

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Roboty remontowe i modernizacyjne obiektów gminy

Obiekt : Adaptacja lokalu mieszkalnego na pokoje hotelowe

Adres : ul. Szamotulska 20 Kaźmierz

Roboty budowlane i instalacyjne

Inwestor : Urząd Gminy Kaźmierz
ul. Szamotulska 20; 64-530 Kaźmierz

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

WARTOŚĆ ROBÓT OGÓLEM : zł

Słownie :

.....

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Podstawa wyceny :

Poziom cen :

Opracowanie : Data : / /

Sprawdził : Data : / /

Inwestor :

Wykonawca :

Budowa : Roboty remontowe i modernizacyjne obiektów gminy
 Obiekt : Adaptacja lokalu mieszkalnego na pokoje hotelowe
 Adres : ul. Szamotulska 20 Kaźmierz

Roboty budowlane i instalacyjne**WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU**

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

Data : 07-08-11

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1 Rozbiórki		
1.1	Roboty budowlane	.....
1.2	Instalacje	.....
Razem : Rozbiórki		.....
2 Wykończeniowy - roboty budowlane		
2.3	Ścianki działowe	.....
2.4	Malowanie i okładziny ścian	.....
2.5	Stolarka drzewiowa	.....
2.6	Podłóża, posadzki, podłogi schody	.....
2.7	Podłóża, posadzki, podłogi łazienki	.....
2.8	Podłóża, posadzki, podłogi pokoje	.....
2.9	Podłóża, posadzki, podłogi komunikacja	.....
2.10	Obudowy pionów i poziomów kanalizacyjnych	.....
Razem : Wykończeniowy - roboty budowlane		.....
3 Instalacje		
3.11	Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne	.....
3.12	Instalacje C.O.	.....
3.13	Instalacje wodno-kanalizacyjne	.....
3.13.1	- w tym : Instalacje kanalizacyjne	.....
3.13.2	- w tym : Instalacje wodne	.....
3.13.3	- w tym : Instalacje wodno-kanalizacyjne - biały montaż	.....
Razem : Instalacje		.....
KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT :		.....

Inwestor :

Wykonawca :

Budowa : Roboty remontowe i modernizacyjne obiektów gminy
 Obiekt : Adaptacja lokalu mieszkalnego na pokoje hotelowe
 Adres : ul. Szamotulska 20 Kaźmierz

Roboty budowlane i instalacyjne**WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU**

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

Data : 07-08-11

KOSZTORYS OFERTOWY

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1. Rozbiórki

Numer specyfikacji : STB.02.00.00

1.1. Roboty budowlane

Numer specyfikacji : STB.02.00.00

1.	KNR 401-0348-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Rozebranie ścianek z cegieł: na zaprawie cem.- wap., o grub. 1/2 cegły Numer specyfikacji : STB.02.00.00	33,288 m2		.....	.....
2.	KNR 401-0354-04-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2 Numer specyfikacji : STB.02.00.00	4,000 szt		.....	.....
3.	KNR 401-0804-07-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Zerwanie posadzki cementowej Numer specyfikacji : STB.02.00.00	43,500 m2		.....	.....
4.	KNR 401-0807-04-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej Numer specyfikacji : STB.02.00.00	19,651 m2		.....	.....
5.	KNR 401-0811-07-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Rozebranie posadzki z płytek z kamieni sztucznych ułożonych na zaprawie cementowej Numer specyfikacji : STB.02.00.00	4,275 m2		.....	.....
6.	KNR 401-0819-15-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek ułożonych na zaprawie Numer specyfikacji : STB.02.00.00	13,420 m2		.....	.....
7.	KNR 401-0106-04-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z parteru Numer specyfikacji : STB.02.00.00	7,018 m3		.....	.....
8.	KNR 404-1101-02-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku na odległość 1 km : - samochodem ciężarowym skrzyniowym Numer specyfikacji : STB.02.00.00	7,018 m3		.....	.....
9.	KNR 404-1101-05-00 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km : - samochodem ciężarowym Numer specyfikacji : STB.02.00.00	7,018 m3		.....	.....

1.2. Instalacje

Numer specyfikacji : STB.02.00.00

10.	KNR 402-0506-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 10 - 15 mm Numer specyfikacji : STB.02.00.00	27,000 m	
-----	--	-----------------	--	-------	-------

