

Remontowe roboty ogólnobudowlane i instalacji c.o.

Budowa : Wiejski Ośrodek Kultury w m. Rzeszyca
 Obiekt : Kotłownia lokalna przy W.O.K. w m. Rzeszyca
 Adres : Rzeszyca, Gm. Grębocice, dz. nr 628

Data : 2009-06-30

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

A. Rozbiórki

Symbol : 08

A.a. Roboty rozbiórkowe budowlane

Symbol : Grupa 2.0010

- | | |
|---|-------------------------|
| <p>1. KNR 401-0701-02-00 WACETOB Warszawa
 [Wydanie - Warszawa 1997 r.]
 Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5,0m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiatkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej</p> | <p>10,000 m2</p> |
| <p>2. KNR 401-0701-03-00 WACETOB Warszawa
 [Wydanie - Warszawa 1997 r.]
 Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5,0m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiatkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowej - pod okładziny z płytek ceramicznych - pom. 1 i 3 o wym. 40,79m2</p> | <p>40,790 m2</p> |
| <p>3. KNR 404-0102-02-00 IGM Warszawa
 [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96]
 Rozebranie murów i słupów powyżej poziomu terenu, w budynkach o wys.do 9 m /do 2 kondygnacji/, z cegły na zaprawie : -cementowo-wapiennej, o wym. 2,60x2,5x0,12=0,78m3</p> | <p>0,780 m3</p> |
| <p>4. KNR 404-1101-02-00 IGM Warszawa
 [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96]
 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku na odległość 1 km : - samochodem ciężarowym skrzyniowym</p> | <p>2,000 m3</p> |
| <p>5. KNR 404-1101-05-00 IGM Warszawa
 [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96]
 Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km : - samochodem ciężarowym - krotność 10</p> | <p>2,000 m3</p> |

Remontowe roboty ogólnobudowlane i instalacji c.o.

A. Rozbiórki
A.b. Roboty rozbiórkowe sanitarne

Data : 2009-06-30

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A.b. Roboty rozbiórkowe sanitarne			
Symbol : Grupa 2.0010			
6.	KNR 402-0413-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż kotłów stalowych, wodnych lub parowych typu: S-4 WK-1(Es-ka); S-4 WC-1(SŻ); S-4 PC-1(SŻ); S-7 WC-1(RSW); S-7 PC-1(RSP); S-8 WC-1(SŻ II G); S-8 PC-1(SŻ II G), o powierzchni ogrzewalnej: 50 m2	1,000	kpl
7.	KNR 402-0419-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż naczemia wzbiorczego otwartego o pojemności całkowitej: do 250 dm3	1,000	szt
8.	KNR 402-0421-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż podgrzewacza pojemnościowego o pojemności: do 650 dm3	1,000	szt
9.	KNR 402-0423-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzewego o średnicy: 40-50 mm	2,000	szt
10.	KNR 402-0427-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji C.O. o średnicy: 100 mm	2,000	szt
11.	KNR 402-0506-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 40 - 50 mm	15,000	m
12.	KNR 402-0506-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 32 mm	15,000	m
13.	KNR 402-0513-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierzewym i średnicy: 50 mm	4,000	szt
14.	KNR 402-0513-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierzewym i średnicy: 25 - 32 mm	2,000	szt
15.	KNR 402-0422-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż pompy odśrodkowej o masie z silnikiem do 100 kg	2,000	szt

Remontowe roboty ogólnobudowlane i instalacji c.o.

B. Roboty wykończeniowe

Data : 2009-06-30

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

B. Roboty wykończeniowe

Symbol : D-06

B.c. Ścianki działowe

Symbol : 500

- | | |
|--|-----------------|
| 16. KNR 401-0303-02-10 WACETOB Warszawa | 0,625 m2 |
| [Wydanie - Warszawa 1997 r.] | |
| Uzupełnienie ścianek lub zamurowanie otworów o pow.do 3,0 m2 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną na zaprawie cementowo-wapiennej, przy grubości ścianki: 1/2 cegły i użyciu ciasta wapiennego, o wym. 0,25x2,5=0,625m2 | |

