

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa :Roboty remontowe i modernizacyjne obiektów gminy

Kod CPV :45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Obiekt :Adaptacja lokalu mieszkalnego na pokoje hotelowe

Kod CPV :45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Adres :ul. Szamotulska 20 Kaźmierz

Roboty budowlane i instalacyjne

Kod CPV : 45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wycieczkowych ,
sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych

Inwestor : Urząd Gminy Kaźmierz

ul. Szamotulska 20; 64-530 Kaźmierz

Wykonawca : Usługi Budowlane, Instalacyjne Piotr Pupka

ul. Ogrodowa 3B/1; 64-560 Ostroróg

Opracował : Piotr Pupka

Data : 07-08-10

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

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data : 07-08-11

Str: 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
1		Rozbiórki
1.1		Roboty budowlane
1.2		Instalacje
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
3		Instalacje
3.11		Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne
3.12		Instalacje C.O.
3.13		Instalacje wodno-kanalizacyjne
3.13.1		Instalacje kanalizacyjne
3.13.2		Instalacje wodne
3.13.3		Instalacje wodno-kanalizacyjne - biały montaż

--- Koniec wydruku spisu działów przedmiaru ---

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

Data : 07-08-11

Str: 1

Lp. Podstawa kalkulacji / Opis pozycji Ilość Jedn. miary

1. Rozbiórki

1.1. Roboty budowlane

Numer specyfikacji : STB.02.00.00

1. KNR 401-0348-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa

33,288 m2

Rozebranie ścianek z cegieł: na zaprawie cem.- wap., o grub. 1/2 cegły

Wyszczególnienie robót:

1. Ręczne rozebranie ścianek.
2. Odłożenie na bok cegieł całych i połówek nadających się do ponownego wbudowania.
3. Oczyszczenie cegieł z resztek zaprawy.

Numer specyfikacji : STB.02.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(2,5+2,5+4,48+1,71) * (2,7) =$	30,213
	$(0,8+0,7) * (2,05) =$	3,075
	Razem obmiar =	33,288

2. KNR 401-0354-04-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa

4,000 szt

Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2

Wyszczególnienie robót:

1. Ostrożne wykucie elementów wykazanych w tablicy z odniesieniem i złożeniem na wskazane miejsce.

Numer specyfikacji : STB.02.00.00

3. KNR 401-0804-07-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa

43,500 m2

Zerwanie posadzki cementowej

Wyszczególnienie robót:

1. Wycięcie przecinakiem zniszczonej części posadzki i cokolika.
2. Zerwanie posadzki lub cokolika cementowego kol. 07, 08.

Numer specyfikacji : STB.02.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1,92*2,5+2,9*2,5+3,92*4,48+3,1*4,48 =$	43,500
	Razem obmiar =	43,500

4. KNR 401-0807-04-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa

19,651 m2

Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej

Wyszczególnienie robót:

1. Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej.
2. Oczyszczenie podłoża szczotką.

Numer specyfikacji : STB.02.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$6,73*1,16+3,15*3,76 =$	19,651
	Razem obmiar =	19,651

5. KNR 401-0811-07-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa 4,275 m2

Rozebranie posadzki z płytek z kamieni sztucznych ułożonych na zaprawie cementowej

Wyszczególnienie robót:

1. Rozebranie istniejących posadzek.
2. Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża.

Numer specyfikacji : STB.02.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1,71 \cdot 2,5 =$	4,275
	Razem obmiar =	4,275

6. KNR 401-0819-15-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa 13,420 m2

Rozebranie wykładziny ściennej z płytek ułożonych na zaprawie

Wyszczególnienie robót:

1. Ręczne wykucie uszkodzonych płytek.
2. Skucie pozostałej zaprawy.

Numer specyfikacji : STB.02.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1,71 \cdot 2 + 2,5 \cdot 2 \cdot 2 =$	13,420
	Razem obmiar =	13,420

7. KNR 401-0106-04-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa 7,018 m3

Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z parteru

Wyszczególnienie robót:

1. Załadowanie na nośniki i wynoszenie z budynku

Numer specyfikacji : STB.02.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(2,5 + 2,5 + 4,48 + 1,71) \cdot (2,7 \cdot 0,1) =$	3,021
	$(0,8 + 0,7) \cdot (2,05 \cdot 0,1) =$	0,308
	$(1,92 \cdot 2,5 + 2,9 \cdot 2,5 + 3,92 \cdot 4,48 + 3,1 \cdot 4,48) \cdot (0,05) =$	2,175
	$(6,73 \cdot 1,16 + 3,15 \cdot 3,76) \cdot (0,05) =$	0,983
	$(1,71 \cdot 2,5) \cdot (0,03) =$	0,128
	$(1,71 \cdot 2 + 2,5 \cdot 2 \cdot 2) \cdot (0,03) =$	0,403
	Razem obmiar =	7,018

8. KNR 404-1101-02-00 IGM Warszawa 7,018 m3

Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku na odległość 1 km : - samochodem ciężarowym skrzyniowym

Wyszczególnienie robót:

1. Ręczne załadowanie i wyładowanie gruzu z rozbiórki na pojazd samochodowy.
2. Wywiezienie gruzu z rozbiórki na odległość 1 km.

Numer specyfikacji : STB.02.00.00

9. KNR 404-1101-05-00 IGM Warszawa 7,018 m3

Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km : - samochodem ciężarowym

Numer specyfikacji : STB.02.00.00

1.2. Instalacje

Numer specyfikacji : STB.02.00.00

- 10. KNR 402-0506-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa** **27,000 m**
Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 10 - 15 mm
- Wyszczególnienie robót:
1. Wykucie uchwytów ze ściany.
2. Przecięcie palnikiem i odłożenie na wskazane miejsce.
Numer specyfikacji : STB.02.00.00
- 11. KNR 402-0506-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa** **10,000 m**
Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 20 mm
- Wyszczególnienie robót:
1. Wykucie uchwytów ze ściany.
2. Przecięcie palnikiem i odłożenie na wskazane miejsce.
Numer specyfikacji : STB.02.00.00
- 12. KNR 402-0506-03-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa** **10,000 m**
Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 25 mm
- Wyszczególnienie robót:
1. Wykucie uchwytów ze ściany.
2. Przecięcie palnikiem i odłożenie na wskazane miejsce.
Numer specyfikacji : STB.02.00.00
- 13. KNR 402-0512-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa** **14,000 szt**
Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o połączeniu gwintowanym i średnicy: 15 - 20 mm
- Wyszczególnienie robót:
1. Odłączenie zaworu od grzejnika, wykręcenie zaworu z gałązki i wykręcenie złączki.
2. Wykręcenie odcinka przewodu i zaworu przelotowego.
Numer specyfikacji : STB.02.00.00
- 14. KNR 402-0520-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa** **7,000 kpl**
Demontaż grzejnika żeliwnego, członowego o powierzchni ogrzewalnej: ponad 2,5 do 5,0 m²
- Wyszczególnienie robót:
1. Odłączenie grzejnika od instalacji i od uchwytów.
2. Zdjęcie grzejnika ze wsporników.
Numer specyfikacji : STB.02.00.00

2. Wykończeniowy - roboty budowlane

2.3. Ścianki działowe

- 15. KNR 202-0120-01-01 IOZiEPB ORGBUD W-wa** **1,570 m²**
Ścianki działowe pełne na zaprawie cementowo-wapiennej M 2, z cegieł: pełnych kl.10, o grubości 1/4 cegły
- Wyszczególnienie robót:
1. Wymurowanie ścianek.
2. Ustawienie i rozebranie rusztowań przenośnych.
Numer specyfikacji : STB.03.00.00

Opis pozycji obmiaru

Wyrażenie arytmetyczne

Wynik

1,1*2,7-0,7*2 = 1,570

Razem obmiar = 1,570

16. KNR 202-0120-02-01 IOZIEPB ORGBUD W-wa

48,196 m2

Ścianki działowe pełne na zaprawie cementowo-wapiennej M 2, z cegieł: pełnych kl.10, o grubości 1/2 cegły

Wyszczególnienie robót:

