

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Remont sanitariatów

Obiekt : remontowo-budowlana

Adres : Rawicz ul. Sienkiewicza 23

Branża sanitarna

Inwestor : KWP w Poznaniu
ul. Kochanowskiego 2a

Branża sanitarna

Budowa : Remont sanitariatów
Obiekt : remontowo-budowlana
Adres : Rawicz ul. Sienkiewicza 23

Data : 2013-07-09

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Roboty instalacyjne w PIWNICY		
1.1	Instalacja ks		
1	wyce a własn Koszty utylizacji materiału z demontażu <div>13.2 * 0.4 * 0.3 = 1,584 Razem = 1,584</div>	1,584 1,584	m3 m3
2	KNNR 004 1411-0100 MRRiB Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm istniejące piony: 11.00 * 0.4 * 0.1 = 0,440 nowe piony: 2.3 * 0.4 * 0.1 = 0,092 Razem = 0,532	0,532 0,532	m3 m3
3	KNR 402-0230-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku - średnica rury: 50 - 100 mm	9,000	m
4	KNR 215 0205-0400 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 110 mm nowy pion: 1 * 3.5 = 3,500 nowe piony po demontażu: 3 * 3.5 = 10,500 Razem = 14,000	14,000 14,000	m m
5	KNR 402 0204-0400 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wymiana podejścia odpływowego - średnica rury: 150 mm <div>1 + 1 + 1 = 3,000 Razem = 3,000</div>	3,000 3,000	szt szt
6	KNR 402 0202-0900 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wstawienie trójnika kanalizacyjnego, kielichowego o średnicy: 150 mm <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000 1,000	szt szt
7	KNR 215 0208-0500 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 110 mm piony do wymiany: 1 + 1 + 1 = 3,000 nowy pion: 1 = 1,000 Razem = 4,000	4,000 4,000	szt szt
8	KNR 215 0217-0200 IZOiEPB ORGBUD W-wa Czyszczaaki kanalizacyjne z PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy zewnętrznej: 110 mm piony do wymiany: 1 + 1 + 1 = 3,000 nowy pion: 1 = 1,000 Razem = 4,000	4,000 4,000	szt szt
9	KNR 215 0203-0400 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 160 mm podejście pod nowy pion: 2.30 = 2,300 Razem = 2,300	2,300 2,300	m m
10	KNR 401 0207-1200 IGM Warszawa Zabetonowanie bruzd w podłożach, stropach i ścianach gruzobetonem, z wykonaniem i rozbiórką deskowań i stemplowań, przy przekroju bruzdy: ponad 0,03 m2 do 0,045 m2 istniejące piony: 11.00 = 11,000 nowe piony: 2.30 = 2,300 Razem = 13,300	13,300 13,300	m m

Branża sanitarna

1. Roboty instalacyjne w PIWNICY
1.2. Instalacja wodociągowa

Data : 2013-07-09

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.2	Instalacja wodociągowa		
11	KNR 404-0704-01-00 IGM Warszawa Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu, o średnicy rury : - do 70 mm <div>5.5 + 4.0 + 7.0 = 16,500 Razem = 16,500</div>	16,500 16,500 16,500	m m
12	KNR 402 0106-0300 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wymiana trójnika z żeliwa ciągłego, ocynkowanego o średnicy: 32 mm <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000 1,000 1,000	szt szt
13	KNR 402 0107-0400 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągłego ocynkowanej o średnicy: 32 mm <div>1 + 1 = 2,000 Razem = 2,000</div>	2,000 2,000 2,000	szt szt
14	KNR 402 0111-0220 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego, o średnicy: 32 mm <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000 1,000 1,000	szt szt
15	KNR 402 0118-0220 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wymiana zaworu przelotowego żeliwnego z zaworem spustowym, o średnicy: 32 mm <div>1 + 1 + 1 = 3,000 Razem = 3,000</div>	3,000 3,000 3,000	szt szt
16	KNR 013 0132-0300 IGM Warszawa Rurociągi z rur PP łączone metodą zgrzewania polifuzyjnego (kielichowego) na ścianach budynków niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 32 mm <div>1.5 = 1,500 Razem = 1,500</div>	1,500 1,500 1,500	m m
17	KNR 216 0306-0501 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacja rurociągów śr 32 mm otulinami Thermaflex FRZ gr. 13 mm <div>1.5 = 1,500 Razem = 1,500</div>	1,500 1,500 1,500	mb mb
1.3	Instalacja c.o.		
18	KNR 402 0501-0310 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych i średnicy nominalnej: 40 mm <div>4 = 4,000 Razem = 4,000</div>	4,000 4,000 4,000	msc msc
19	KNR 216 0306-0501 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacja rurociągów śr 40 mm otulinami Thermaflex FRZ gr. 20 mm <div>(3.0 + 6.0) * 2 = 18,000 Razem = 18,000</div>	18,000 18,000 18,000	mb mb
20	KNR 402 0505-0200 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wstawienie odgałęzienia z rur PP stabil o średnicy: 32 mm <div>3 = 3,000 Razem = 3,000</div>	3,000 3,000 3,000	szt szt

Branża sanitarna

1. Roboty instalacyjne w PIWNICY
1.3. Instalacja c.o.

Data : 2013-07-09

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
21	KNR 402 0508-0240 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wymiana zaworu żeliwnego przelotowego skośnego zawór gwint.z zaworem spust.i korkiem - 32 mm 1 + 1 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
22	KNR 215 0408-0402 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 32 mm, zawory przelotowe proste, żeliwne zawory odcinające pod pionami: 3 * 2 = 6,000 Razem = 6,000	6,000	szt
23	KNR 215 0404-0300 WACETOB Warszawa Rurociągi c.o.z rur z tworzyw szt.o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy średnicy zewnętrznej rur: 32 mm - rurociągi z PP PN 20 stabil (3 * 2.0) * 2 = 12,000 Razem = 12,000	12,000	m
24	KNR 216 0306-0501 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacja rurociągów śr 32 mm otulinami Thermaflex FRZ gr. 20 mm (3 * 2.0) * 2 = 12,000 Razem = 12,000	12,000	mb
2 Roboty instalacyjne w PARTER			
2.4 Instalacja ks			
25	KNR 402 0235-0100 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż urządzeń sanitarnych: analogia 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl
26	KNR 401 0108-1700 IGM Warszawa Wywiezienie materiału z demontażu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem 0.26 = 0,260 Razem = 0,260	0,260	m3
27	KNR 401 0108-2000 IGM Warszawa Dodatek do wywozu materiału z demontażu samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego,bez względu na rodzaj konstrukcji do 10 km 0.26 = 0,260 Razem = 0,260	0,260	m3
28	wycena własn Koszty utylizacji materiału z demontażu 0.26 = 0,260 Razem = 0,260	0,260	m3
29	KNR 402-0230-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku - średnica rury: 50 - 100 mm	9,000	m
30	KNR 215 0205-0400 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 110 mm nowy pion: nowe piony po demontazu: 1 * 3.5 = 3,500 3 * 3.5 = 10,500 Razem = 14,000	14,000	m