B.d. Tynki i okładziny wewnętrzne

Symbol : 510

- | | |
|---|------------------|
| 17. KNR 401-0714-01-10 WACETOB Warszawa | 2,250 m2 |
| [Wydanie - Warszawa 1997 r.] | |
| Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych, kategorii I na ścianach płaskich z cegieł, pustaków ceramicznych, gazobetonów, w pomieszczeniu o powierzchni podłogi: do 5,0 m2, przy użyciu wapna suchogaszzonego - po rozbiórce ścian, o wym. 2,5x0,3x3=2,25m2 | |
| 18. KNR 401-0707-05-10 WACETOB Warszawa | 7,090 m |
| [Wydanie - Warszawa 1997 r.] | |
| Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych, kategorii III na stykach ścian z cegły lub betonu z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi, przy użyciu wapna suchogaszzonego - po zamurowaniu drzwi zewnętrznych, o wym. 2,5x1,3+ 1,6x1,2x2szt po zamurowaniu okien=3,25+3,84=7,09m2 | |
| 19. KNR 401-0735-05-00 WACETOB Warszawa | 63,910 m2 |
| [Wydanie - Warszawa 1997 r.] | |
| Przecieranie tynków zwykłych cementowo-wapiennych, kategorii II lub III na kominach ponad dachami płaskimi, przy użyciu ciasta wapiennego, 43,41+20,5=63,91m2 | |
| 20. KNR 202-0830-04-00 WACETOB Warszawa | 43,410 m2 |
| [Wydanie - Warszawa 1997 r.] | |
| Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych: dwuwarstwowa | |
| 21. KNR 202-0830-06-00 WACETOB Warszawa | 20,500 m2 |
| [Wydanie - Warszawa 1997 r.] | |
| Gładz gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych: dwuwarstwowa, o wym. 3,71x4,2 pom. 1 + 1,97x2,50 pom. 3=15,58+4,92=20,50m2 | |

Remontowe roboty ogólnobudowlane i instalacji c.o.

B. Roboty wykończeniowe
B.e. Stolarka drzwiowa

Data : 2009-06-30

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
B.e. Stolarka drzwiowa			
Symbol : 522			
22.	KNR 202-1020-05-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednokrotnie malowane i oszklone fabrycznie, jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1,6 m ² , z malowaniem na budowie: emalią syntetyczną - typ łazienkowy, do pom. 2 i 3, o wym. 2x2,0x0,8=3,2m ²	3,200	m ²
23.	KNR 202-1025-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie, dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu, typu: FD8- Analogia : ościeżnica aluminiowe do drzwi zewnętrznych o wym. 1,2x2,5	1,000	szt
24.	KNR 202-1040-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Drzwi aluminiowe: dwuskrzydłowe otwierane na zewnątrz, o wym. 1,2x2,5m, zamek patentowy, antywłamaniowe, ocieplane, odporność ogniwa 60minut	3,000	m ²
B.f. Okładziny wewnętrzne			
Symbol : 510			
25.	KNR 401-0704-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Gruntowanie zaprawą cementową ścian i stropów z cegły, betonu lub płyt wiórowych - po skuciu tynków pod płytki ceramiczne	6,220	m ²
26.	KNR 401-0710-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Uzupełnienie tynków zwykłych wewn., kategorii II, z zaprawy cem., na ścianach płaskich i słupach prostokątnych z cegieł, pustaków ceramicznych i gazobetonów, przy pow. otynkowania w jednym miejscu: ponad 2,0 do 5,0 m ² - wyrównanie pod płytki ceramiczne i lamperię,	44,250	m ²
27.	KNR 202-0839-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej, płytki o wymiarach: 20x25 cm, - pom. 1, wym. 2,8x2 pod piec gazowy +2x1,55x0,2 (okna)=5,6+0,62=6,22m ²	6,220	m ²
28.	KNR 401-1206-05-20 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Malowanie olejne, z dwukrotnym szpachlowaniem, starych tynków wewnętrznych ścian o powierzchni ponad 3 do 5 m ² w jednym miejscu, farbą: olejną, dwukrotne - Lamperie w pom. 2 i 4, o wym. 1,5x(4,2+5,3+5,3-0,9+8,5(wc))+1,4x2+2,6+2,6-09=44,25m ²	44,250	m ²

Remontowe roboty ogólnobudowlane i instalacji c.o.