Wyszczególnienie robót:

1. Wymurowanie ścianek.
2. Ustawienie i rozebranie rusztowań przenośnych.

Numer specyfikacji : STB.03.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(1,1+2,04+1,37+1,82+1,71+2,3+1,18+2,18+2,18*2+1,42) * (2,7) =$	52,596
	$-0,7*2*2-0,8*2 =$	- 4,400
	Razem obmiar =	48,196

17. KNR 401-0303-02-01 IOZIEPB ORGBUD W-wa

2,870 m2

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

Wyszczególnienie robót:

1. Wyznaczenie położenia ścianek.
2. Ręczne wykucie strzępi.
3. Murowanie ścianek o powierzchni do 3 m2 w jednym miejscu.
4. Zbrojenie ścianek bednarką.

Numer specyfikacji : STB.03.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
zamurowanie ist drzwi :	$0,7*2,05*2 =$	2,870
	Razem obmiar =	2,870

18. KNR 401-0306-03-01 IOZIEPB ORGBUD W-wa

0,820 m2

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

Wyszczególnienie robót:

1. Ręczne wykucie strzępi.
2. Murowanie ścianek o powierzchni do 3 m2 w jednym miejscu lub otworze.

Numer specyfikacji : STB.03.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
przymurowanie do ist drzwi p 1.7 i 1.9 :	$0,2*2,05*2 =$	0,820
	Razem obmiar =	0,820

19. KNR 202-0803-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa

105,272 m2

Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. III

Wyszczególnienie robót:

1. Ustawienie i rozebranie rusztowań.
2. Przygotowanie powierzchni.
3. Umocowanie i zdjęcie listew tynkarckich na ścianach.
6. Osiatkowanie bruzd c.o.
6. Obsadzenie krater i innych drobnych elementów.
7. Wykonanie tynków z wyrobieniem krawędzi.
8. Wykonanie reperacji tynków.

Numer specyfikacji : STB.04.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(1,1+2,04+1,37+1,82+1,71+2,3+1,18+2,18+2,18*2+1,42) * (2,7*2) =$	105,192
	$(-0,7*2*2-0,8*2) * (2) =$	- 8,800
	$(1,1*2,7-0,7*2) * (2) =$	3,140
	$(0,7*2,05*2) * (2) =$	5,740
zamurowanie ist drzwi :		
	Razem obmiar =	105,272

20. KNR 202-0810-06-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa 2,460 m2

Tynki zwykłe kat. III i IV, wykonane ręcznie na ościeżach otworów o powierzchni ponad 3 m2, przy szerokości ościeży: 20 cm

Wyszczególnienie robót:

1. Przygotowanie powierzchni.
2. Wymierzenie, przebicie i zdjęcie listew.
3. Wykonanie tynków z wyrobieniem krawędzi.
4. Wykonanie reperacji tynków.

Numer specyfikacji : STB.04.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
przymurowanie do ist drzwi p 1.7 i 1.9 :	$(0,2*2,05*2) * (3) =$	2,460
	Razem obmiar =	2,460

2.4. Malowanie i okładziny ścian

Numer specyfikacji : STB.06.00.00

21. KNR 202-2004-03-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa 1,533 m2

Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych: dwuwarstwowa
55-02 PŁYTA WODOODPORNĄ

Wyszczególnienie robót:

1. Wytrasowanie miejsc montażu.
2. Zamocowanie profilowanych kształtowników stalowych U-55 do elementów konstrukcyjnych przez przestrzelenie kołkami stalowymi.
3. Zamocowanie słupków z kształtowników profilowanych C-55.
4. Przymocowanie płyt gipsowo-kartonowych do rusztu za pomocą wkrętów.
5. Przygotowanie zaprawy z gipsu szpachlowego.
6. Szpachlowanie połączeń płyt i styków ze ścianami i stropem.
7. Zabezpieczenie spoin taśmą papierową (tylko dla warstw wierzchnich).
8. Szpachlowanie i cyklinowanie wykańczające.