Branża sanitarna

2. Roboty instalacyjne w PARTER
2.4. Instalacja ks

Data : 2013-07-09

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
31	KNR 215 0205-0400 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 110 mm nowy pion: 1 * 3.5 = 3,500 pod wc: 2.0 = 2,000 Razem = 5,500 m	5,500	m
32	KNR 215 0205-0300 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 75 mm zlew: 1 * 1.5 = 1,500 natrysk: 2 * 1.5 = 3,000 Razem = 4,500 m	4,500	m
33	KNR 215 0205-0200 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 50 mm umywalka, kratka, pisuar: 4 * 1.5 = 6,000 Razem = 6,000 m	6,000	m
34	KNR 215 0208-0500 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 110 mm wc: 1 + 1 = 2,000 Razem = 2,000 szt	2,000	szt
35	KNR 215 0208-0400 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 75 mm zlew, natryski: 3 = 3,000 Razem = 3,000 szt	3,000	szt
36	KNR 215 0208-0300 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 50 mm umywaki, kratka, pisuar: 4 = 4,000 Razem = 4,000 szt	4,000	szt
37	KNR 401 0208-0300 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przebicie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: ponad 20 cm do 30 cm - przejście przez stropy i ściany 1 = 1,000 Razem = 1,000 szt	1,000	szt
38	KNR 401 0323-0510 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m2 w stropach ceramicznych, przy użyciu ciasta wapiennego 1 = 1,000 Razem = 1,000 szt	1,000	szt
39	KNR 215 0218-0100 WACETOB Warszawa Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm 1 = 1,000 Razem = 1,000 szt	1,000	szt

Branża sanitarna

2. Roboty instalacyjne w PARTER
2.4. Instalacja ks

Data : 2013-07-09

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
40	KNR 215 0221-0211 IZOiEPB ORGBUD W-wa Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem z tworzywa sztucznego 50x42 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000	szt szt
41	KNR 215 0230-0500 WACETOB Warszawa Postumenty porcelanowe do umywalek - półnoga 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000	kpl kpl
42	KNR 215 0101-0300 WACETOB Warszawa Elementy montażowe stelaż na ścianie, do mocowania umywalki 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000	kpl kpl
43	KNR 215 0220-0513 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż zlewozmywaków: z blachy stal. 1-kom.g.l, z ociekaczem umocowanych na szafce 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000	szt szt
44	KNR 215 0224-0300 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ustępy z płuczką: z porcelany wiszące ze stelażem 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000	kpl kpl
45	KNR 215 0225-0200 IZOiEPB ORGBUD W-wa Pisuary porcelanowe z automatycznym elektrozaworem splukującym typ EURET 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000	kpl kpl
46	KNR 215 0101-0200 WACETOB Warszawa Elementy montażowe stelaż na ścianie, do mocowania pisuaru 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000	kpl kpl
47	KNR 215 0223-0203 IZOiEPB ORGBUD W-wa Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego, o wymiarach: 900x900 mm 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000	kpl kpl
2.5 Instalacja wodociągowa			
48	KNR 401 0208-0300 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przebiecie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: ponad 20 cm do 30 cm - przejście przez stropy i ściany 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000	szt szt
49	KNR 401 0323-0510 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m2 w stropach ceramicznych, przy użyciu ciasta wapiennego 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000	szt szt
50	KNR 401 0108-1700 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem - z rozbieranych konstrukcji: ceglanych 17.1 * 0.10 * 0.10 = 0,171 Razem = 0,171	0,171 0,171	m3 m3

Branża sanitarna

2. Roboty instalacyjne w PARTER
2.5. Instalacja wodociągowa

Data : 2013-07-09

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
51	KNR 401 0108-2000 IGM Warszawa Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji do 10 km $17.1 * 0.10 * 0.10 =$ Razem =	0,171 0,171 0,171	m3 m3
52	wyce a własn Koszty utylizacji gruzu budowlanego $17.1 * 0.10 * 0.10 =$ Razem =	0,171 0,171 0,171	m3 m3
53	KNR 013 0132-0100 IGM Warszawa Rurociągi z rur PP łączone metodą zgrzewania polifuzyjnego (kielichowego) na ścianach budynków niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 20 mm $1.50 + 3.50 + 3.5 + 2.5 + 6.5 + 1.5 =$ $3.5 + 4.5 + 2.5 =$ Razem =	29,500 19,000 10,500 29,500	m m
54	KNR 013 0132-0200 IGM Warszawa Rurociągi z rur PP łączone metodą zgrzewania polifuzyjnego (kielichowego) na ścianach budynków niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 25 mm $3.50 + 3.5 + 2.5 + 6.5 =$ $3.5 + 4.5 + 2.5 =$ Razem =	26,500 16,000 10,500 26,500	m m
55	KNR 013 0132-0300 IGM Warszawa Rurociągi z rur PP łączone metodą zgrzewania polifuzyjnego (kielichowego) na ścianach budynków niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 32 mm $3.5 + 4.5 + 2.5 =$ Razem =	10,500 10,500 10,500	m m
56	KNR 215 0114-0100 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zawory czterpalne mosiężne ze złączką do weża, o średnicy nominalnej: 15 mm 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	szt szt
57	KNR 215 0112-0200 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zawory w instalacjach sieci wodociagowych, o średnicy: 15 mm - zaworki odcinające do WC 1 + 1 = Razem =	2,000 2,000 2,000	szt szt
58	KNR 215 0112-0200 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zawory w instalacjach sieci wodociagowych, o średnicy: 15 mm - zaworki odcinające do umywalek i zlewozmywaka 2 + 2 + 2 = Razem =	6,000 6,000 6,000	szt szt
59	KNR 215 0112-0300 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zawory w instalacjach sieci wodociagowych, o średnicy: 25 mm - przelotowe żeliwne ocynkowane podgrzewacz: 2 + 2 + 2 = Razem =	6,000 6,000 6,000	szt szt
60	KNR 215 0112-0400 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zawory w instalacjach sieci wodociagowych, o średnicy: 32 mm - przelotowe żeliwne ocynkowane odciecie poziomu: 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	szt szt

Branża sanitarna

2. Roboty instalacyjne w PARTER
2.5. Instalacja wodociągowa

Data : 2013-07-09

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
61	KNR 215 0128-0200 WACETOB Warszawa Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: niemieszkalnych <div>29.5 + 26.5 + 10.5 = 66,500 Razem = 66,500</div>	66,500	m
62	KNR 215 0110-0400 IZOiEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych, dla rurociągów o średnicy: do 65 mm <div>66.5 = 66,500 Razem = 66,500</div>	66,500	m
63	KNR 215 0107-0100 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp., o średnicy nominalnej: 15 mm natrysk: 2 + 2 = 4,000 umywalka: 2 + 2 = 4,000 zlew: 2 = 2,000 pisuar: 1 = 1,000 zawór czepalny: 1 = 1,000 <div>Razem = 12,000</div>	12,000	szt
64	KNR 215 0107-0500 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za wykonanie sztywnego podejścia dopływowego do płuczek ustępowych - z rur o średnicy nominalnej 15 mm wc: 1 + 1 = 2,000 <div>Razem = 2,000</div>	2,000	szt
65	KNR 215 0107-0300 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp., o średnicy nominalnej: 25 mm <div>2 + 2 + 2 = 6,000 Razem = 6,000</div>	6,000	szt
66	KNR 215 0107-0300 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp., o średnicy nominalnej: 32 mm <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	szt
67	KNR 2-15 0115-02 Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowa <div>1 + 1 = 2,000 Razem = 2,000</div>	2,000	szt.
68	KNR 2-15 0115-02 Baterie zmywakowe stojące jednouchwytowa <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	szt.
69	KNR 215 0137-0900 WACETOB Warszawa Montaż baterii natryskowych z natryskiem przesuwym, o średnicy nominalnej 15 mm <div>1 + 1 = 2,000 Razem = 2,000</div>	2,000	szt