B. Roboty wykończeniowe
B.g. Podłóża, posadzki, podłogi - na istniejących posadzkach

Data : 2009-06-30

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
B.g. Podłóża, posadzki, podłogi - na istniejących posadzkach			
Symbol : 530			
29.	KNR 401-0804-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Naprawa pęknięć posadzki cementowej, z zatarciem na gładko	10,000	m
30.	KNR 401-0804-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Nacięcie podłóża betonowego przecinakiem: pom.1. - 3,71x4,2+1,02x1,0=16,60m ² ; pom.2. - 1,4x2,49=3,49m ² ; pom. 3. - 1,97x1,4+1,1x1,50=4,41m ² ; pom. 4. - 1,39x2,35=3,27m ² razem=27,77m ²	27,770	m ²
31.	KNR 202-1105-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe, grubości 2 mm zatarte na gładko, wykonywane z suchych mieszanek szpachlowych: o dużej wytrzymałości, o wym. 3,49m ² pom.2 + 3,27m ² pom.4 = 6,76m ²	6,760	m ²
32.	KNR 202-1105-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm, wykonane z suchych mieszanek szpachlowych: o dużej wytrzymałości	6,760	m ²
33.	KNR 202-1105-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe, grubości 2 mm zatarte na gładko, wykonywane z suchych mieszanek szpachlowych: o dużej wytrzymałości, o wym. 3,71x4,2 +1,02x1,0 (pom. 1) +1,97x1,4+1,1x1,54 (pom. 3)=	21,000	m ²
34.	KNR 202-1105-02-20 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm, wykonane z suchych mieszanek szpachlowych: uniwersalnych	21,000	m ²
35.	KNR 202-1111-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych, na zaprawie klejowej, układane metodą regularną z płytek podłogowych o wymiarach: 30x30 cm gresowe techniczne, o wym. 16,60 pom.1 + 4,40pom. 3 =21,0m ²	21,000	m ²
36.	KNR 202-1115-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Cokoliki z kamieni sztucznych, układane z kształtek na zaprawie: klejowej z płytek gresowych w pom. 1	12,000	m

Remontowe roboty ogólnobudowlane i instalacji c.o.

B. Roboty wykończeniowe
B.h. Malowanie

Data : 2009-06-30

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
B.h. Malowanie			
Symbol : 560			
37.	KNR 401-1202-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Skasowanie wykwitów (zacieków) na starych tynkach wewnętrznych	30,000	m2
38.	KNR 401-1202-09-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m2	71,180	m2
39.	KNR 401-0735-10-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przecieranie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kategorii II lub III na kominach ponad dachami spadzistymi, przy użyciu wapna suchogaszzonego, o wym. $27,77+4341=71,18m2$	71,180	m2
40.	KNR 401-1201-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Malowanie dwukrotne farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych: na sufitach	27,770	m2
41.	KNR 401-1201-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Malowanie dwukrotne farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych: na ścianach, o wym. $7,41 \times 1,0 \text{ pom. } 1=7,41m2$ $+ 24,10 \times 1,5=43,56m2$	43,560	m2
B.i. Instalacje wentylacyjne			
Symbol : 730			
42.	KNR 217-0137-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratki wentylacyjne typu A, do przewodów murowanych, o obwodzie: do 1000 mm	2,000	szt
43.	KNR 217-0101-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej - obwód ponad 600 do 1000 mm- połączenie kratek , o wym. $2 \times (0,4+0,2) \times 0,3=0,048m2$	0,048	m2
44.	KNR 202-0923-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Osłony okien: folią polietylenową, o wym. $0,6 \times 1,5 \times 2=1,80m2$	1,800	m2
45.	KNR 202-1603-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości: do 10 m - wokół istniejącego komina, o wym. $9 \times 1,5 \times 3=40,50m2$	0,405	100 m2
46.	KNR 217-0137-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kratki wentylacyjne typu A, do przewodów murowanych, o obwodzie: do 1000 mm - wymiana kratek z PVC 14X27 z stropodachu	6,000	szt

Remontowe roboty ogólnobudowlane i instalacji c.o.

B. Roboty wykończeniowe
B.j. Instalacje technologiczna kotłowni

Data : 2009-06-30

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
B.j. Instalacje technologiczna kotłowni			
Symbol : 760			
47.	KNR 215-0503-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Kotły stalowe wodne np; VITODENS 200-W, 65kW , dostawa, zawieszenie i podłączenie	1,000	szt
48.	Zakup kotła jednofunkcyjnego gazowego, kondensacyjnego, o mocy 65kW, modułowany palnik cylindryczny Martix , system Lambda Pro Control regulujący ciągle skład mieszanki gazowo-powietrznej, wymiennik Inox-Radial z nierdzewnej stali szlachetnej , sterowanie pogodowe i w pomieszczeniu, np; firmy Viessmann typ Vitodens 200-W	1,000	kpl
49.	KNR 215-0528-06-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Odmulacze z rur stalowych, dla ciśn. 1,6 MPa, o średnicy korpusu: 250 mm i śr.rur przyłącznych 40 mm - Analogia: sprzęgło hydrauliczne , np; Viallant	1,000	szt
50.	KNR 215-0510-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Naczynia zbiorcze systemu zamkniętego, pionowe, o pojemności całkowitej: powyżej 5 dm ³ - Analogia; przeponowe naczynie zbiorcze, np; Reflex typ N80 z zaworem bezpieczeństwa sprężynowym	1,000	szt
51.	Zakup przeponowego naczynia zbiorczego systemu zamkniętego np; Reflex typ N80	1,000	
52.	KNR 215-0513-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej: do 150 mm, - rozdzielacze śred. 80mm, o wym. 2x0,8=1,6m	1,500	m
53.	KNR 215-0530-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż, wraz z wykonaniem tulei - termometru	3,000	szt
54.	KNR 215-0530-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż, wraz z wykonaniem tulei - manometru	9,000	szt
55.	KNR 215-0405-08-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi c.o.z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy średnicy zewnętrznej rur: 42 i grubości ścianki 1,5 mm	9,200	m
56.	KNR 215-0405-07-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi c.o.z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy średnicy zewnętrznej rur: 35 i grubości ścianki 1,5 mm	8,600	m
57.	KNR 215-0405-04-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi c.o.z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy średnicy zewnętrznej rur: 18 i grubości ścianki 1,0 mm	3,600	m