Numer specyfikacji : STB.06.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
poziomy kanalizacyjne pom 1.7 :	$2,18*0,15*2+2,93*0,15*2 =$	1,533
	Razem obmiar =	1,533

22. KNR 401-1202-09-10 IOZiEPB ORGBUD W-wa 211,838 m2

Zeskrobanie i zmycie starej farby emulsyjnej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m2

Wyszczególnienie robót:

1. Zeskrobanie i zmycie starej farby
2. Wykonanie reperacji pęknięć, rys i uszkodzeń oraz wygładzenie powierzchni tynku.

Numer specyfikacji : STB.06.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
sufit parter :	$1,44*2,5 =$	3,600
sufit klatki schodowej :	$4,11*2,5 =$	10,275
sufit piętro :	$3,76*9,88+4,88*7,06 =$	71,602
ściany piętro :	$7,06*2*2,7-1*2,05*2-1,45*(1,7+2,1) =$	28,514
	$9,88*2*2,7-1*2,05*2-1,45*(1,21+1,25+0,97) =$	44,279
	$4,92*2*2,7+2,5*4*2,7 =$	53,568
	Razem obmiar =	211,838

23. KNR 401-1214-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa

64,230 m2

Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych pełnych o powierzchni: ponad 0,5 m2
ANALOGIA ZESKROBANIE FARBY OLEJNEJ Z LAMPERII

Wyszczególnienie robót:

1. Zeszkrobanie farby przy użyciu szpachli.
2. Dokładne przeszlifowanie powierzchni papierem ściernym.

Numer specyfikacji : STB.06.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Parter :	$5,55*1,5*2+2,5*1,5*2 =$	24,150
klatka schodowa :	$2,5*1,5+1,32*2*1,5+1,63*1,5+1,46*1,5+3,44*1,5 =$	17,505
komunikacja piętro :	$10,05*1,5+5*1,5 =$	22,575
	Razem obmiar =	64,230

24. KNR 401-0711-04-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa

13,804 m2

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

Wyszczególnienie robót:

1. Odbicie odstających i spękanych tynków.
2. Przygotowanie powierzchni do tynkowania.
3. Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych.
4. Dokładne połączenie nowych tynków z istniejącymi.

Numer specyfikacji : STB.06.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
sufit parter :	$(1,44*2,5) * (0,05) =$	0,180
sufit klatki schodowej :	$(4,11*2,5) * (0,05) =$	0,514
sufit piętro :	$(3,76*9,88+4,88*7,06) * (0,05) =$	3,580
ściany piętro :	$(7,06*2*2,7-1*2,05*2-1,45*(1,7+2,1)) * (0,05) =$	1,426
	$(9,88*2*2,7-1*2,05*2-1,45*(1,21+1,25+0,97)) * (0,05) =$	2,214
	$(4,92*2*2,7+2,5*4*2,7) * (0,05) =$	2,678
Parter :	$(5,55*1,5*2+2,5*1,5*2) * (0,05) =$	1,208
klatka schodowa :	$(2,5*1,5+1,32*2*1,5+1,63*1,5+1,46*1,5+3,44*1,5) * (0,05) =$	0,875
komunikacja piętro :	$(10,05*1,5+5*1,5) * (0,05) =$	1,129
	Razem obmiar =	13,804

25. KNR 202-0815-04-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa

265,595 m2

Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych:
dwuwarstwowa

Wyszczególnienie robót:

1. Oczyszczenie i zwilżenie powierzchni.
2. Ustawienie i rozebranie rusztowań.
3. Przygotowanie gładzi gipsowej.
4. Obsadzenie drobnych elementów.
5. Wykonanie gładzi.
6. Wykonanie poprawek.