Roboty budowlane i instalacyjne

1. Rozbiórki
1.2. Instalacje

Data : 07-08-11

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
11.	KNR 402-0506-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 20 mm Numer specyfikacji : STB.02.00.00	10,000 m		.....	.....
12.	KNR 402-0506-03-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 25 mm Numer specyfikacji : STB.02.00.00	10,000 m		.....	.....
13.	KNR 402-0512-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o połączeniu gwintowanym i średnicy: 15 - 20 mm Numer specyfikacji : STB.02.00.00	14,000 szt		.....	.....
14.	KNR 402-0520-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Demontaż grzejnika żeliwnego, członowego o powierzchni ogrzewalnej: ponad 2,5 do 5,0 m2 Numer specyfikacji : STB.02.00.00	7,000 kpl		.....	.....
2. Wykończeniowy - roboty budowlane Numer specyfikacji : STB.03.00.00					
2.3. Ścianki działowe Numer specyfikacji : STB.03.00.00					
15.	KNR 202-0120-01-01 IOZiEPB ORGBUD W-wa Ścianki działowe pełne na zaprawie cementowo-wapiennej M 2, z cegieł: pełnych kl.10, o grubości 1/4 cegły Numer specyfikacji : STB.03.00.00	1,570 m2		.....	.....
16.	KNR 202-0120-02-01 IOZiEPB ORGBUD W-wa Ścianki działowe pełne na zaprawie cementowo-wapiennej M 2, z cegieł: pełnych kl.10, o grubości 1/2 cegły Numer specyfikacji : STB.03.00.00	48,196 m2		.....	.....
17.	KNR 401-0303-02-01 IOZiEPB ORGBUD W-wa Uzupełnienie ścianek lub zamurowanie otworów o pow.do 3,0 m2 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną kl.100 na zaprawie cementowo-wapiennej, przy grubości ścianki: 1/2 cegły i użyciu wapna suchogaszzonego Numer specyfikacji : STB.03.00.00	2,870 m2		.....	.....
18.	KNR 401-0306-03-01 IOZiEPB ORGBUD W-wa Przymurowanie do ościeży lub powierzchni ścian, ścianki z cegły budowlanej pełnej kl.100 na zapr. cementowo-wapiennej, przy pow. ścianki do 3,0 m2, grubości: 1 cegły i użyciu wapna suchogaszzonego Numer specyfikacji : STB.03.00.00	0,820 m2		.....	.....
19.	KNR 202-0803-03-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. III Numer specyfikacji : STB.04.00.00	105,272 m2		.....	.....
20.	KNR 202-0810-06-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Tynki zwykłe kat. III i IV, wykonane ręcznie na ościeżach otworów o powierzchni ponad 3 m2, przy szerokości ościeży: 20 cm Numer specyfikacji : STB.04.00.00	2,460 m2		.....	.....
2.4. Malowanie i okładziny ścian Numer specyfikacji : STB.06.00.00					
21.	KNR 202-2004-03-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych: dwuwarstwowa 55-02 PŁYTA WODOODPORNĄ Numer specyfikacji : STB.06.00.00	1,533 m2		.....	.....

Roboty budowlane i instalacyjne

2. Wykończeniowy - roboty budowlane
2.4. Malowanie i okładziny ścian

Data : 07-08-11

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
22.	KNR 401-1202-09-10 IOZIEPB ORGBUD W-wa Zeskrobanie i zmycie starej farby emulsyjnej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m2 Numer specyfikacji : STB.06.00.00	211,838 m2		.....	.....
23.	KNR 401-1214-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zeskrobanie farby olejnej z elementów metalowych pełnych o powierzchni: ponad 0,5 m2 ANALOGIA ZESKROBANIE FARBY OLEJNEJ Z LAMPERII Numer specyfikacji : STB.06.00.00	64,230 m2		.....	.....
24.	KNR 401-0711-04-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Uzupełnienie tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.,na ścianach płaskich i słupach prostokątnych z cegieł, pustaków ceramicznych lub gazobetonów, przy pow.otynkowania w jednym miejscu: do 1,0 m2 Numer specyfikacji : STB.06.00.00	13,804 m2		.....	.....
25.	KNR 202-0815-04-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych: dwuwarstwowa Numer specyfikacji : STB.06.00.00	265,595 m2		.....	.....
26.	KNR 202-0815-06-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Gładz gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych: dwuwarstwowa Numer specyfikacji : STB.06.00.00	80,085 m2		.....	.....
27.	KNR 202-2602-13-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Ochrony narożników wypukłych i, przy użyciu naroża aluminiowego Numer specyfikacji : STB.06.00.00	74,180 m		.....	.....
28.	KNR 017-0930-01-00 IGM Warszawa Zagruntowanie podłoża pod cienkowarstwową wyprawę elewacyjną farbą gruntującą - pierwsza warstwa Numer specyfikacji : STB.05.00.00	75,240 m2		.....	.....
29.	KNR 017-0930-02-00 IGM Warszawa Zagruntowanie podłoża pod cienkowarstwową wyprawę elewacyjną farbą gruntującą - każda następna warstwa Numer specyfikacji : STB.05.00.00	75,240 m2		.....	.....
30.	KNR 017-0930-03-00 IGM Warszawa Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku żywiczno-mineralnego o fakturze strukturalnej, na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2,0 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych TYNK DEKORACYJNY MOZAIKOWY Numer specyfikacji : STB.05.00.00	75,240 m2		.....	.....
31.	KNR 202-1505-03-06 IOZIEPB ORGBUD W-wa Malowanie podłoży gipsowych dwukrotnie, z gruntowaniem, farbą emulsyjną: lateksową kolorową Numer specyfikacji : STB.06.00.00	190,355 m2		.....	.....
32.	KNR 202-1505-03-05 IOZIEPB ORGBUD W-wa Malowanie podłoży gipsowych dwukrotnie, z gruntowaniem, farbą emulsyjną: lateksową białą Numer specyfikacji : STB.06.00.00	80,085 m2		.....	.....
33.	KNR 401-1209-10-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Malowanie dwukrotnie farbą olejną, uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni: ponad 1,0 m2 Numer specyfikacji : STB.06.00.00	7,492 m2		.....	.....