Branża sanitarna

2. Roboty instalacyjne w PARTER
2.5. Instalacja wodociągowa

Data : 2013-07-09

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
70	KNR 215 0121-0100 IZOiEPB ORGBUD W-wa Urządzenia do podgrzewania wody 30 l. <div>1 + 1 = 2,000 Razem = 2,000</div>	2,000 2,000 2,000	kpl kpl
71	KNR 215 0121-0100 IZOiEPB ORGBUD W-wa Urządzenia do podgrzewania wody 5 l. <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000 1,000 1,000	kpl kpl
2.6 Instalacja c.o.			
72	KNR 402 0520-0600 WACETOB Warszawa Demontaż grzejnika żeliwnego, <div>3 = 3,000 Razem = 3,000</div>	3,000 3,000 3,000	kpl kpl
73	KNR 402 0610-0100 WACETOB Warszawa Demontaż rury przyłączonej do grzejników z podłączeniem bocznym o średnicy: 15 mm <div>(1 + 1 + 1) * 2 = 6,000 Razem = 6,000</div>	6,000 6,000 6,000	kpl kpl
74	KNR 215 0404-0300 WACETOB Warszawa Rurociągi c.o.z rur z tworzyw szt.o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy średnicy zewnętrznej rur: 32 mm - rurociągi z PP PN 20 stabil <div>(3 * 2) * 4.5 = 27,000 Razem = 27,000</div>	27,000 27,000 27,000	m m
75	KNR 000 0302-0500 INSTAL Warszawa Montaż kompensatorów U-kształtowych z kolan i rur PP PN 20, o średnicy zewnętrznej: 32 mm <div>1 + 1 + 1 = 3,000 Razem = 3,000</div>	3,000 3,000 3,000	szt szt
76	KNR 215 0404-0100 WACETOB Warszawa Rurociągi c.o.z rur z tworzyw szt.o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy średnicy zewnętrznej rur: 20 mm - rurociągi z PP PN20 - stabil <div>(6 * 2) * 2.5 = 30,000 Razem = 30,000</div>	30,000 30,000 30,000	m m
77	KNR 216 0306-0501 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacja rurociągów śr 32 mm otulinami Thermaflex FRZ gr. 20 mm <div>(3 * 2) * 4.5 = 27,000 Razem = 27,000</div>	27,000 27,000 27,000	mb mb
78	KNR 216 0306-0501 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacja rurociągów śr 20 mm otulinami Thermaflex FRZ gr. 20 mm <div>(6 * 2) * 2.5 = 30,000 Razem = 30,000</div>	30,000 30,000 30,000	mb mb
79	KNR 215 0418-0700 WACETOB Warszawa Grzejniki stalowe dwupłytowe - CV 22/600/800 <div>6 = 6,000 Razem = 6,000</div>	6,000 6,000 6,000	szt szt

Branża sanitarna

2. Roboty instalacyjne w PARTER
2.6. Instalacja c.o.

Data : 2013-07-09

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
80	KNR 215 0429-0100 WACETOB Warszawa Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm $6 * 2 =$ Razem =	12,000 12,000 12,000	kpl kpl
81	KNR 2-15 0408-01 Zawory odcinające - do grzejników typu V - zestaw przyłączeniowy RLV $6 =$ Razem =	6,000 6,000 6,000	szt. szt.
82	KNR 215 0412-0203 WACETOB Warszawa Montaż zaworów grzejnikowych, o średnicy nominalnej: 15 mm - głowica termostaticzna Danfoss do grzejników typu V $6 =$ Razem =	6,000 6,000 6,000	szt szt
83	KNR 000 0307-0100 INSTAL Warszawa Płukanie instalacji c.o. $27.00 + 30.00 =$ Razem =	57,000 57,000 57,000	m m
84	KNR 000 0307-0300 INSTAL Warszawa Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych $27.00 + 30.00 =$ Razem =	57,000 57,000 57,000	m m
85	KNR 000 0307-0400 INSTAL Warszawa Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji $6 =$ Razem =	6,000 6,000 6,000	urząd. urząd.
2.7 Instalacja wentylacji			
86	KNR 401 0208-0300 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przebicie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: ponad 20 cm do 30 cm $1 =$ Razem =	1,000 1,000 1,000	szt szt
87	KNR 401 0323-0510 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m2 w stropach ceramicznych, przy użyciu ciasta wapiennego $1 =$ Razem =	1,000 1,000 1,000	szt szt
88	KNR 217 0122-0100 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 35% i średnicy : dn 100 mm $(2.8 + 2.7) * 2 * 3.14 * 0.05 =$ Razem =	1,727 1,727 1,727	m2 m2
89	KNR 217 0122-0200 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 35% i średnicy : ponad 100 do 200 mm $(4.5) * 2 * 3.14 * 0.1 =$ Razem =	2,826 2,826 2,826	m2 m2

Branża sanitarna

2. Roboty instalacyjne w PARTER
2.7. Instalacja wentylacji

Data : 2013-07-09

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
90	KNR 217 0131-0200 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typu B, do przewodów o średnicy : dn 100 mm 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
91	KNR 217 0131-0200 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typu B, do przewodów o średnicy : dn 200 mm 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
92	KNR 217-0138-01-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż wentylatora 100 analogia	1,000	szt
93	KNR 217-0138-01-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż wentylatora 200 analogia	1,000	szt
94	KNR 217 0147-0110 IZOiEPB ORGBUD W-wa Włączenie kanałów wentylacyjnych spiro w kanał wentylacyjny murowany 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
3 Roboty instalacyjne I piętro			
3.8 Instalacja ks			
95	KNR 402 0235-0100 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż urządzeń sanitarnych: pisuaru 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl
96	KNR 402 0235-0600 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl
97	KNR 402 0235-0800 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową 1 + 1 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	kpl
98	KNR 401 0108-1700 IGM Warszawa Wywiezienie materiału z demontażu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem 0.26 = 0,260 Razem = 0,260	0,260	m3
99	KNR 401 0108-2000 IGM Warszawa Dodatek do wywozu materiału z demontażu samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji do 10 km 0.26 = 0,260 Razem = 0,260	0,260	m3
100	wycena własn Koszty utylizacji materiału z demontażu 0.26 = 0,260 Razem = 0,260	0,260	m3

Branża sanitarna

3. Roboty instalacyjne I piętro
3.8. Instalacja ks

Data : 2013-07-09

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
101	KNR 402-0230-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku - średnica rury: 50 - 100 mm	9,000	m
102	KNR 215 0205-0400 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 110 mm nowy pion: 1 * 3.5 = 3,500 nowe piony po demontażu: 3 * 3.5 = 10,500 pod WC: 2.0 = 2,000 Razem = 16,000 m	16,000	m
103	KNR 215 0205-0300 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 75 mm zlew: 1 * 1.5 = 1,500 natrysk: 2 * 1.5 = 3,000 Razem = 4,500 m	4,500	m
104	KNR 215 0205-0200 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 50 mm umywalka, kratka, pisuar: 5 * 1.5 = 7,500 Razem = 7,500 m	7,500	m
105	KNR 215 0208-0500 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 110 mm wc: 1 + 1 = 2,000 Razem = 2,000 szt	2,000	szt
106	KNR 215 0208-0400 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 75 mm zlew,: 2 = 2,000 Razem = 2,000 szt	2,000	szt
107	KNR 215 0208-0300 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 50 mm umywalki, kratka, pisuar: 4 = 4,000 Razem = 4,000 szt	4,000	szt
108	KNR 401 0208-0300 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przebicie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: ponad 20 cm do 30 cm - przejście przez stropy i ściany 1 = 1,000 Razem = 1,000 szt	1,000	szt
109	KNR 401 0323-0510 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m2 w stropach ceramicznych, przy użyciu ciasta wapiennego 1 = 1,000 Razem = 1,000 szt	1,000	szt
110	KNR 215 0218-0100 WACETOB Warszawa Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm 2 = 2,000 Razem = 2,000 szt	2,000	szt