Numer specyfikacji : STB.06.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Klatka schodowa parter :	$5,55*2,8*2+2,5*2,8*2 =$	45,080
klatka schodowa piętro :	$4,11*2,7*2+2,5*2,7 =$	28,944
Komunikacja :	$(1,2+1,4+1,4+1,95+1,16+5,02+1,16+6,73+3,3+1,16)*2,7-0,8*2,05*4-1*2,05-0,97*1,45 =$	56,080
aneks :	$(0,65+1,71+0,65) * (1,2) =$	3,612
pokój 1.3 :	$(2,5*2+3,87*2)*2,7-0,7*2,05-0,8*2,05-1,21*1,45 =$	29,569
pokój 1.4 :	$(2,5*2+2,9*2)*2,7-0,8*2,05-0,7*2,05-1,25*1,45 =$	24,273
pokój 1.7 :	$(3,555*2+4,48*2)*2,7-0,8*2,05-0,7*2,05-2,1*1,45 =$	37,269
pokój 1.9 :	$(3,385*2+4,48*2)*2,7-0,8*2,05-0,7*2,05-1,7*1,45 =$	36,931
ościeża okien :	$(1,45*12+1,21+1,25+0,95+0,97+2,1+1,7)*0,15 =$	3,837
	Razem obmiar =	265,595

26. KNR 202-0815-06-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa

80,085 m2

Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych:
dwuwarstwowa

Wyszczególnienie robót:

1. Oczyszczenie i zwilżenie powierzchni.
2. Ustawienie i rozebranie rusztowań.
3. Przygotowanie gładzi gipsowej.
4. Obsadzenie drobnych elementów.
5. Wykonanie gładzi.
6. Wykonanie poprawek.

Numer specyfikacji : STB.06.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Klatka schodowa parter :	2,5*1,4 =	3,500
klatka schodowa pietro :	4,11*2,5 =	10,275
Komunikacja :	1,4*2,53+1,16*1,94+1,16*6,73 =	13,599
aneks :	0,65*1,71 =	1,112
pokój 1.3 :	2,5*3,87-0,62*1,22 =	8,919
pokój 1.4 :	2,9*2,5 =	7,250
pokój 1.7 :	3,555*4,48-1,3*2,3-0,7*2,3 =	11,326
pokój 1.9 :	3,385*4,48-0,6*2,3 =	13,785
łazienka 1.2 :	1,86*1,1 =	2,046
łazienka 1.5 :	1,71*1,83 =	3,129
łazienka 1.6 :	1,18*2,18 =	2,572
łazienka 1.8 :	1,18*2,18 =	2,572
	Razem obmiar =	80,085

27. KNR 202-2602-13-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa

74,180 m

Ochrony narożników wypukłych i, przy użyciu naroża aluminiowego

Wyszczególnienie robót:

1. Założenie profili ochronnych na narożnikach wypukłych.
2. Oczyszczenie powierzchni po montażu.

Numer specyfikacji : STB.06.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
ościeża okien :	1,45*12+1,21+1,25+0,95+0,97+2,1+1,7 =	25,580
narożniki w ciągu komunikacyjnym i w pokojach :	18*2,7 =	48,600
	Razem obmiar =	74,180

28. KNR 017-0930-01-00 IGM Warszawa

75,240 m2

Zagruntowanie podłoża pod cienkowarstwową wyprawę elewacyjną farbą gruntującą - pierwsza warstwa

Wyszczególnienie robót:

UWAGA; Wykonywać zgodnie z kartą technologiczną producenta

1. Zagruntowanie pod podłoża.

Numer specyfikacji : STB.05.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Parter :	5,55*1,5*2+2,5*1,5*2 =	24,150
klatka schodowa :	2,5*1,5+1,32*2*1,5+1,63*1,5+1,46*1,5+3,44*1,5 =	17,505
komunikacja pietro :	(1,2+1,4+1,4+1,85+5,02+1,16+6,73+1,16*2+3,35+1,16)*1,5-0,8*4*1,5 =	33,585
	Razem obmiar =	75,240

29. KNR 017-0930-02-00 IGM Warszawa

75,240 m2

Zagruntowanie podłoża pod cienkowarstwową wyprawę elewacyjną farbą gruntującą - każda następna warstwa

Wyszczególnienie robót:

UWAGA; Wykonywać zgodnie z kartą technologiczną producenta

1. Zagruntowanie pod podłóża

Numer specyfikacji : STB.05.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Parter :	$5,55*1,5*2+2,5*1,5*2 =$	24,150
klatka schodowa :	$2,5*1,5+1,32*2*1,5+1,63*1,5+1,46*1,5+3,44*1,5 =$	17,505
komunikacja pietro :	$(1,2+1,4+1,4+1,85+5,02+1,16+6,73+1,16*2+3,35+1,16)*1,5-0,8*4*1,5 =$	33,585
	Razem obmiar =	75,240