Roboty budowlane i instalacyjne

2. Wykończeniowy - roboty budowlane
2.4. Malowanie i okładziny ścian

Data : 07-08-11

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
34.	KNR 401-1212-08-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Malowanie farbą olejną krat i balustrad ozdobnych: dwukrotnie z oczyszczeniem podłoża Numer specyfikacji : STB.06.00.00	7,183 m2		.....	.....
35.	KNR 202-0829-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej Numer specyfikacji : STB.05.00.00	68,858 m2		.....	.....
36.	KNR 039-0114-01-00 IGM Warszawa Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne - ręcznie Numer specyfikacji : STB.05.00.00	0,688 100 m2		.....	.....
37.	KNR 039-0115-03-00 IGM Warszawa Uszczelnianie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki,kuchnie,pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów, pod okładziną ceramiczną, płynną folią , na powierzchniach pionowych - bez wkładki z włókny Numer specyfikacji : STB.05.00.00	68,858 m2		.....	.....
38.	KNR 202-0829-07-01 IOZIEPB ORGBUD W-wa Licowanie ścian płytkami glazurowanymi o wymiarach 20x25 cm, ze smarowaniem podłoża i płytek klejem: z użyciem płytek jasnych Numer specyfikacji : STB.05.00.00	68,858 m2		.....	.....
2.5. Stolarka drzewiowa Numer specyfikacji : STB.07.00.00					
39.	KNRU 401-0931-06-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Wymiana drzwi drewnianych na drzwi aluminiowe szklone na budowie - jednoskrzydłowe Numer specyfikacji : STB.07.00.00	1,845 m2		.....	.....
40.	Dostawa materiałów Drzwi alum.zewn.przymyk.wypeł.1-skrz.pełne z kompletem okuc Numer specyfikacji : STB.07.00.00	1,845 m2		.....	.....
41.	KNR 401-0318-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach wewnętrznych z cegieł, o powierzchni otworu: ponad 1 m2 do 2 m2 Numer specyfikacji : STB.07.00.00	9,000 szt		.....	.....
42.	Ościeżnice regulowane do drzwi łazienkowych 70cm szt 4 ścianka dział 12 cm Numer specyfikacji : STB.07.00.00	4,000 kpl		.....	.....
43.	Ościeżnice regulowane do drzwi wejściowych do pokoi 80cm szt 2 ścianka dział 12 cm Numer specyfikacji : STB.07.00.00	2,000 kpl		.....	.....
44.	Ościeżnice regulowane do drzwi wejściowych do pokoi 80cm szt 2 ścianka dział 25 cm Numer specyfikacji : STB.07.00.00	2,000 kpl		.....	.....
45.	Ościeżnice regulowane do drzwi wejściowych do pokoi 90cm ścianka dział 12 cm Numer specyfikacji : STB.07.00.00	1,000 kpl		.....	.....
46.	KNR 202-1017-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnątrzlokalowe, jednodzielne, pełne, fabrycznie wykończone, o powierzchni: ponad 1,6 m2	13,800 m2		.....	.....

Roboty budowlane i instalacyjne

2. Wykończeniowy - roboty budowlane
2.5. Stolarka drzwiowa

Data : 07-08-11

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Numer specyfikacji : STB.07.00.00					

47.	Skrzydło drzwi łazienkowych szer 70cm z kompletem okuć Numer specyfikacji : STB.07.00.00	4,000 kpl	
-----	---	-----------	--	-------	-------

48.	Skrzydło drzwi wewnątrzlokalowych szer 80cm z kompletem okuć zamek z wkładką patentową Numer specyfikacji : STB.07.00.00	4,000 kpl	
-----	---	-----------	--	-------	-------

49.	Skrzydło drzwi wewnątrzlokalowych szer 90cm z kompletem okuć zamek z wkładką patentową Numer specyfikacji : STB.07.00.00	1,000 kpl	
-----	---	-----------	--	-------	-------

2.6. Podłóża, posadzki, podłogi schody

Numer specyfikacji : STB.05.00.00

50.	KNR 202-1105-01-30 WACETOB Warszawa Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe, grubości 2 mm zatarte na gładko, wykonywane z suchych mieszanek szpachlowych: do podłóży drewnianych Numer specyfikacji : STB.05.00.00	10,753 m2	
-----	--	-----------	--	-------	-------

51.	KNR 202-1105-02-30 WACETOB Warszawa Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm, wykonane z suchych mieszanek szpachlowych: do podłóży drewnianych Numer specyfikacji : STB.05.00.00	10,753 m2	
-----	---	-----------	--	-------	-------

52.	PKZ 011-0000-96-00 PP PKZ Obłożenie stopni i podstopni schodowych wykładziną rulonową PCV wraz z oczyszczeniem podłoża, rozłożeniem materiałów, przycięciem oraz smarowaniem podkładu i wykładzin, z zapastowaniem stopni. HOMOGENICZNA WYKŁADZINA WINYLOWA GRUPA ŚCIERALNOSCI P Numer specyfikacji : STB.05.00.00	13,993 m2	
-----	---	-----------	--	-------	-------