Branża sanitarna

3. Roboty instalacyjne I piętro
3.8. Instalacja ks

Data : 2013-07-09

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
111	KNR 215 0221-0211 IZOiEPB ORGBUD W-wa Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem z tworzywa sztucznego 50x42 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
112	KNR 215 0230-0500 WACETOB Warszawa Postumenty porcelanowe do umywalek - półnoga 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	kpl
113	KNR 215 0101-0300 WACETOB Warszawa Elementy montażowe stelaż na ścianie, do mocowania umywalki 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	kpl
114	KNR 215 0224-0300 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ustępy z płuczką: z porcelany wiszące ze stelażem 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	kpl
115	KNR 215 0225-0200 IZOiEPB ORGBUD W-wa Pisuary porcelanowe z automatycznym elektrozaworem splukującym typ EURET 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl
116	KNR 215 0101-0200 WACETOB Warszawa Elementy montażowe stelaż na ścianie, do mocowania pisuaru 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl
117	KNR 215-0227-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Bidety z baterią i syfonem	1,000	kpl
118	KNR 215-0101-04-00 WACETOB Warszawa Elementy montażowe GEBERIT KOMBIFIX na ścianie, do mocowania bidetu	1,000	kpl
3.9 Instalacja wodociągowa			
119	KNR 401 0208-0300 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przebiecie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: ponad 20 cm do 30 cm - przejście przez stropy i ściany 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
120	KNR 401 0323-0510 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m2 w stropach ceramicznych, przy użyciu ciasta wapiennego 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
121	KNR 401 0108-1700 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem - z rozbieranych konstrukcji: ceglanych 17.1 * 0.10 * 0.10 = 0,171 Razem = 0,171	0,171	m3

Branża sanitarna

3. Roboty instalacyjne I piętro
3.9. Instalacja wodociągowa

Data : 2013-07-09

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
122	KNR 401 0108-2000 IGM Warszawa Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji do 10 km $17.1 * 0.10 * 0.10 =$ Razem =	0,171 0,171 0,171	m3 m3
123	wyce a własn Koszty utylizacji gruzu budowlanego $17.1 * 0.10 * 0.10 =$ Razem =	0,171 0,171 0,171	m3 m3
124	KNR 013 0132-0100 IGM Warszawa Rurociągi z rur PP łączone metodą zgrzewania polifuzyjnego (kielichowego) na ścianach budynków niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 20 mm $1.50 + 3.50 + 3.5 + 2.5 + 6.5 + 1.5 =$ $3.5 + 4.5 + 2.5 =$ Razem =	29,500 19,000 10,500 29,500	m m
125	KNR 013 0132-0200 IGM Warszawa Rurociągi z rur PP łączone metodą zgrzewania polifuzyjnego (kielichowego) na ścianach budynków niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 25 mm $3.50 + 3.5 + 2.5 + 6.5 =$ $3.5 + 4.5 + 2.5 =$ Razem =	26,500 16,000 10,500 26,500	m m
126	KNR 013 0132-0300 IGM Warszawa Rurociągi z rur PP łączone metodą zgrzewania polifuzyjnego (kielichowego) na ścianach budynków niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 32 mm $3.5 + 4.5 + 2.5 =$ Razem =	10,500 10,500 10,500	m m
127	KNR 215 0114-0100 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zawory czepalne mosiężne ze złączką do weża, o średnicy nominalnej: 15 mm 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	szt szt
128	KNR 215 0112-0200 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zawory w instalacjach sieci wodociagowych, o średnicy: 15 mm - zaworki odcinające do WC 1 + 1 = Razem =	2,000 2,000 2,000	szt szt
129	KNR 215 0112-0200 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zawory w instalacjach sieci wodociagowych, o średnicy: 15 mm - zaworki odcinające do umywalek 2 + 2 = Razem =	4,000 4,000 4,000	szt szt
130	KNR 215 0112-0300 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zawory w instalacjach sieci wodociagowych, o średnicy: 25 mm - przelotowe żeliwne ocynkowane podgrzewacz: 2 = Razem =	2,000 2,000 2,000	szt szt
131	KNR 215 0112-0400 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zawory w instalacjach sieci wodociagowych, o średnicy: 32 mm - przelotowe żeliwne ocynkowane odciecie poziomu: 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	szt szt

Branża sanitarna

3. Roboty instalacyjne I piętro
3.9. Instalacja wodociągowa

Data : 2013-07-09

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
132	KNR 215 0128-0200 WACETOB Warszawa Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: niemieszkalnych <div>29.5 + 26.5 + 10.5 = 66,500 Razem = 66,500</div>	66,500	m
133	KNR 215 0110-0400 IZOiEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych, dla rurociągów o średnicy: do 65 mm <div>66.5 = 66,500 Razem = 66,500</div>	66,500	m
134	KNR 215 0107-0100 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp., o średnicy nominalnej: 15 mm umywalka: 2 + 2 = 4,000 zlew: 2 = 2,000 pisuar: 1 = 1,000 zawór czepalny: 1 = 1,000 Razem = 8,000	8,000	szt
135	KNR 215 0107-0500 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za wykonanie sztywnego podejścia dopływowego do płuczek ustępowych - z rur o średnicy nominalnej 15 mm wc: 1 + 1 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
136	KNR 215 0107-0300 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp., o średnicy nominalnej: 25 mm <div>2 = 2,000 Razem = 2,000</div>	2,000	szt
137	KNR 215 0107-0300 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp., o średnicy nominalnej: 32 mm <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	szt
138	KNR 2-15 0115-02 Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowa <div>1 + 1 = 2,000 Razem = 2,000</div>	2,000	szt.
139	KNR 215 0121-0100 IZOiEPB ORGBUD W-wa Urządzenia do podgrzewania wody 30 l. <div>1 + 1 = 2,000 Razem = 2,000</div>	2,000	kpl
3.10	Instalacja c.o.		
140	KNR 402 0520-0600 WACETOB Warszawa Demontaż grzejnika żeliwnego, <div>3 = 3,000 Razem = 3,000</div>	3,000	kpl