Remontowe roboty ogólnobudowlane i instalacji c.o.

B. Roboty wykończeniowe
B.j. Instalacje technologiczna kotłowni

Data : 2009-06-30

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
58.	KNR 215-0409-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Punkty stałe na rurociągach miedzianych o średnicy zewnętrznej: 42 mm	2,000	szt
59.	KNR 215-0411-04-50 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 40 mm - przelotowych prostych mosiężnych	10,000	szt
60.	KNR 215-0411-04-90 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 40 mm - zwrotnych przelotowych mosiężny. M3003	2,000	szt
61.	KNR 215-0411-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 20 mm - przelotowych prostych mosiężnych	12,000	szt
62.	KNR 215-0411-02-40 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 20 mm - zwrotnych przelotowych mosiężny.	1,000	szt
63.	KNR 215-0526-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe lub sprężynowe, dla ciśn. 0,6 MPa, o średnicy nominalnej: 20 mm	2,000	szt
64.	KNR 215-0412-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów odpowietrzających, o średnicy: 15 mm - automatycznych	4,000	szt
65.	KNR 215-0430-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Dwuzłączki w instalacji c.o., o średnicy nominalnej: 32 mm	2,000	szt
66.	KNR 215-0430-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Dwuzłączki w instalacji c.o., o średnicy nominalnej: 40 mm	2,000	szt
67.	KNR 202-1517-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Malowanie dwukrotne farbą olejną rur stalowych i blaszanych o średnicy: ponad 50 do 100 mm - rozdzielaczy stalowych śred. 80mm o wym. 2x0,8m=1,6m	1,600	m
68.	KNR 228-0211-01-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zamontowanie zbiornika filtracyjnego, o średnicy: 508 mm - Analogia : zestaw do zmiękczenia wody zgodnie z rys. 6 poz. 26	1,000	szt
69.	Zakup powyższego zestawu zmiękczacza wody	1,000	kpl.

Remontowe roboty ogólnobudowlane i instalacji c.o.

B. Roboty wykończeniowe
B.k. Komin- wkład spalin/nawiew

Data : 2009-06-30

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
B.k. Komin- wkład spalin/nawiew			
Symbol : 590			
70.	KNR 512-0301-01-00 MGiEn [Wydanie - 1985 r.z uwzgl.BI do nr 6/92] Montaż i stawianie słupów, pojedynczych P, PL linii jednorodowych dla trójkątnego układu przewodów, z żerdziami typu: ŻN o długości 10,0 m - Analogia: montaż komina stalowego 110/150 dl. 9,0m	1,000	szt
71.	Zakup komina kwasoodpornego typu spalina/nawiew DN110/150 dl. 9mb z kompletnymi kształtkami, czopuchem, podstawą, obudową na gzymsie komina murowanego	1,000	kpl.
72.	Zakup zestawu bazowego do powyższego komina + dziewczki do komina murowanego	1,000	kpl.
73.	Zakup wyczystki z skraplaczem i neutralizatorem do powyższego komina + dziwczki do kimina murowanego	1,000	kpl.
74.	KNR 216-0104-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 9/96] Izolacja powierzchni bocznych zbiorników okrągłych i powierzchni płaskich, wełną mineralną luzem - - grubość izolacji i rodzaj siatki mocującej: do 40 mm - siatka Rabitza- izolacja komina stalowego wewnątrz komina, pomiędzy kominem murowany o stalowy , o wym. 9x3,14x0,2x0,2 =1,13m2 podwójnie x 2= 2,26m2	2,260	m2
B.I. Izolacja termiczna rurociągów			
Symbol : 590			
75.	KNR 216-0501-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 9/96] Izolacja rurociągów jedną warstwą otulin styropianowych - grubość izolacji i średnice zewnętrzne rurociągów: 40 mm - średnice 44,5-62 mm- z oznakowaniem kolorami (strzałki) kierunku przepływu	0,150	m2
76.	KNR 216-0501-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 9/96] Izolacja rurociągów jedną warstwą otulin styropianowych - grubość izolacji i średnice zewnętrzne rurociągów: 40 mm - średnice 76-95 mm	0,100	m2

Remontowe roboty ogólnobudowlane i instalacji c.o.