53.	PKZ 011-0000-97-00 PP PKZ Ułożenie okładziny krawędzi stopni schodowych z PCV Numer specyfikacji : STB.05.00.00	20,400 m	
-----	--	----------	--	-------	-------

2.7. Podłóża, posadzki, podłogi łazienki

Numer specyfikacji : STB.05.00.00

54.	KNR 202-1102-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na ostro Numer specyfikacji : STB.05.00.00	10,319 m2	
-----	--	-----------	--	-------	-------

55.	KNRU 202-0618-02-04 ORGBUD-SERWIS Poznań Izolacje przeciwwilgociowe poziome wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni do 5 m2 z papy asfaltowej termozgrzewalnej modyfikowanej PYE PV 200 S50 Numer specyfikacji : STB.05.00.00	10,319 m2	
-----	---	-----------	--	-------	-------

56.	KNR 202-1102-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na ostro Numer specyfikacji : STB.05.00.00	10,319 m2	
-----	--	-----------	--	-------	-------

57.	KNR 039-0114-01-00 IGM Warszawa Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne ręcznie Numer specyfikacji : STB.05.00.00	0,103 100 m2	
-----	--	--------------	--	-------	-------

Roboty budowlane i instalacyjne

2. Wykończeniowy - roboty budowlane
2.7. Podłoża, posadzki, podłogi łazienki

Data : 07-08-11

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
58.	KNR 039-0115-01-00 IGM Warszawa Uszczelnianie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów, pod okładziną ceramiczną, płynną folią, na powierzchniach poziomych - bez wkładki z włókniny Numer specyfikacji : STB.05.00.00	10,319 m2		.....	.....
59.	KNR 039-0115-01-00 IGM Warszawa Uszczelnianie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów, pod okładziną ceramiczną, płynną folią, na powierzchniach poziomych - bez wkładki z włókniny DRUGA WARSTWA Numer specyfikacji : STB.05.00.00	10,319 m2		.....	.....
60.	KNR 202-1118-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek z kamieni sztucznych na klej Numer specyfikacji : STB.05.00.00	10,319 m2		.....	.....
61.	KNR 202-1118-09-03 IOZIEPB ORGBUD W-wa Posadzki z płytek terakotowych o wymiarach 30x30 cm, ze smarowaniem podłoża i płytek klejem Numer specyfikacji : STB.05.00.00	10,319 m2		.....	.....
62.	KNR 202-1120-04-03 IOZIEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża pod cokoliki z płytek terakotowych, o wysokości 15 cm, przy użyciu kleju Numer specyfikacji : STB.05.00.00	23,640 m		.....	.....
63.	KNR 202-1120-05-03 IOZIEPB ORGBUD W-wa Cokoliki o wysokości 15 cm z płytek terakotowych o wymiarach 30x 30 cm, z przecinaniem płytek oraz smarowaniem tylko podłoża lub płytek klejem Numer specyfikacji : STB.05.00.00	23,640 m		.....	.....
2.8. Podłoża, posadzki, podłogi pokoje Numer specyfikacji : STB.05.00.00					
64.	KNR 202-1115-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Warstwy wyrównujące pod wykładziny z tworzyw sztucznych i tekstylnych, polimero-cementowe o grub. 10-15 mm Numer specyfikacji : STB.05.00.00	41,280 m2		.....	.....
65.	KNNR 002-1205-09-02 MRRiB Posadzki z paneli podłogowych z uszlachetnionej płyty HDF, o klasie ścieralności: AC4 Numer specyfikacji : STB.05.00.00	41,280 m2		.....	.....
66.	KNNR 002-1206-06-02 MRRiB Listwy przyścienne przy posadzkach z tworzyw sztucznych z drewna liściastego Numer specyfikacji : STB.05.00.00	45,840 m		.....	.....
2.9. Podłoża, posadzki, podłogi komunikacja Numer specyfikacji : STB.05.00.00					
67.	KNR 202-1102-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na ostro Numer specyfikacji : STB.05.00.00	28,586 m2		.....	.....
68.	KNR 202-1102-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm Numer specyfikacji : STB.05.00.00	28,586 m2		.....	.....
69.	KNR 202-1118-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek z kamieni sztucznych na klej Numer specyfikacji : STB.05.00.00	28,586 m2		.....	.....