Branża sanitarna

3. Roboty instalacyjne I piętro
3.10. Instalacja c.o.

Data : 2013-07-09

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
141	KNR 402 0610-0100 WACETOB Warszawa Demontaż rury przyłączonej do grzejników z podłączeniem bocznym o średnicy: 15 mm $(1 + 1 + 1) * 2 =$ Razem =	6,000 6,000 6,000	kpl kpl
142	KNR 215 0404-0300 WACETOB Warszawa Rurociągi c.o.z rur z tworzyw szt.o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy średnicy zewnętrznej rur: 32 mm - rurociągi z PP PN 20 stabil $(3 * 2) * 4.5 =$ Razem =	27,000 27,000 27,000	m m
143	KNR 000 0302-0500 INSTAL Warszawa Montaż kompensatorów U-kształtowych z kolan i rur PP PN 20, o średnicy zewnętrznej: 32 mm $1 + 1 + 1 =$ Razem =	3,000 3,000 3,000	szt szt
144	KNR 215 0404-0100 WACETOB Warszawa Rurociągi c.o.z rur z tworzyw szt.o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy średnicy zewnętrznej rur: 20 mm - rurociągi z PP PN20 - stabil $(5 * 2) * 2.5 =$ Razem =	25,000 25,000 25,000	m m
145	KNR 216 0306-0501 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacja rurociągów śr 32 mm otulinami Thermaflex FRZ gr. 20 mm $(3 * 2) * 4.5 =$ Razem =	27,000 27,000 27,000	mb mb
146	KNR 216 0306-0501 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacja rurociągów śr 20 mm otulinami Thermaflex FRZ gr. 20 mm $5 * 2 * 2.5 =$ Razem =	25,000 25,000 25,000	mb mb
147	KNR 215 0418-0700 WACETOB Warszawa Grzejniki stalowe dwupłytowe - CV 22/600/800 $5 =$ Razem =	5,000 5,000 5,000	szt szt
148	KNR 215 0429-0100 WACETOB Warszawa Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm $5 * 2 =$ Razem =	10,000 10,000 10,000	kpl kpl
149	KNR 2-15 0408-01 Zawory odcinające - do grzejników typu V - zestaw przyłączeniowy RLV $5 =$ Razem =	5,000 5,000 5,000	szt. szt.
150	KNR 215 0412-0203 WACETOB Warszawa Montaż zaworów grzejnikowych, o średnicy nominalnej: 15 mm - głowica termostatyczna Danfoss do grzejników typu V $5 =$ Razem =	5,000 5,000 5,000	szt szt
151	KNR 000 0307-0100 INSTAL Warszawa Płukanie instalacji c.o. $27.00 + 30.00 =$ Razem =	57,000 57,000 57,000	m m

Branża sanitarna

3. Roboty instalacyjne I piętro
3.10. Instalacja c.o.

Data : 2013-07-09

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
152	KNR 000 0307-0300 INSTAL Warszawa Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych <div>27.00 + 30.00 = 57,000 Razem = 57,000</div>	57,000	m
153	KNR 000 0307-0400 INSTAL Warszawa Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji <div>6 = 6,000 Razem = 6,000</div>	6,000	urząd.
3.11 Instalacja wentylacji			
154	KNR 401 0208-0300 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przebicie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: ponad 20 cm do 30 cm <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	szt
155	KNR 401 0323-0510 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m2 w stropach ceramicznych, przy użyciu ciasta wapiennego <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	szt
156	KNR 217 0122-0100 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 35% i średnicy : dn 100 mm <div>(2.8 + 2.7) * 2 * 3.14 * 0.05 = 1,727 Razem = 1,727</div>	1,727	m2
157	KNR 217 0122-0200 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 35% i średnicy : ponad 100 do 200 mm <div>(4.5) * 2 * 3.14 * 0.1 = 2,826 Razem = 2,826</div>	2,826	m2
158	KNR 217 0131-0200 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typu B, do przewodów o średnicy : dn 100 mm <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	szt
159	KNR 217 0131-0200 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typu B, do przewodów o średnicy : dn 200 mm <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	szt
160	KNR 217-0138-01-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż wentylatora 100 analogia	1,000	szt
161	KNR 217-0138-01-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż wentylatora 200 analogia	1,000	szt
162	KNR 217 0147-0110 IZOiEPB ORGBUD W-wa Włączenie kanałów wentylacyjnych spiro w kanał wentylacyjny murowany <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	szt

Branża sanitarna

Data : 2013-07-09 4. Roboty instalacyjne II piętro

Str: 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
4	Roboty instalacyjne II piętro		
4.12	Instalacja ks		
163	KNR 402 0235-0100 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż urządzeń sanitarnych: pisuaru	1,000	kpl
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		kpl
164	KNR 402 0235-0600 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki	1,000	kpl
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		kpl
165	KNR 402 0235-0800 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową	2,000	kpl
	1 + 1 = 2,000		
	Razem = 2,000		kpl
166	KNR 401 0108-1700 IGM Warszawa Wywiezienie materiału z demontażu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem	0,260	m3
	0.26 = 0,260		
	Razem = 0,260		m3
167	KNR 401 0108-2000 IGM Warszawa Dodatek do wywozu materiału z demontażu samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji do 10 km	0,260	m3
	0.26 = 0,260		
	Razem = 0,260		m3
168	wycena własn Koszty utylizacji materiału z demontażu	0,260	m3
	0.26 = 0,260		
	Razem = 0,260		m3
169	KNR 402-0230-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku - średnica rury: 50 - 100 mm	9,000	m
170	KNR 215 0205-0400 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 110 mm nowy pion: nowe piony po demontażu: pod WC:	16,000	m
	1 * 3.5 = 3,500		
	3 * 3.5 = 10,500		
	2.0 = 2,000		
	Razem = 16,000		m
171	KNR 215 0205-0300 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 75 mm zlew: natrysk:	4,500	m
	1 * 1.5 = 1,500		
	2 * 1.5 = 3,000		
	Razem = 4,500		m
172	KNR 215 0205-0200 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 50 mm umywalka, kratka, pisuar:	7,500	m
	5 * 1.5 = 7,500		
	Razem = 7,500		m

Branża sanitarna

4. Roboty instalacyjne II piętro
4.12. Instalacja ks

Data : 2013-07-09

Str: 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
173	KNR 215 0208-0500 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 110 mm wc: <div> 1 + 1 = 2,000 Razem = 2,000 </div>	2,000	szt
174	KNR 215 0208-0400 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 75 mm zlew,: <div> 2 = 2,000 Razem = 2,000 </div>	2,000	szt
175	KNR 215 0208-0300 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 50 mm umywalki, kratka, pisuar: <div> 5 = 5,000 Razem = 5,000 </div>	5,000	szt
176	KNR 401 0208-0300 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przebicie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: ponad 20 cm do 30 cm - przejście przez stropy i ściany <div> 1 = 1,000 Razem = 1,000 </div>	1,000	szt
177	KNR 401 0323-0510 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m2 w stropach ceramicznych, przy użyciu ciasta wapiennego <div> 1 = 1,000 Razem = 1,000 </div>	1,000	szt
178	KNR 215 0218-0100 WACETOB Warszawa Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm <div> 2 = 2,000 Razem = 2,000 </div>	2,000	szt
179	KNR 215 0221-0211 IZOiEPB ORGBUD W-wa Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem z tworzywa sztucznego 50x42 <div> 2 = 2,000 Razem = 2,000 </div>	2,000	szt
180	KNR 215 0230-0500 WACETOB Warszawa Postumenty porcelanowe do umywalek - półnoga <div> 2 = 2,000 Razem = 2,000 </div>	2,000	kpl
181	KNR 215 0101-0300 WACETOB Warszawa Elementy montażowe stelaż na ścianie, do mocowania umywalki <div> 2 = 2,000 Razem = 2,000 </div>	2,000	kpl
182	KNR 215 0220-0513 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż zlewozmywaków: z blachy stal.1-kom.g.l,z ociekaczem umocowanych na szafce <div> 1 = 1,000 Razem = 1,000 </div>	1,000	szt