B. Roboty wykończeniowe
B.m. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Data : 2009-06-30

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
B.m. Instalacje wodno-kanalizacyjne			
Symbol : 700			
77.	KNR 402-0124-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana zaworu przelotowego o średnicy: 15 mm	2,000	szt
78.	KNR 402-0124-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana zaworu przelotowego o średnicy: 20 mm	2,000	szt
79.	KNR 402-0124-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana zaworu przelotowego o średnicy: 25 mm	2,000	szt
80.	KNR 402-0107-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego, ocynkowanego o średnicy: 25 mm	1,000	szt
81.	KNR 402-0109-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynk. - średnica rury: 25 mm	1,000	szt
82.	KNR 402-0120-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy: - 25-32 mm	5,000	m
83.	KNR 402-0120-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy: - 15-20 mm	10,000	m
84.	KNR 215-0106-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 15 mm	10,000	m
85.	KNR 215-0106-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 25 mm	5,000	m
86.	KNR 402-0110-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej, o średnicy: 15 mm	4,000	msc
87.	KNR 402-0110-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej, o średnicy: 20 mm	3,000	msc
88.	KNR 402-0110-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej, o średnicy: 25 mm	1,500	msc

Remontowe roboty ogólnobudowlane i instalacji c.o.

B. Roboty wykończeniowe
B.m. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Data : 2009-06-30

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
89.	KNR 402-0111-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana podejścia dopływowego zaworu czerpalnego, baterii lub płuczki ustępowej o połączeniu: elastycznym z tworzywa	5,000	msc
90.	KNR 402-0126-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana wodomierza w rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy: 20 mm	1,000	szt
91.	KNR 402-0127-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana zaworu zwrotnego mosiężnego o średnicy: 25 mm	1,000	szt
92.	KNR 402-0128-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana zaworu czerpalnego ze złączką do węża o średnicy 20 mm	2,000	szt
93.	KNR 402-0132-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana baterii umywalkowej lub zlewozmywakowej stojącej	1,000	szt
94.	KNR 402-0150-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana elektrycznego podgrzewacza wody o pojemności 80-160 dm ³ na wspornikach nowych-Analogia : przepływowy podgrzewacz wody zamontowany pod umywalką w pom. 3.	1,000	szt
95.	KNR 402-0148-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana pompy zanurzeniowa ze studni schładzającej do zlewu np; DRENA 18 LFP	1,000	szt
96.	KNR 402-0210-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana odcinka rury z PVC z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica rury: 50 mm	1,000	msc
97.	KNR 402-0212-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana podejścia z rur PVC łączonych metodą klejenia - średnica rury: 40 mm - pod umywalkę i zlew	2,000	msc
98.	KNR 402-0213-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana syfonu z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm - zlew	1,000	szt
99.	KNR 402-0217-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego: podłogowy o średnicy 50 mm	1,000	szt
100.	KNR 402-0219-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana zlewu żeliwnego emaliowanego	1,000	szt
101.	KNR 402-0220-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana umywalki porcelanowej: ze wspornikiem i syfonem z tworzywa	1,000	kpl

Remontowe roboty ogólnobudowlane i instalacji c.o.