Roboty budowlane i instalacyjne

2. Wykończeniowy - roboty budowlane
2.9. Podłoża, posadzki, podłogi komunikacja

Data : 07-08-11

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
70.	KNR 202-1118-09-23 IOZiEPB ORGBUD W-wa Posadzki z płytek gresu szklwionego o wymiarach 30x30 cm, ze smarowaniem podłoża i płytek klejem Numer specyfikacji : STB.05.00.00	28,586 m²		.....	.....
71.	KNR 202-1120-04-02 IOZiEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża pod cokoliki z płytek terakotowych, o wysokości 15 cm, przy użyciu kleju Numer specyfikacji : STB.05.00.00	36,850 m		.....	.....
72.	KNR 202-1120-05-02 IOZiEPB ORGBUD W-wa Cokoliki o wysokości 15 cm z płytek terakotowych o wymiarach 30x 30 cm, z przecinaniem płytek oraz smarowaniem tylko podłoża lub płytek klejem Numer specyfikacji : STB.05.00.00	36,850 m		.....	.....
2.10. Obudowy pionów i poziomów kanalizacyjnych Numer specyfikacji : STB.05.00.00					
73.	KNR 202-2004-03-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych: dwuwarstwowa 55-02 PŁYTA WODOODPORNĄ Numer specyfikacji : STB.05.00.00	5,100 m²		.....	.....
74.	KNR 215-0120-03-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Obsadzenie drzwiczek stalowych do zaworów hydrantowych, o wymiarach 200 x 250 mm Numer specyfikacji : STB.05.00.00	6,000 szt		.....	.....
75.	KNR 401-0322-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratki wentylacyjnych Numer specyfikacji : STB.05.00.00	3,000 szt		.....	.....
3. Instalacje Numer specyfikacji : STB.08.00.00					
3.11. Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne Numer specyfikacji : STB.08.00.00					
76.	KNR 728-0203-08-00 WACETOB Warszawa Przebiecie z zamurowaniem oraz dwustronnym otynkowaniem otworów o średnicy ponad 50 do 150 mm, dla przewodów instalacyjnych, w ścianach murowanych o grubości: 1 1/2 cegły Numer specyfikacji : STB.02.00.00	4,000 otwór		.....	.....
77.	KNR 217-0204-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Montaż wentylatorów promieniowych z polichloru winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika, o średnicy otworów ssących i masie: do 100 mm , do 25 kg Numer specyfikacji : STB.08.00.00	4,000 szt		.....	.....
78.	KNR 401-0322-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Dostawa materiałów WENTYLATORY ŁAZINKOWE URUCHAMIANE PRZYCISK SWIATŁÓW WYŁĄCZNIK Z OPÓŹNIENIEM CZASOWYM Numer specyfikacji : STB.08.00.00	4,000 kpl		.....	.....
79.	KNR 401-0322-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratki wentylacyjnych Numer specyfikacji : STB.08.00.00	10,000 szt		.....	.....
3.12. Instalacje C.O. Numer specyfikacji : STB.08.00.00					
80.	KNR 728-0209-10-00 WACETOB Warszawa Wykucie, z zabetonowaniem po założeniu instalacji, bruzd, w podłożu betonowym, przy przekroju bruzdy: do 100 cm ²	34,000 m		.....	.....

Roboty budowlane i instalacyjne

3. Instalacje
3.12. Instalacje C.O.

Data : 07-08-11

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Numer specyfikacji : STB.02.00.00					
81.	KNR 728-0209-04-00 WACETOB Warszawa Wykucie z zamurowaniem i otynkowaniem po założeniu instalacji, bruzd pionowych lub skośnych, w ścianach murowanych, przy przekroju bruzdy: do 100 cm2 Numer specyfikacji : STB.02.00.00	7,000 m		.....	.....
82.	KNR 401-0330-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Wykucie wnek w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości wnęki: ponad 1/4 do 1/2 cegły Numer specyfikacji : STB.02.00.00	0,400 m2		.....	.....
83.	KNR 728-0203-01-00 WACETOB Warszawa Przebicie z zamurowaniem oraz dwustronnym otynkowaniem otworów o średnicy do 50 mm, dla przewodów instalacyjnych, w ścianach murowanych o grubości: 1/2 cegły Numer specyfikacji : STB.02.00.00	4,000 otwór		.....	.....
84.	KNR 728-0203-02-00 WACETOB Warszawa Przebicie z zamurowaniem oraz dwustronnym otynkowaniem otworów o średnicy do 50 mm, dla przewodów instalacyjnych, w ścianach murowanych o grubości: 1 cegły Numer specyfikacji : STB.02.00.00	2,000 otwór		.....	.....
85.	KNNR 004-0410-01-10 MRRiB Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., typu: SWP-1 / 2- 4 obwody/ Numer specyfikacji : STB.08.00.00	1,000 szt		.....	.....
86.	KNNR 004-0410-05-13 MRRiB Rurociągi z polietylenu sieciowanego (zasilanie i powrót), w rurach osłonowych, o średnicy: 20 mm Numer specyfikacji : STB.08.00.00	2,820 10 m		.....	.....
87.	KNNR 004-0410-05-11 MRRiB Rurociągi z polietylenu sieciowanego (zasilanie i powrót), w rurach osłonowych, o średnicy: 16 mm Numer specyfikacji : STB.08.00.00	1,250 10 m		.....	.....
88.	KNNR 004-0411-01-40 MRRiB Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 15 mm - zwrotne przelotowe mosiężne Numer specyfikacji : STB.08.00.00	8,000 szt		.....	.....
89.	KNNR 004-0412-06-00 MRRiB Zawory odpowietrzające automatyczne, o średnicy 15 mm Numer specyfikacji : STB.08.00.00	2,000 szt		.....	.....
90.	KNNR 004-0412-01-03 MRRiB Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej: 15 mm - proste termostat.mos.typu "Danfoss" Numer specyfikacji : STB.08.00.00	5,000 szt		.....	.....
91.	KNNR 004-0412-01-00 MRRiB Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej: 15 mm ZAWÓR POWROTNY DO GRZEJNIKA 3 SZT ŁAZIENKI 2 SZT KORYTARZ Numer specyfikacji : STB.08.00.00	5,000 szt		.....	.....
92.	KNNR 004-0412-01-00 MRRiB Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej: 15 mm PODWÓJNE KURKI DO GRZEJNIKÓW VK Numer specyfikacji : STB.08.00.00	6,000 szt		.....	.....
93.	KNR 708-0102-01-00 IGM Warszawa Układ pomiarowy temperatury miejscowy MONTAŻ GŁOWICY TERMOSTATYCZNEJ Danfoss RTD 3120 Numer specyfikacji : STB.08.00.00	11,000 1 układ		.....	.....