Branża sanitarna

4. Roboty instalacyjne II piętro
4.12. Instalacja ks

Data : 2013-07-09

Str: 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
183	KNR 215 0224-0300 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ustępy z płuczką: z porcelany wiszące ze stelażem 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	kpl
184	KNR 215 0225-0200 IZOiEPB ORGBUD W-wa Pisuary porcelanowe z automatycznym elektrozaworem splukującym typ EURET 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl
185	KNR 215 0101-0200 WACETOB Warszawa Elementy montażowe stelaż na ścianie, do mocowania pisuaru 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl
186	KNR 215-0227-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Bidety z baterią i syfonem	1,000	kpl
187	KNR 215-0101-04-00 WACETOB Warszawa Elementy montażowe GEBERIT KOMBIFIX na ścianie, do mocowania bidetu	1,000	kpl
188	KNR 215 0223-0203 IZOiEPB ORGBUD W-wa Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego, o wymiarach: 900x900 mm 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	kpl
4.13 Instalacja wodociągowa			
189	KNR 402-0144-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż zbiornika/bojlera/ o pojemności 100 - 300 dm3	1,000	szt
190	KNR 401 0208-0300 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przebiecie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: ponad 20 cm do 30 cm - przejście przez stropy i ściany 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
191	KNR 401 0323-0510 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zamurowanie przebiec o powierzchni do 0,05 m2 w stropach ceramicznych, przy użyciu ciasta wapiennego 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
192	KNR 401 0108-1700 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem - z rozbieranych konstrukcji: ceglanych 17.1 * 0.10 * 0.10 = 0,171 Razem = 0,171	0,171	m3
193	KNR 401 0108-2000 IGM Warszawa Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji do 10 km 17.1 * 0.10 * 0.10 = 0,171 Razem = 0,171	0,171	m3
194	wyce a własn Koszty utylizacji gruzu budowlanego 17.1 * 0.10 * 0.10 = 0,171 Razem = 0,171	0,171	m3

Branża sanitarna

4. Roboty instalacyjne II piętro
4.13. Instalacja wodociągowa

Data : 2013-07-09

Str: 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
195	KNR 013 0132-0100 IGM Warszawa Rurociągi z rur PP łączone metodą zgrzewania polifuzyjnego (kielichowego) na ścianach budynków niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 20 mm $1.50 + 3.50 + 3.5 + 2.5 + 6.5 + 1.5 = 19,000$ $3.5 + 4.5 + 2.5 = 10,500$ $7.0 = 7,000$ Razem = 36,500 m	36,500	m
196	KNR 013 0132-0200 IGM Warszawa Rurociągi z rur PP łączone metodą zgrzewania polifuzyjnego (kielichowego) na ścianach budynków niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 25 mm $3.50 + 3.5 + 2.5 + 6.5 = 16,000$ $3.5 + 4.5 + 2.5 = 10,500$ $7.0 = 7,000$ Razem = 33,500 m	33,500	m
197	KNR 013 0132-0300 IGM Warszawa Rurociągi z rur PP łączone metodą zgrzewania polifuzyjnego (kielichowego) na ścianach budynków niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 32 mm $3.5 + 4.5 + 2.5 = 10,500$ Razem = 10,500 m	10,500	m
198	KNR 215 0114-0100 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zawory czterpalne mosiężne ze złączką do weża, o średnicy nominalnej: 15 mm $1 = 1,000$ Razem = 1,000 szt	1,000	szt
199	KNR 215 0112-0200 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 15 mm - zaworki odcinające do WC $1 + 1 = 2,000$ Razem = 2,000 szt	2,000	szt
200	KNR 215 0112-0200 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 15 mm - zaworki odcinające do umywalek $2 + 2 = 4,000$ Razem = 4,000 szt	4,000	szt
201	KNR 215 0112-0300 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 25 mm - przelotowe żeliwne ocynkowane podgrzewacz, brodziki: $6 = 6,000$ Razem = 6,000 szt	6,000	szt
202	KNR 215 0112-0400 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 32 mm - przelotowe żeliwne ocynkowane odcięcie poziome: $1 = 1,000$ Razem = 1,000 szt	1,000	szt
203	KNR 215 0128-0200 WACETOB Warszawa Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: niemieszkalnych $36.5 + 33.5 + 10.5 = 80,500$ Razem = 80,500 m	80,500	m
204	KNR 215 0110-0400 IZOiEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, dla rurociągów o średnicy: do 65 mm $36.5 + 33.5 + 10.5 = 80,500$ Razem = 80,500 m	80,500	m

Branża sanitarna

4. Roboty instalacyjne II piętro
4.13. Instalacja wodociągowa

Data : 2013-07-09

Str: 21

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
205	KNR 215 0107-0100 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp., o średnicy nominalnej: 15 mm umywalka: 2 + 2 = 4,000 zlew: 1 = 1,000 pisuar: 1 = 1,000 zawór czepalny: 1 = 1,000 bidet: 1 = 1,000 brodziki: 2 = 2,000 Razem = 10,000 szt	10,000	szt
206	KNR 215 0107-0500 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za wykonanie sztywnego podejścia dopływowego do płuczek ustępowych - z rur o średnicy nominalnej 15 mm wc: 1 + 1 = 2,000 Razem = 2,000 szt	2,000	szt
207	KNR 215 0107-0300 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp., o średnicy nominalnej: 25 mm 6 = 6,000 Razem = 6,000 szt	6,000	szt
208	KNR 215 0107-0300 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp., o średnicy nominalnej: 32 mm 1 = 1,000 Razem = 1,000 szt	1,000	szt
209	KNR 2-15 0115-02 Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowa 1 + 1 = 2,000 Razem = 2,000 szt.	2,000	szt.
210	KNR 215 0121-0100 IZOiEPB ORGBUD W-wa Urządzenia do podgrzewania wody 30 l. 1 + 1 = 2,000 Razem = 2,000 kpl	2,000	kpl
211	KNR 215 0121-0100 IZOiEPB ORGBUD W-wa Urządzenia do podgrzewania wody 5 l 1 = 1,000 Razem = 1,000 kpl	1,000	kpl
4.14 Instalacja c.o.			
212	KNR 402 0520-0600 WACETOB Warszawa Demontaż grzejnika żeliwnego, 2 = 2,000 Razem = 2,000 kpl	2,000	kpl
213	KNR 402 0610-0100 WACETOB Warszawa Demontaż rury przyłączonej do grzejników z podłączeniem bocznym o średnicy: 15 mm (1 + 1) * 2 = 4,000 Razem = 4,000 kpl	4,000	kpl

Branża sanitarna

4. Roboty instalacyjne II piętro
4.14. Instalacja c.o.

Data : 2013-07-09

Str: 22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
214	KNR 215 0404-0300 WACETOB Warszawa Rurociągi c.o.z rur z tworzyw szt.o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy średnicy zewnętrznej rur: 32 mm - rurociągi z PP PN 20 stabil <div>(3 * 2) * 4.5 = 27,000 Razem = 27,000</div>	27,000	m
215	KNR 000 0302-0500 INSTAL Warszawa Montaż kompensatorów U-kształtowych z kolan i rur PP PN 20, o średnicy zewnętrznej: 32 mm <div>1 + 1 + 1 = 3,000 Razem = 3,000</div>	3,000	szt
216	KNR 215 0404-0100 WACETOB Warszawa Rurociągi c.o.z rur z tworzyw szt.o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy średnicy zewnętrznej rur: 20 mm - rurociągi z PP PN20 - stabil <div>(5 * 2) * 2.5 = 25,000 Razem = 25,000</div>	25,000	m
217	KNR 216 0306-0501 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacja rurociągów śr 32 mm otulinami Thermaflex FRZ gr. 20 mm <div>(3 * 2) * 4.5 = 27,000 Razem = 27,000</div>	27,000	mb
218	KNR 216 0306-0501 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacja rurociągów śr 20 mm otulinami Thermaflex FRZ gr. 20 mm <div>(5 * 2) * 2.5 = 25,000 Razem = 25,000</div>	25,000	mb
219	KNR 215 0418-0700 WACETOB Warszawa Grzejniki stalowe dwupłytkowe - CV 22/600/800 <div>5 = 5,000 Razem = 5,000</div>	5,000	szt
220	KNR 215 0429-0100 WACETOB Warszawa Rury przyłączne do grzejników, z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm <div>5 * 2 = 10,000 Razem = 10,000</div>	10,000	kpl
221	KNR 2-15 0408-01 Zawory odcinające - do grzejników typu V - zestaw przyłączeniowy RLV <div>5 = 5,000 Razem = 5,000</div>	5,000	szt.
222	KNR 215 0412-0203 WACETOB Warszawa Montaż zaworów grzejnikowych, o średnicy nominalnej: 15 mm - głowica termostatyczna Danfoss do grzejników typu V <div>5 = 5,000 Razem = 5,000</div>	5,000	szt
223	KNR 000 0307-0100 INSTAL Warszawa Płukanie instalacji c.o. <div>27.00 + 25.00 = 52,000 Razem = 52,000</div>	52,000	m
224	KNR 000 0307-0300 INSTAL Warszawa Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych <div>27.00 + 25.00 = 52,000 Razem = 52,000</div>	52,000	m

