| 23 | KNNR 4 d.2 0403-02 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 26,00 | m | 26,000 | |
| | | | | RAZEM | 26,000 |
| 24 | KNNR 4 d.2 0414-02 | Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", do 10 elementów - z odzysku | kpl. | | |
| | | 10 | kpl. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 25 | KNNR 4 d.2 0414-03 | Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", do 15 elementów - z odzysku | kpl. | | |
| | | 12 | kpl. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 26 | KNNR 4 d.2 0428-01 | Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym | kpl. | | |
| | | 22 | kpl. | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 27 | KNNR 4 d.2 0412-01 | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - Danfoss RTD-N-P z głowicą termostatyczną | szt. | | |
| | | 22 | szt. | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 28 | KNNR 4 d.2 0412-06 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 13 | szt. | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 29 | KNNR 4 d.2 0130-01 | Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm na pionach przy odpowietrznikach | szt. | | |
| | | 13 | szt. | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 30 | KNNR 4 d.2 0406-02 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 96,00 | m | 96,000 | |
| | | | | RAZEM | 96,000 |
| 31 | KNNR 4 d.2 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |
| | | 22 | urz. | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 32 | Wycena d.2 własna | Napełnienie instalacji wodą | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 33 | KNR 7-12 d.2 0101-04 | Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m ² | | |
| | | 8,40 | m ² | 8,400 | |
| | | | | RAZEM | 8,400 |
| 34 | KNR 7-12 d.2 0204-04 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm | m ² | | |
| | | 8,40 | m ² | 8,400 | |
| | | | | RAZEM | 8,400 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 35 | KNR 7-12 d.2 0210-04 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami stalowymi ruro- ciągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm | m ² | | |
| | | 8,40 | m ² | 8,400 | |
| | | | | RAZEM | 8,400 |

PRZEDMIAR jedn.

NAZWA INWESTYCJI : LO Nr IV - Remont sali gimnastycznej z wymianą instalacji co. - okna
ADRES INWESTYCJI : Warszawa ul. Saską 59
INWESTOR : Urząd m.st. Warszawy Dzielnica Praga Południe
ADRES INWESTORA : Warszawa, ul. Grochowska 274
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Władysław Jarmonowicz
DATA OPRACOWANIA : 16.04.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.04.2008

Data zatwierdzenia

GLÓWNY SPECJALISTA

Władysław Jarmonowicz

-2473-

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|-----------------|------------------------------------|---|----------------|-------|------------|---------|
| 1 | | 45421100-5 | Wymiana okien i drzwi | | | | |
| 1.1 | B.01.01 .00 | KNR 4-01- 0354-0500 analogia | Wykucie z muru ościeżnic okiennych o pow.po- nad 2 m2 | m ² | 1.000 | | |
| 1.2 | B.04.01 .00 | KNR 0-07- 0701-0500 | Okna R-U z minimum trzykomorowych profili z wysokoudarowego PCW, szklenie poliwęglanem i szkłem typu termofloat jednostronnie P2 o pow. powyżej 2,0 m2 z montażem katownika przy pa- rapecie wewn. /poz.1,2/ oraz opisami przy rys. 4 | m ² | 1.000 | | |
| 1.3 | B.04.01 .00 | kalk. własna | Mechanizmy uchylu z poziomu podłogi - (R+M) | szt. | 0.067 | | |
| 1.4 | B.01.01 .00 | KNR 4-01- 0535-0800 | Rozebranie obróbek z podokienników ceramicz- nych - parapety zewnętrzne /analogia/ | m ² | 0.132 | | |
| 1.5 | B.03.03 .00 | KNR 4-01 0507-04 | Wyłożenie parapetów zewnętrznych płytkami ce- ramicznymi /analogia/ | m | 0.439 | | |
| 1.6 | B.05.04 .00 | KNR 2-02 1611-02 | Rusztowania ramowe warszawskie jednokolum- nowe wysokości do 6 m | kol. | 0.089 | | |
| 1.7 | B.05.04 .00 | KNR 2-02 1611-0201 | Rusztowania ramowe warszawskie jednokolum- nowe wysokości do 6 m - koszt pracy rusztowań | kol. | 1.609 | | |
| 1.8 | B.05.03 .00 | KNR-W 4-01 1216-01 | Zabezpieczenie podłóg folią | m ² | 2.759 | | |
| 1.9 | B.01.05 .00 | KNR 4-01 0108-11 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochod- ami samowyładowczymi na odległość do 1 km | m ³ | 0.071 | | |
| 1.1 | B.01.05 0.00 | KNR 4-01 0108-12 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochod- ami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km x 24 km Krotność = 24 | m ³ | 0.071 | | |
| Razem dział: Wymiana okien i drzwi | | | | | | | |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | | |

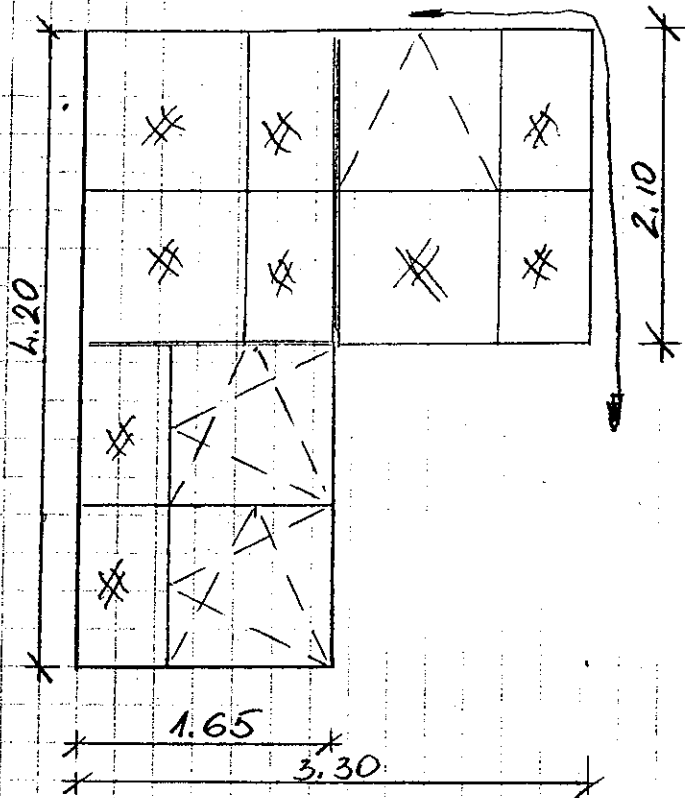
Słownie:

Stolarka okienna - sala gimn. L.O IV Sasko 59

(Nymiary sprawdzić
w naturze)

1. 10,40 m²

1:50

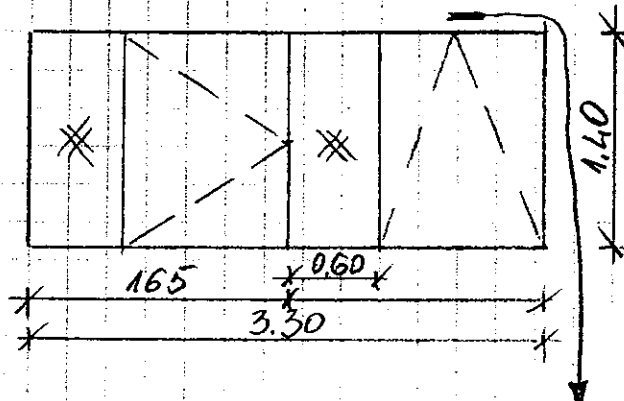


6 szt.

w tym 3 szt z mechanizmem
uchytu z poz. podrozi

szklenie lexanem -
poliwęglanem

2. 4,62 m²



6 szt

w tym 3 szt z mechanizmem
uchytu z poziomu podrozi
pozostałe R

szklenie szkłem 7-2 od wewnątrz

| | | | |
|---|--|---------------------|-----------------|
| Nazwa rysunku Sala gimnastyczna - stolarka okienna | | | Skala 1:50 |
| Inwestor | Urząd m. st. Warszawy dla Dzielnicy Praga Południe ul. Grochowska 274 03-841 Warszawa | | Podpis |
| Obiekt | Liceum Ogólnokształcące Nr IV ul. Sasko 59 w Warszawie | Branża BUDOWLANA | Nr rysunku 4 |