B. Roboty wykończeniowe
B.m. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Data : 2009-06-30

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
102.	KNR 402-0224-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana urządzenia sanitarnego porcelanowego - kompakt	1,000	kpl
103.	KNR 402-0237-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przeczyszczenie podejścia odpływowego o średnicy: do 80 mm	2,000	szt
104.	KNR 202-1217-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Obramienia z kątowników o wymiarach 40x40x4 mm, o wym. 4x2,4m0,6	2,400	m
105.	KNR 202-1216-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Nakrywy - ruszty do studzienek piwnicznych, o powierzchni ponad 1 m2, ze stali: płaskiej, o wym. 60x60cm	1,000	szt
B.n. Instalacje elektryczne			
Symbol : 740			
106.	KNR 403-0103-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana rur winidurowych ułożonych w ciągu pojedynczym, mocowanych do przygotowanego podłoża uchwytami lub klamerkami - rury o średnicy: ponad 28 do 47 mm	20,000	m
107.	KNR 403-0117-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana konsolek pod puszkę, osadzonych w podłożu betonowym lub innym pod stropami	6,000	szt
108.	KNR 403-0201-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana przewodów jednożyłowych w rurach instalacyjnych - przekrój żył: ponad 1,5 do 2,5 mm2- YDY 3x1,5mm2; YDY 2X2,5mm2; YLY 3X1,5mm2	26,000	m
109.	KNR 403-0201-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana przewodów jednożyłowych w rurach instalacyjnych - przekrój żył: ponad 2,5 do 4,0 mm2 - YDY 3x2,5mm2; YDY 5x2,5mm2	5,000	m
110.	KNR 403-0203-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana przewodów wtykowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, układanych w gotowych brzdach bez ich zaprawiania, na podłożu: innym niż betonowe YDYt 500 V	3,000	m
111.	KNR 403-0301-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych, na prąd o natężeniu: do 25 A	1,000	szt
112.	KNR 403-0303-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana tablic bezpiecznikowych, przymocowanych do podłoża drewnianego (bez odłączenia i podłączenia przewodów) - powierzchnia tablicy: do 0,5 m2	1,000	szt

Remontowe roboty ogólnobudowlane i instalacji c.o.

B. Roboty wykończeniowe
B.n. Instalacje elektryczne

Data : 2009-06-30

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
113.	KNR 403-0307-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana wyłączników podtynkowych na prąd o natężeniu do 10 A - typ łącznika: wyłącznik -1 bieg.w puszcze	6,000	szt
114.	KNR 403-0308-03-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana łączników w obudowie uszczelnionej na prąd o natężeniu do 10 A, przymocowanych do podłoża: betonowego - przycisk 1-bieg.	1,000	szt
115.	KNR 403-0308-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana łączników w obudowie uszczelnionej na prąd o natężeniu do 10 A, przymocowanych do podłoża: ceglanego - przełącznik szeregowy, schodowy lub krzyżowy - wyłącznik przeciwpożarowy z obudową SP-22 zamontowany przy wejściu do kotłowni.	1,000	szt
116.	KNR 403-0309-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana sygnalizatorów świetlnych, z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów, o liczbie świateł: 3 światła - Anlogia: podłączenie modułu alarmowego MD-2Z i sygnalizatora optyczno-akustycznego S3 nad drzwiami na zewnątrz pom. kotłowni	2,000	szt
117.	KNR 403-0307-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana łączników natynkowych na prąd o natężeniu do 10 A, przymocowanych do podłoża: ceglane - wyłącznik	4,000	szt
118.	KNR 403-0309-11-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana dzwonka z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów, na napięcie sieci: ponad 24 do 220V	1,000	szt
119.	KNR 403-0311-09-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana osprzętu mocowanego na podłożu ceglanym lub betonowym: przycisków bryzgoszczelnych	4,000	szt
120.	KNR 403-0312-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana przełączników mocowanych na tablicy izolacyjnej, przy ilości podłączonych przewodów: ponad 4 do 8 - na prąd przemienny	3,000	szt
121.	KNR 403-0403-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych, o wymiarach do 75x75 mm, z podłączeniem i zadławieniem przewodów kabelkowych o przekroju: do 2,5 mm ² - puszka 3 odgałęźna	3,000	szt
122.	KNR 403-0403-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych, o wymiarach do 75x75 mm, z podłączeniem i zadławieniem przewodów kabelkowych o przekroju: do 2,5 mm ² - puszka 4 odgałęźna	1,000	szt
123.	KNR 403-0501-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana łączników warstwowych o natężeniu prądu do 25 A, przy ilości przyłączanych przewodów: ponad 2 do 5 - podłoże betonowe	4,000	szt

Remontowe roboty ogólnobudowlane i instalacji c.o.