Branża sanitarna

4. Roboty instalacyjne II piętro
4.14. Instalacja c.o.

Data : 2013-07-09

Str: 23

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
225	KNR 000 0307-0400 INSTAL Warszawa Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 5 = 5,000 Razem = 5,000	5,000	urząd.
4.15	Instalacja wentylacji		
226	KNR 401 0208-0300 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przebicie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: ponad 20 cm do 30 cm 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
227	KNR 401 0323-0510 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m2 w stropach ceramicznych, przy użyciu ciasta wapiennego 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
228	KNR 217 0122-0100 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 35% i średnicy : dn 100 mm $(2.8 + 2.7) * 2 * 3.14 * 0.05 = 1,727$ Razem = 1,727	1,727	m2
229	KNR 217 0122-0200 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 35% i średnicy : ponad 100 do 200 mm $(4.5) * 2 * 3.14 * 0.1 = 2,826$ Razem = 2,826	2,826	m2
230	KNR 217 0131-0200 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typu B, do przewodów o średnicy : dn 100 mm 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
231	KNR 217 0131-0200 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typu B, do przewodów o średnicy : dn 200 mm 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
232	KNR 217-0138-01-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż wentylatora 100 analogia	1,000	szt
233	KNR 217-0138-01-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż wentylatora 200 analogia	1,000	szt
234	KNR 217 0147-0110 IZOiEPB ORGBUD W-wa Włączenie kanałów wentylacyjnych spiro w kanał wentylacyjny murowany 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt

--- Koniec wydruku ---

Branża sanitarna

Budowa : Remont sanitariatów
Obiekt : remontowo-budowlana
Adres : Rawicz ul. Sienkiewicza 23

NAKLADY RMS

Data : 2013-07-09

Str: 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

Robocizna

1.			robocizna		647,96068	r-g
2.		999	Robocizna		33,81165	r-g

Nakład robocizny : 681,77233 r-g

Materialy

1.	1332000	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,26600	kg
2.	1346308	Wkręty stal.samogw.z łbem stoż.i kul.6,3mm	0,01800	kg
3.	1540001	Acetylen rozpuszczony techniczny	0,03300	kg
4.	1540400	Tlen techniczny sprężony	0,13200	m3
5.	1570005	Płyta gumowa grub. 5 mm	0,02730	m2
6.	1601899	Piaski do betonów zwykłych	0,30590	m3
7.	1601899	utilzacja gruzu budowlanego	0,51300	m3
8.	1601899	utilzacja materiału z demontażu	2,36400	m3
9.	1602099	Piaski do zapraw budowlanych	0,12000	m3
10.	1602199	Pospółki do betonów	0,64904	m3
11.	1610000	Tłuczeń ceglany sortowany	0,51870	m3
12.	1700310	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	23,88000	kg
13.	1700310	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,09310	t
14.	1720399	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,02400	m3
15.	1800100	Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm	48,00000	szt
16.	2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,02394	m3
17.	3930000	Woda przemysłowa	0,64050	m3
18.	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	0,21960	m3
19.	3950010	Drewno na stemple budowl.okrąg.igl.-korow.	0,05453	m3
20.	5030040	Rury stal.z/s przew.CZ gwint. 32 mm	2,10000	m
21.	5031010	Rury stal.z/s przew.OC gwint. 15 mm	4,27000	m
22.	5040151	Rura stalowa z/s przewod.CZ 48,3/ 2,9 mm	4,20000	m
23.	5111906	Trójniki z żeliwa ciągł.,ocynk. śr.32 mm	2,00000	szt
24.	5114906	Złączki z żeliwa ciągł.,ocynk. śr.32 mm	3,00000	szt
25.	5116906	Dwuzłączki z żeliwa ciągł.,ocynk. śr.32 mm	2,00000	szt
26.	5118206	Przeciwnakrętka z żeliwa OC P4 32 mm	3,00000	szt
27.	5119903	kształtki PP z gw wew dn 15	129,06000	szt
28.	5119903	Łączniki z żeliwa ciągł.ocynkowane 15 mm	1,28100	szt
29.	5119904	Łączniki z żeliwa ciągł.ocynkowane 20 mm	41,20000	szt
30.	5119905	kształtki PP dn 25	57,68000	szt
31.	5119905	kształtki PP dn 32	12,36000	szt
32.	5119905	Łączniki z żeliwa ciągł.ocynkowane 25 mm	28,84000	szt
33.	5119906	Łączniki z żeliwa ciągł.ocynkowane 32 mm	6,12000	szt
34.	5300060	Rury miedziane 15 mm	5,49000	m
35.	5307600	Kształtki PP kompensacyjne dn 32	9,00000	szt
36.	5315060	Złączki mosiężne 15 mm	2,09400	szt
37.	5601101	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 50 mm	20,76900	m
38.	5601111	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 75 mm	13,08150	m
39.	5601121	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 110 mm	62,81450	m
40.	5601132	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 160 mm	6,33900	m
41.	5604163	Rura z poliprop.PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4 mm	88,00000	m
42.	5604163	Rury ciśn.z PP szer. PN-20 20/ 3,4 mm	98,36500	m
43.	5604164	Rury ciśn.z PP szer. PN-20 25/ 4,2 mm	89,09500	m
44.	5604165	Rura z poliprop.PP-R 2,0 MPa fi 32/5,4 mm	1,54500	m
45.	5604165	Rury ciśn.z PP szer. PN-20 32/ 5,4 mm	32,44500	m
46.	5604401	Rura kanalizacyjna kielichowa z PP fi 32mm	100,44000	m
47.	5613602	Czyszczak kanaliz.z PVC fi 110 mm	4,00000	szt
48.	5613901	Kształtki PVC kanalizacji wewn. 50 mm	56,64000	szt
49.	5613902	Kształtki PVC kanalizacji wewn. 75 mm	30,45000	szt
50.	5613903	Kształtki PVC kanalizacji wewn. 110 mm	75,85000	szt
51.	5613903	Kształtki PVC kanalizacji wewn. 160 mm	6,00000	szt
52.	5613904	Kształtki PVC kanalizacji wewn. 160 mm	1,03500	szt
53.	5614103	Trójniki PVC kanal.zew. 45° 160x160 mm	1,00000	szt
54.	5615301	Uszczelka gumowa pierśc.do rur PVC 50 mm	81,40000	szt
55.	5615302	Uszczelka gumowa pierśc.do rur PVC 75 mm	44,87500	szt
56.	5615303	Uszczelka gumowa pierśc.do rur PVC 110 mm	129,87500	szt