30. KNR 017-0930-03-00 IGM Warszawa

75,240 m2

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

Wyszczególnienie robót:

UWAGA; Wykonywać zgodnie z kartą technologiczną producenta

1. Przygotowanie zaprawy z gotowej mieszanki.
2. Naniesienie zaprawy na podłóża packą stalową.
3. Nadanie powierzchni struktury poprzez zatarcie packą z tworzywa sztucznego.
5. Zabezpieczenie siatką lub folią przed deszczem lub nadmiernym nasłonecznieniem.

Numer specyfikacji : STB.05.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Parter :	$5,55*1,5*2+2,5*1,5*2 =$	24,150
klatka schodowa :	$2,5*1,5+1,32*2*1,5+1,63*1,5+1,46*1,5+3,44*1,5 =$	17,505
komunikacja pietro :	$(1,2+1,4+1,4+1,85+5,02+1,16+6,73+1,16*2+3,35+1,16)*1,5-0,8*4*1,5 =$	33,585
	Razem obmiar =	75,240

31. KNR 202-1505-03-06 IOZiEPB ORGBUD W-wa

190,355 m2

Malowanie podłóży gipsowych dwukrotnie, z gruntowaniem, farbą emulsyjną: lateksową kolorową

UWAGA; Wykonywać zgodnie z kartą technologiczną producenta

Liczba czynności w kolumnach:

Przygotowanie powierzchni - 1

Gruntowanie - 1

Malowanie - 2

Numer specyfikacji : STB.06.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
ściany		
Klatka schodowa parter :	$5,55*2,8*2+2,5*2,8*2 =$	45,080
klatka schodowa pietro :	$4,11*2,7*2+2,5*2,7 =$	28,944
Komunikacja :	$(1,2+1,4+1,4+1,95+1,16+5,02+1,16+6,73+3,3+1,16)*2,7-0,8*2,05*4-1*2,05-0,97*1,45 =$	56,080
aneks :	$(0,65+1,71+0,65) * (1,2) =$	3,612
pokój 1.3 :	$(2,5*2+3,87*2)*2,7-0,7*2,05-0,8*2,05-1,21*1,45 =$	29,569
pokój 1.4 :	$(2,5*2+2,9*2)*2,7-0,8*2,05-0,7*2,05-1,25*1,45 =$	24,273
pokój 1.7 :	$(3,555*2+4,48*2)*2,7-0,8*2,05-0,7*2,05-2,1*1,45 =$	37,269
pokój 1.9 :	$(3,385*2+4,48*2)*2,7-0,8*2,05-0,7*2,05-1,7*1,45 =$	36,931
umniejszenie tynk cienkowarstwowy lamperii		
Parter :	$(5,55*1,5*2+2,5*1,5*2) * (-1) =$	-24,150
klatka schodowa :	$(2,5*1,5+1,32*2*1,5+1,63*1,5+1,46*1,5+3,44*1,5) * (-1) =$	-17,505
komunikacja pietro :	$((1,2+1,4+1,4+1,85+5,02+1,16+6,73+1,16*2+3,35+1,16)*1,5-0,8*4*1,5) * (-1) =$	-33,585
ościeża okien :	$(1,45*12+1,21+1,25+0,95+0,97+2,1+1,7)*0,15 =$	3,837
	Razem obmiar =	190,355

32. KNR 202-1505-03-05 IOZiEPB ORGBUD W-wa

80,085 m2

Malowanie podłóży gipsowych dwukrotnie, z gruntowaniem, farbą emulsyjną: lateksową białą

UWAGA; Wykonywać zgodnie z kartą technologiczną producenta

Liczba czynności w kolumnach:

Przygotowanie powierzchni - 1

Gruntowanie - 1

Malowanie - 2

Numer specyfikacji : STB.06.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
sufity		
Klatka schodowa parter :	$2,5*1,4 =$	3,500
klatka schodowa pietro :	$4,11*2,5 =$	10,275
Komunikacja :	$1,4*2,53+1,16*1,94+1,16*6,73 =$	13,599
aneks :	$0,65*1,71 =$	1,112
pokój 1.3 :	$2,5*3,87-0,62*1,22 =$	8,919
pokój 1.4 :	$2,9*2,5 =$	7,250
pokój 1.7 :	$3,555*4,48-1,3*2,3-0,7*2,3 =$	11,326
pokój 1.9 :	$3,385*4,48-0,6*2,3 =$	13,785
łazienka 1.2 :	$1,86*1,1 =$	2,046
łazienka 1.5 :	$1,71*1,83 =$	3,129
łazienka 1.6 :	$1,18*2,18 =$	2,572
łazienka 1.8 :	$1,18*2,18 =$	2,572
	Razem obmiar =	80,085

33. KNR 401-1209-10-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa

7,492 m2

Malowanie dwukrotne farbą olejną, uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni: ponad 1,0 m2

Wyszczególnienie robót:

1. Oczyszczenie stolarki i zeszkrobanie luszczącej się farby.
2. Dwukrotne szpachlowanie z przetarciem papierem ściernym.
3. Pomalowanie farbą podkładową miejsc szpachlowanych.
4. Pomalowanie farbą olejną stolarki.

Numer specyfikacji : STB.06.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
schody podesty od spodu i policzki :	$1,37*1,63+2,5*1,32+1,63*0,3+1,46*0,3+3,44*0,3 =$	7,492
	Razem obmiar =	7,492

34. KNR 401-1212-08-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa

7,183 m2

Malowanie farbą olejną krat i balustrad ozdobnych: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża

Wyszczególnienie robót:

1. Oczyszczenie powierzchni z brudu, kurzu oraz zeszkrobanie luszczącej się farby.
2. Zagruntowanie minią lub pokostem.
3. Malowanie farbą olejną elementów

Numer specyfikacji : STB.06.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
balustrady :	$(1,63+1,46+3,44)*1,1 =$	7,183
	Razem obmiar =	7,183

35. KNR 202-0829-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa

68,858 m2

Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej

Wyszczególnienie robót:

1. Zamurowanie przebić.
2. Przygotowanie podłoża poprzez usunięcie warstw zwietrzałych, wyrównanie nierówności do 5 mm, oczyszczenie powierzchni i ewentualne nawilżenie.

Numer specyfikacji : STB.05.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pom 1.2 :	$1,1*2*2,7+1,86*2*2,7-0,7*2,05 =$	14,549
pom 1.5 :	$1,71*2*2,7+1,83*2*2,7-0,7*2,05-0,9*1,45 =$	16,376
pom 1.6 :	$1,18*2*2,7+2,18*2*2,7-0,7*2,05 =$	16,709
pom 1.8 :	$1,18*2*2,7+2,18*2*2,7-0,7*2,05 =$	16,709
aneks kuchenny :	$(0,65+0,65+1,71)*1,5 =$	4,515
	Razem obmiar =	68,858

36. KNR 039-0114-01-00 IGM Warszawa 0,688 100 m2

Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne - ręcznie

UWAGA; Wykonywać zgodnie z kartą technologiczną producenta

Wyszczególnienie robót:

1. Oczyszczenie podłoża.
2. Przygotowanie roztworu do gruntowania.
3. Zagruntowania podłoża mineralnego

Numer specyfikacji : STB.05.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pom 1.2 :	$(1,1*2*2,7+1,86*2*2,7-0,7*2,05) * (0,01) =$	0,145
pom 1.5 :	$(1,71*2*2,7+1,83*2*2,7-0,7*2,05-0,9*1,45) * (0,01) =$	0,164
pom 1.6 :	$(1,18*2*2,7+2,18*2*2,7-0,7*2,05) * (0,01) =$	0,167
pom 1.8 :	$(1,18*2*2,7+2,18*2*2,7-0,7*2,05) * (0,01) =$	0,167
aneks kuchenny :	$(0,65+0,65+1,71)*1,5) * (0,01) =$	0,045
	Razem obmiar =	0,688