Roboty budowlane i instalacyjne

3. Instalacje
3.12. Instalacje C.O.

Data : 07-08-11

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
94.	KNNR 004-0429-01-00 MRRiB Rury przyłączone z polipropylenu, o średnicy zewnętrznej: 20 mm Numer specyfikacji : STB.08.00.00	11,000 kpl		.....	.....
95.	KNNR 004-0406-03-00 MRRiB Zasadnicza (pulsacyjna) próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z polipropylenu Numer specyfikacji : STB.08.00.00	1,000 próba		.....	.....
96.	KNNR 004-0406-05-00 MRRiB Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - w budynkach niemieszkalnych Numer specyfikacji : STB.08.00.00	81,500 m		.....	.....
97.	KNNR 004-0418-05-00 MRRiB Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości: 300-500 mm i dł.do 1600 mm Grzejniki konw. 22 K 500/1000 mm Numer specyfikacji : STB.08.00.00	1,000 szt		.....	.....
98.	KNNR 004-0418-05-00 MRRiB Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości: 300-500 mm i dł.do 1600 mm Grzejniki konw. 22 KV 400/1800 mm Numer specyfikacji : STB.08.00.00	1,000 szt		.....	.....
99.	KNNR 004-0418-07-00 MRRiB Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości: 600-900 mm i dł.do 1600 mm Grzejniki konw. 22 KV 600/ 720mm Numer specyfikacji : STB.08.00.00	1,000 szt		.....	.....
100.	KNNR 004-0418-07-00 MRRiB Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości: 600-900 mm i dł.do 1600 mm Grzejniki konw. 22 KV 600/ 800mm Numer specyfikacji : STB.08.00.00	1,000 szt		.....	.....
101.	KNNR 004-0418-07-00 MRRiB Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości: 600-900 mm i dł.do 1600 mm Grzejniki konw. 22 KV 600/1000mm Numer specyfikacji : STB.08.00.00	2,000 szt		.....	.....
102.	KNNR 004-0418-07-00 MRRiB Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości: 600-900 mm i dł.do 1600 mm Grzejniki konw. 22 KV 600/1200mm Numer specyfikacji : STB.08.00.00	2,000 szt		.....	.....
103.	KNNR 004-0425-02-02 MRRiB Grzejniki stalowe łazienkowe CosmoART standard o wys.1100 mm i szer. 500 mm Numer specyfikacji : STB.08.00.00	3,000 szt		.....	.....
104.	KNNR 004-0436-01-00 MRRiB Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco - z dokonaniem regulacji Numer specyfikacji : STB.08.00.00	11,000 urządz.		.....	.....
3.13. Instalacje wodno-kanalizacyjne Numer specyfikacji : STB.09.00.00					
3.13.1. Instalacje kanalizacyjne Numer specyfikacji : STB.09.00.00					
105.	KNR 728-0209-10-00 WACETOB Warszawa Wykucie, z zabetonowaniem po założeniu instalacji, bruzd, w podłożu betonowym, przy przekroju bruzdy: do	5,500 m		.....	.....

Roboty budowlane i instalacyjne

3. Instalacje
3.13. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Data : 07-08-11

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	100 cm ² Numer specyfikacji : STB.02.00.00				
106.	KNR 728-0209-01-00 WACETOB Warszawa Wykucie z zamurowaniem i otynkowaniem po założeniu instalacji, bruzd poziomych, w ścianach murowanych przy przekroju bruzdy: do 100 cm ² Numer specyfikacji : STB.02.00.00	6,000 m		.....	.....
107.	KNR 728-0209-04-00 WACETOB Warszawa Wykucie z zamurowaniem i otynkowaniem po założeniu instalacji, bruzd pionowych lub skośnych, w ścianach murowanych, przy przekroju bruzdy: do 100 cm ² Numer specyfikacji : STB.02.00.00	2,000 m		.....	.....
108.	KNR 728-0203-06-00 WACETOB Warszawa Przebiecie z zamurowaniem oraz dwustronnym otynkowaniem otworów o średnicy ponad 50 do 150 mm, dla przewodów instalacyjnych, w ścianach murowanych o grubości: 1/2 cegły Numer specyfikacji : STB.02.00.00	2,000 otwór		.....	.....
109.	KNR 215-0208-01-00 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 50 mm Numer specyfikacji : STB.09.00.00	13,000 m		.....	.....
110.	KNR 215-0208-03-00 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 110 mm Numer specyfikacji : STB.09.00.00	13,000 m		.....	.....
111.	KNR 215-0208-05-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 110 mm Numer specyfikacji : STB.09.00.00	4,000 szt		.....	.....
112.	KNR 215-0208-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 50 mm Numer specyfikacji : STB.09.00.00	9,000 szt		.....	.....
113.	KNR 215-0213-05-00 WACETOB Warszawa Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 110 mm ANALOGIA ZAWÓR NAPOWIETRZAJĄCY Numer specyfikacji : STB.09.00.00	3,000 szt		.....	.....
114.	KNR 215-0218-03-00 WACETOB Warszawa Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm zlewozmywakowe podwójne Numer specyfikacji : STB.09.00.00	1,000 szt		.....	.....
115.	KNR 215-0218-02-20 WACETOB Warszawa Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm brodzikowe Numer specyfikacji : STB.09.00.00	4,000 szt		.....	.....
116.	KNR 215-0217-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy zewnętrznej: 110 mm Numer specyfikacji : STB.09.00.00	3,000 szt		.....	.....