B. Roboty wykończeniowe
B.n. Instalacje elektryczne

Data : 2009-06-30

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
124.	KNR 403-0502-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana łączników warstwowych wieloobwodowych, tablicowych, o natężeniu prądu: do 35 A - 2 biegunowe	1,000	szt
125.	KNR 403-0505-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana styczników suchych w obudowie, na podłożu innym niż betonowe, na prąd o natężeniu: ponad 100 do 200 A - 3 biegunowych	1,000	szt
126.	KNR 403-0506-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana przełączników zero-gwiazda-trójkąt, przymocowanych do: ściany innej niż betonowa -prąd do 40 A	1,000	szt
127.	KNR 403-0507-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana gniazd wtyczkowych natynkowych, nieuszczelnionych, trzybiegunowych: prąd do 16A - na podłożu betonowym	3,000	szt
128.	KNR 403-0507-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana gniazd wtyczkowych natynkowych, nieuszczelnionych, trzybiegunowych: prąd ponad 16 do 32A - na podłożu betonowym	1,000	szt
129.	KNR 403-0506-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana przełączników zero-gwiazda-trójkąt, przymocowanych do: ściany innej niż betonowa -prąd do 40 A - przełącznik oświetleniowy	4,000	szt
130.	KNR 403-0509-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana wraz z podłączeniem przewodów, liczników energii elektrycznej: trójfazowy, 3-systemowy	1,000	szt
131.	KNR 403-0601-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana opravek żarówkowych: zawieszane, zwykle, porcelanowe	3,000	kpl
132.	KNR 403-0602-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana opraw żarowych hermetycznych przykręcanych - rodzaj podłoża i opraw: cegła - porcelanowe - w pom. 1-kołownia	2,000	kpl
133.	KNR 403-0704-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej, ułożonych w ciągach poziomych, na zamocowanych uprzednio w ścianie wspornikach - przekrój i rodzaj przewodu: do 120 mm ² - płaskownik ocynkowany z komina, o wym. 9+1,5=10,50m	10,500	m
134.	KNR 403-1201-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznej bez względu na rodzaj instalacji i typ przewodów	20,000	przewód
135.	KNR 403-1205-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego: pierwszy pomiar	1,000	pomiar

Remontowe roboty ogólnobudowlane i instalacji c.o.

B. Roboty wykończeniowe
B.n. Instalacje elektryczne

Data : 2009-06-30

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
136.	KNR 403-1205-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Badanie i pomiar instalacji odgromowej: pierwszy pomiar	1,000	pomiar
137.	KNR 403-1205-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Badanie i pomiar skuteczności zerowania: pierwszy pomiar	8,000	pomiar
138.	KNR 403-1206-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Sprawdzenie i pomiary elektryczne: obwodu sygnalizacyjnego	3,000	pomiar
B.o. Instalacje C.O. - wymiana			
Symbol : 720			
139.	KNR 402-0506-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 10 - 15 mm	100,000	m
140.	KNR 402-0506-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 20 mm	30,000	m
141.	KNR 403-1003-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia do 1/2 cegły i średnicy: ponad 25 do 40 mm	12,000	szt
142.	KNR 403-1003-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy rury: do 25 mm	7,000	szt
143.	KNR 215-0405-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi c.o.z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy średnicy zewnętrznej rur: 12 mm , o wym.32x1,0=32m	32,000	m
144.	KNR 215-0405-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi c.o.z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy średnicy zewnętrznej rur: 15 mm	118,700	m
145.	KNR 215-0405-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi c.o.z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy średnicy zewnętrznej rur: 18 mm	73,400	m
146.	KNR 215-0405-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi c.o.z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy średnicy zewnętrznej rur: 22 mm	11,000	m

Remontowe roboty ogólnobudowlane i instalacji c.o.

B. Roboty wykończeniowe
B.o. Instalacje C.O. - wymiana

Data : 2009-06-30

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
147.	KNR 215-0405-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi c.o.z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy średnicy zewnętrznej rur: 28 mm	32,000	m
148.	KNR 215-0405-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi c.o.z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy średnicy zewnętrznej rur: 35 mm	17,500	m
149.	KNR 215-0405-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi c.o.z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy średnicy zewnętrznej rur: 42 mm	16,000	m
150.	KNR 215-0405-09-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi c.o.z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy średnicy zewnętrznej rur: 54 mm	14,000	m
151.	KNR 215-0412-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów odpowietrzających, o średnicy: 15 mm - automatycznych	21,000	szt
152.	KNR 401-0705-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III, pokrywających bruzdy w ścianach, uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami - pasy o szerokości: do 15,0 cm, przy użyciu ciasta wapiennego - na otworach po demontażu odpowietrzenia, o wym. 2x19x0,3x0,3=3,42m ²	3,420	m
153.	KNR 401-1204-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na ścianach - malowanie pasu ściany po naprawie tynku po demontażu odpowietrzenia, o wym. 2x19x2,5x0,5=47,50m ²	47,500	m ²
154.	KNR 402-0521-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż grzejnika stalowego płytowego: jednopłytkowy - z zaworami - istniejących	24,000	kpl
155.	KNR 215-0408-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Wydłużki U-kształtowe z rur miedzianych, o średnicy zewnętrznej: 18 mm	2,000	szt
156.	KNR 215-0418-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Grzejniki stalowe jednopłytkowe, o wysokości: 600 - 900 mm i długości do 1600 mm - z zaworami auto - odpowietrzającymi 6mm	18,000	szt
157.	KNR 215-0418-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Grzejniki stalowe dwupłytkowe, o wysokości: 600 - 900 mm i długości do 1600 mm - z zaworami auto-odpowietrzającymi 6mm	8,000	szt

Remontowe roboty ogólnobudowlane i instalacji c.o.