Branża sanitarna

Data : 2013-07-09

Str: 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
57.		5629999		Kształtki z PP dn 20 mm	66,85000	szt
58.		5629999		Kształtki z PP dn 25 mm	56,22500	szt
59.		5629999		Kształtki z PP dn 32 mm	19,80000	szt
60.		5639903		Kształtki z polipropylenu 20 mm	110,40000	szt
61.		5639905		Kształtki z polipropylenu 32 mm	56,73000	szt
62.		5700101		Zawór wodny czerp.ze zł.węż.,mos.M3 15mm	3,00000	szt
63.		5701002		Zawór wodny przelot.prosty mos. M83 15 mm	0,69800	szt
64.		5701021		Zawór wodny przelot.prost.żel.oc.M83 15mm	0,42700	szt
65.		5701022		Zawór wodny odcinaj acy do WC dn 15	6,00000	szt
66.		5701022		Zawór wodny odcinający do umywalek dn 15	14,00000	szt
67.		5701023		Zawór wodny przelot.prost.żel.oc.M83 25mm	14,00000	szt
68.		5701024		Zawór wodny przelot.prost.żel.oc.M83 32mm	3,00000	szt
69.		5701124		Zawór wod.przelot.z kur.sp.żel.oc.M125 32	3,00000	szt
70.		5710705		Zawory splukujące do pisuarów fi 15 mm	3,00000	szt
71.		5712900		Spust do wanny z tworzywa fi 40 mm	4,00000	szt
72.		5713001		Bateria bidet.śc.chrom.stand.M1427 z syf.	2,00000	kpl
73.		5714400		baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe	6,00000	szt
74.		5714400		baterie zmywakowa stojące jednouchwytowe	1,00000	szt
75.		5715100		Bateria wannowa z natryskiem fi 15 mm	2,00000	szt
76.		5716202		Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.300mm	14,00000	szt
77.		5717021		Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	6,00000	szt
78.		5717061		Syfon pisuarowy z tworzywa sztucz. fi 25mm	3,00000	szt
79.		5730025		Zawór przelot.prosty c.o.żel.M3007 32 mm	6,00000	szt
80.		5730425		Zawór przelot.z kur.sp.c.o.żel.M3052 32mm	2,00000	szt
81.		5730802		Zawór zwrotny przelot.c.o.mos.M3003 15 mm	0,42700	szt
82.		5730901		Zawór grzejnikowy z poj. reg. fi 15 mm	16,00000	szt
83.		5731202		Głowica termostatyczna Danfoss 15 do grzejników typu V	16,00000	szt
84.		6011199		Grzejniki stalowe CV 22/600/800	16,00000	szt
85.		6080103		Złączka do grzejnika mosiężna fi 20 mm	32,00000	szt
86.		6088100		Tarczki ochronne	32,00000	szt
87.		6105103		elektryczny podgrzewacz wody 30 l	6,00000	szt
88.		6105103		elektryczny podgrzewacz wody 5 l	2,00000	szt
89.		6320221		Umywalka porcelanowa 50x42	6,00000	szt
90.		6320700		Postument porcelanowy do umywalki	6,00000	szt
91.		6321551		Zlewozmywak blaszany emal.1-komorowy g.l z ociekaczem	2,00000	szt
92.		6323000		stelaż do umywalk	6,00000	kpl
93.		6323022		Elem.GEBERIT KOMBIFIX do bid.457.530.00.1	2,00000	kpl
94.		6323030		stelaż do pisuarów	3,00000	kpl
95.		6324320		Brodzik natryskowy z tw.sztucz.900x900mm	4,00000	szt
96.		6325899		Bidety porcelanowe	2,00000	szt
97.		6326199		Pisuary porcelanowe	1,00000	szt
98.		6326199		Pisuary porcelanowe EURET	2,00000	szt
99.		6327799		Urządzenia sanitarne porcelanowe - miska ustępowa wisząca ze stelażem	6,00000	szt
100.		6328112		Sedes (deska sedesowa) KOMPAKT gat.I	6,00000	szt
101.		6328402		Wpust ściekowy podłogowy żel.z tw.szt.fi 5	5,00000	szt
102.		6328600		Wspornik do umywalki porcelanowej	6,00000	szt
103.		6501000		Przew.went.koł.oc.S(Spiro) o śr.do 100mm	3,88575	m2
104.		6501000		Przew.went.koł.oc.S(Spiro) o śr.do 200mm	6,35850	m2
105.		6501191		Kształtki went.koł.oc.S(Spiro),śr.do 100mm	1,50249	m2
106.		6501192		Kształtki went.koł.oc.S(Spiro),śr.100-200	2,45862	m2
107.		6510410		Przepustnica kanałowa IRIS 100 mm	3,00000	szt
108.		6510410		Przepustnica kanałowa IRIS 200 mm	3,00000	szt
109.		6526101		Montaż wentylatora 100	3,00000	szt
110.		6526101		Montaż wentylatora 200	3,00000	szt
111.		6581299		Podpory przew.wentyl.blasz.koł.poz.typ C	7,77621	szt
112.		6582299		kształtka połączeniowa	3,15000	szt
113.		6582299		Uszczelki gumowe do przew.went.kołowych	55,56237	szt
114.		6582600		Uszczelki gum.przew.went.o obw.do 1000 mm	6,24000	szt
115.		6600002		Hak stalowy do rur o średnicy 15 mm	36,00000	szt
116.		6600004		Hak stalowy do rur o średnicy 25 mm	17,00000	szt
117.		6600005		Hak stalowy do rur o średnicy 32 mm	1,00000	szt
118.		6600013		Hak stalowy do rur o średnicy 150 mm	3,00000	szt
119.		6601904		Uchwyt stalowy do rurociagu 32 mm	9,00000	szt
120.		6601905		Uchwyt stalowy do rurociagu 32 mm	1,00000	szt
121.		6602006		Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn. 50 mm	34,00000	szt
122.		6602008		Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn. 75 mm	20,50000	szt
123.		6602011		Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn.110 mm	75,50000	szt
124.		6602902		Uchwyt do rur z tworzyw sztucznych 20 mm	114,40000	szt
125.		6602904		Uchwyt do rur z tworzyw sztucznych 32 mm	103,23000	szt

Branża sanitarna

Data : 2013-07-09

Str: 3

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
126.		6602999		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	271,77000	szt
127.		6702104		Thermaflex FRZ gr. 13 mm rurociągi śr 32 mm	1,65000	m
128.		6702104		Thermaflex FRZ gr. 20 mm rurociągi śr 20 mm	88,00000	m
129.		6702104		Thermaflex FRZ gr. 20 mm rurociągi śr 32 mm	102,30000	m
130.		6702104		Thermaflex FRZ gr. 20 mm rurociągi śr 40 mm	19,80000	m
131.		6801502		Śruby stalowe z nakr. i podkł. ZGR M-8	7,75935	kg
132.		6831800		szafka do zlewozmywaka	2,00000	kpl.
133.		6831830		Sznur konopny - smołowany	0,70000	kg
134.		8990499		Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego	271,77000	szt

Sprzęt

1.		125		Zagęszczarka spalinowa wibracyjna	0,40964	m-g
2.		343		Wyciąg jednomaszynowy z nap. elektr. 0,5 t	0,48000	m-g
3.		351		Żuraw okienny przenośny 0,15 t	3,19200	m-g
4.		390		Środek transportowy (1)	10,30410	m-g
5.		395		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	5,31109	m-g
6.		395		samochód dostawczy do 0,9 t	0,39000	m-g
7.		398		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	1,63349	m-g
8.		432		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	1,03800	m-g
9.		39511		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,24000	m-g
10.		72311		Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	3,46500	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---