3.13.2. Instalacje wodne

Numer specyfikacji : STB.09.00.00

Roboty budowlane i instalacyjne

3. Instalacje
3.13. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Data : 07-08-11

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
117.	KNR 728-0209-10-00 WACETOB Warszawa Wykucie, z zabetonowaniem po założeniu instalacji, bruzd, w podłożu betonowym, przy przekroju bruzdy: do 100 cm2 Numer specyfikacji : STB.02.00.00	26,000 m		.....	.....
118.	KNR 728-0209-04-00 WACETOB Warszawa Wykucie z zamurowaniem i otynkowaniem po założeniu instalacji, bruzd pionowych lub skośnych, w ścianach murowanych, przy przekroju bruzdy: do 100 cm2 Numer specyfikacji : STB.02.00.00	20,000 m		.....	.....
119.	KNR 728-0203-01-00 WACETOB Warszawa Przebiecie z zamurowaniem oraz dwustronnym otynkowaniem otworów o średnicy do 50 mm, dla przewodów instalacyjnych, w ścianach murowanych o grubości: 1/2 cegły Numer specyfikacji : STB.02.00.00	3,000 otwór		.....	.....
120.	KNR 728-0203-02-00 WACETOB Warszawa Przebiecie z zamurowaniem oraz dwustronnym otynkowaniem otworów o średnicy do 50 mm, dla przewodów instalacyjnych, w ścianach murowanych o grubości: 1 cegły Numer specyfikacji : STB.02.00.00	2,000 otwór		.....	.....
121.	KNR 215-0601-01-00 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur warstwowych , o średnicy zewnętrznej 16 mm Analogia połączenia zaciskowe PEX Numer specyfikacji : STB.09.00.00	43,000 m		.....	.....
122.	KNR 215-0601-02-00 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur warstwowych , o średnicy zewnętrznej 20 mm Analogia połączenia zaciskowe PEX Numer specyfikacji : STB.09.00.00	44,000 m		.....	.....
123.	KNR 215-0601-03-00 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur warstwowych , o średnicy zewnętrznej 26 mm Analogia połączenia zaciskowe PEX Numer specyfikacji : STB.09.00.00	15,000 m		.....	.....
124.	KNR 215-0602-01-00 WACETOB Warszawa Łączniki do rur warstwowych o średnicy zewnętrznej 16 mm Numer specyfikacji : STB.09.00.00	8,000 szt		.....	.....
125.	KNR 215-0602-02-00 WACETOB Warszawa Łączniki do rur warstwowych o średnicy zewnętrznej 20 mm Numer specyfikacji : STB.09.00.00	18,000 szt		.....	.....
126.	KNR 215-0602-03-00 WACETOB Warszawa Łączniki do rur warstwowych o średnicy zewnętrznej 26 mm Numer specyfikacji : STB.09.00.00	4,000 szt		.....	.....
127.	KNR 215-0602-08-00 WACETOB Warszawa Połączenie armatury o średnicy 16 mm Numer specyfikacji : STB.09.00.00	22,000 szt		.....	.....
128.	KNR 215-0602-08-00 WACETOB Warszawa Połączenie armatury o średnicy 20 mm Numer specyfikacji : STB.09.00.00	18,000 szt		.....	.....
129.	KNNR 004-0116-01-00 MRRiB Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z PVC, o średnicy zewnętrznej: 20 mm	16,000 szt		.....	.....