B. Roboty wykończeniowe
B.o. Instalacje C.O. - wymiana

Data : 2009-06-30

Str: 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
158.	KNR 215-0429-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rury przyłączone do grzejników, z miedzi, o średnicy zewnętrznej: 15 mm	32,000	kpl
159.	KNR 215-0412-01-03 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów grzejnikowych, o średnicy nominalnej: 10 mm /termostatycznych prostych Danfoss/ z głowicą RTD	17,000	szt
160.	KNR 215-0412-02-03 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów grzejnikowych, o średnicy nominalnej: 15 mm /termostatycznych prostych Danfoss/ z głowicą RTD	15,000	szt
161.	KNR 216-0501-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 9/96] Izolacja rurociągów jedną warstwą utulin styropianowych, przy grubości izolacji: 30 mm i średnicy zewn.rurociągu 28 mm	2,000	m2
162.	KNR 215-0406-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: niemieszkalnych - instalacja c.o.z rur miedz.	314,600	m
163.	KNR 215-0517-02-00 WACETOB Warszawa Uruchomienie kotłowni z 2 osobami obsługi wraz z regulacją nastaw zaworów grzejnikowych i instalacji c.o. w całym budynku	1,000	kpl
C. Instalacje gazu Symbol : Grupa 4			
C.p. Instalacje gazowe Symbol : Grupa 4.0300			
164.	KNR 215-0304-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi gazowe z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 25 mm - do kotłowni	25,000	m
165.	KNR 215-0304-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi gazowe z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 15 mm - do kuchenki 4-palnikowej	6,300	m
166.	KNR 202-1517-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Malowanie dwukrotne farbą olejną rur stalowych i blaszanych o średnicy: do 50 mm	31,300	m
167.	KNR 215-0307-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Próba instalacji gazowej, dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: do 65 mm /inst.z rur stalowych/	1,000	100 m
168.	KNR 215-0311-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Kurki gazowe z końcówką do węża o średnicy 15 mm - kulowe do kuchenki w pom. kuchni	1,000	szt

Remontowe roboty ogólnobudowlane i instalacji c.o.

C. Instalacje gazu
C.p. Instalacje gazowe

Data : 2009-06-30

Str: 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
169.	KNR 215-0313-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów gazowych kulowych o połączeniach spawanych, o średnicy: 25 mm - przed kotłem gazowym w pom. 1.	1,000	szt
170.	KNR 215-0313-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów gazowych kulowych o połączeniach spawanych, o średnicy: 25 mm - Analogia: zawór elektromagnetyczny zgłowicą samozamykającą MAG -3 DN25 zamontowany w szafce połączony z detektorem wpływu gazu DEX-12 zamontowanym w kotłowni przy kotle	1,000	szt
171.	KNR 215-0312-03-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż: zaworu gazowego kulowego gwint.o śr. 25 mm - Analogia : reduktor gazu FMX śred. 25mm	1,000	szt
172.	KNR 215-0310-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Odwadniacze gazowe, o średnicy nominalnej: 25 mm- Analogia: filtr gazowy kol. DN25	1,000	szt
173.	KNR 215-0312-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż: kurka gazowego przelotowego gwint.o śr. 40 mm	1,000	szt
174.	KNR 215-0308-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść obustronnych do gazomierzy, na ścianach, przy średnicy przyłącza: 25 mm	2,000	kpl
175.	KNR 219-0210-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.+ uzup.z 1997 r.(roz.4)] Szafkowe stacje redukcyjno-pomiarowe I ^o , o przepustowości nominalnej: 300 lub 600 Nm ³ /h	1,000	kpl
176.	KNR 219-0215-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.+ uzup.z 1997 r.(roz.4)] Wykonanie domowego przyłącza gazociągowego o średnicy nominalnej: 25 mm	1,000	kpl
177.	KNR 215-0307-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Próba instalacji gazowej, dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych za gazomierzem /inst.z rur stalowych/- uruchomienie	2,000	lokal