Roboty budowlane i instalacyjne

3. Instalacje
3.13. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Data : 07-08-11

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Numer specyfikacji : STB.09.00.00					
130.	KNNR 004-0116-08-00 MRRiB Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, w rurociągach z PVC, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - o połączeniu elastycznym metalowym Numer specyfikacji : STB.09.00.00	14,000 szt		.....	.....
131.	KNNR 004-0127-01-00 MRRiB Zasadnicza (pulsacyjna) próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PVC Numer specyfikacji : STB.09.00.00	1,000 próba		.....	.....
132.	KNNR 004-0127-04-00 MRRiB Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, przy średn.zewnętrznej rurociągu: do 63 mm Numer specyfikacji : STB.09.00.00	102,000 m		.....	.....
133.	KNNR 004-0128-02-00 MRRiB Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: niemieszkalnych Numer specyfikacji : STB.09.00.00	102,000 m		.....	.....
134.	KNNR 004-0132-01-06 MRRiB Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, w instalacji wodociągowej z rur z PVC, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory przelotowe kulowe mosiężne Numer specyfikacji : STB.09.00.00	4,000 szt		.....	.....
135.	KNNR 004-0132-02-06 MRRiB Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, w instalacji wodociągowej z rur z PVC, o średnicy nominalnej: 20 mm - zawory przelotowe kulowe mosiężne Numer specyfikacji : STB.09.00.00	4,000 szt		.....	.....
136.	KNNR 004-0132-03-06 MRRiB Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, w instalacji wodociągowej z rur z PVC, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawory przelotowe kulowe mosiężne Numer specyfikacji : STB.09.00.00	1,000 szt		.....	.....
137.	KNNR 004-0132-01-07 MRRiB Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, w instalacji wodociągowej z rur z PVC, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory zwrotne mosiężne Numer specyfikacji : STB.09.00.00	4,000 szt		.....	.....
138.	KNR 034-0101-01-00 IGM Warszawa Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 6 mm (C) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 16 mm Numer specyfikacji : STB.09.00.00	0,430 100 m		.....	.....
139.	KNR 034-0101-01-00 IGM Warszawa Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 6 mm (C) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 16 mm Numer specyfikacji : STB.09.00.00	0,440 100 m		.....	.....
140.	KNR 034-0101-01-00 IGM Warszawa Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 6 mm (C) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 16 mm Numer specyfikacji : STB.09.00.00	0,150 100 m		.....	.....

3.13.3. Instalacje wodno-kanalizacyjne - biały montaż

Numer specyfikacji : STB.09.00.00

Roboty budowlane i instalacyjne

3. Instalacje
3.13. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Data : 07-08-11

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
141.	KNNR 004-0135-01-02 MRRiB Montaż zaworów czerpalnych ze złączką do węża, o średnicy nominalnej: 15 mm - mosiężne Numer specyfikacji : STB.09.00.00	4,000 szt		.....	.....
142.	KNNR 004-0137-03-01 MRRiB Montaż baterii umywalkowych mosiężnych chromowanych, o średnicy nominalnej 15 mm: 1-uchwytowych z 2-ma zaworami Numer specyfikacji : STB.09.00.00	4,000 szt		.....	.....
143.	KNNR 004-0137-02-00 MRRiB Montaż baterii zmywakowych: stojących o śr.nom. 15 mm Numer specyfikacji : STB.09.00.00	1,000 szt		.....	.....
144.	KNNR 004-0137-08-01 MRRiB Montaż baterii natryskowych z natryskiem przesuwnym, mos.chromowanych, o średnicy nominalnej 15 mm Numer specyfikacji : STB.09.00.00	4,000 szt		.....	.....
145.	KNNR 004-0229-05-12 MRRiB Zlewomywaki mocowane na szafce - blaszane nierdzewne, dwukomorowe Numer specyfikacji : STB.09.00.00	1,000 szt		.....	.....
146.	KNNR 004-0230-02-11 MRRiB Umywalki pojedyncze porcelanowe, z syfonem z tworzywa sztucznego - typu 240 i 245 Numer specyfikacji : STB.09.00.00	4,000 kpl		.....	.....
147.	KNNR 004-0230-05-00 MRRiB Postumenty porcelanowe do umywalk Numer specyfikacji : STB.09.00.00	4,000 kpl		.....	.....
148.	KNNR 004-0232-02-23 MRRiB Brodziki natryskowe - z tworzyw sztucznych o wym. 900x900 mm Numer specyfikacji : STB.09.00.00	4,000 kpl		.....	.....
149.	KNNR 004-0233-03-00 MRRiB Ustępy z płuczką ustępową: typu "kompakt" Numer specyfikacji : STB.09.00.00	4,000 kpl		.....	.....
150.	KNR 202-1040-05-00 WACETOB Warszawa Ścianki aluminiowe ANALOGIA MONTAŻ KABINY NATRYSKOWEJ Numer specyfikacji : STB.09.00.00	9,891 m2		.....	.....
151.	KNNR 202-1040-05-00 WACETOB Warszawa Kabiny natryskowe półokrągłe 90x90x1,75 wykonanie polistyren Pearl Numer specyfikacji : STB.09.00.00	4,000 kpl		.....	.....
152.	KNR 215-0143-01-00 WACETOB Warszawa Montaż urządzeń do podgrzewania wody, ze zbiornikiem o pojemności: 50 dm3 Numer specyfikacji : STB.09.00.00	4,000 kpl		.....	.....
153.	KNR 215-0143-01-00 WACETOB Warszawa Montaż urządzeń do podgrzewania wody, ze zbiornikiem o pojemności: 50 dm3 ANALOGIA PRZEPŁYWOWY PODGRZEWACZ WODY POD ZLEWOZMYWAK Numer specyfikacji : STB.09.00.00	1,000 kpl		.....	.....

Roboty budowlane i instalacyjne

3. Instalacje

3.13. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Data : 07-08-11

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT				

Wykonawca :