37. KNR 039-0115-03-00 IGM Warszawa 68,858 m2

Uszczelnianie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki,kuchnie,pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów, pod okładziną ceramiczną, płynną folią , na powierzchniach pionowych - bez wkładki z włókniny

UWAGA; Wykonywać zgodnie z kartą technologiczną producenta

Wyszczególnienie robót:

1. Wykonanie uszczelnienia poprzez naniesienie w dwóch procesach roboczych płynnej folii.

Numer specyfikacji : STB.05.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pom 1.2 :	$1,1*2*2,7+1,86*2*2,7-0,7*2,05 =$	14,549
pom 1.5 :	$1,71*2*2,7+1,83*2*2,7-0,7*2,05-0,9*1,45 =$	16,376
pom 1.6 :	$1,18*2*2,7+2,18*2*2,7-0,7*2,05 =$	16,709
pom 1.8 :	$1,18*2*2,7+2,18*2*2,7-0,7*2,05 =$	16,709
aneks kuchenny :	$(0,65+0,65+1,71)*1,5 =$	4,515
	Razem obmiar =	68,858

38. KNR 202-0829-07-01 IOZiEPB ORGBUD W-wa 68,858 m2

Licowanie ścian płytkami glazurowanymi o wymiarach 20x25 cm, ze smarowaniem podłoża i płytek klejem:

"Atlas", z użyciem płytek jasnych

Wyszczególnienie robót:

1. Przygotowanie podłoża poprzez usunięcie warstw zwietrzałych, wyrównanie nierówności do 5 mm, oczyszczenie powierzchni i ewentualne nawilżenie.
2. Przycięcie i dopasowanie płytek.
3. Przygotowanie zaprawy klejącej i spoinującej.
4. Smarowanie płytek samą klejącą (metoda kombinowana).
5. Obrobienie wnęk i ościeży.
6. Ułożenie płytek.
7. Spoinowanie płytek.
8. Oczyszczenie i zmycie licowanej powierzchni.

Numer specyfikacji : STB.05.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pom 1.2 :	$1,1*2*2,7+1,86*2*2,7-0,7*2,05 =$	14,549
pom 1.5 :	$1,71*2*2,7+1,83*2*2,7-0,7*2,05-0,9*1,45 =$	16,376
pom 1.6 :	$1,18*2*2,7+2,18*2*2,7-0,7*2,05 =$	16,709
pom 1.8 :	$1,18*2*2,7+2,18*2*2,7-0,7*2,05 =$	16,709
aneks kuchenny :	$(0,65+0,65+1,71)*1,5 =$	4,515
	Razem obmiar =	68,858

2.5. Stolarka drzwiowa

Numer specyfikacji : STB.07.00.00

39. KNRU 401-0931-06-00 ORGBUD-SERWIS Poznań

1,845 m2

Wymiana drzwi drewnianych na drzwi aluminiowe szklone na budowie - jednoskrzydłowe

Numer specyfikacji : STB.07.00.00

UWAGA; Wykonywać zgodnie z kartą technologiczną producenta

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$0,9*2,05 =$	1,845
	Razem obmiar =	1,845

40.

1,845 m2

Dostawa materiałów Drzwi alum.zewn.przymyk.wypeł.1-skrz.pełne z kompletem okuc

Numer specyfikacji : STB.07.00.00

41. KNR 401-0318-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa

9,000 szt

Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach wewnętrznych z cegieł, o powierzchni otworu: ponad 1 m2 do 2 m2

UWAGA; Wykonywać zgodnie z kartą technologiczną producenta

Wyszczególnienie robót:

1. Wykucie gniazd i obsadzenie klocków w ścianach.
2. Obsadzenie ościeżnic z wypoziomowaniem i wyspoinowaniem oraz zamocowaniem do klocków.
3. Uszczelnienie ościeżnic pakułami w ścianach zewnętrznych.
4. Obrzucenie zaprawą styków ościeżnic ze ścianami.

Numer specyfikacji : STB.07.00.00

42.

4,000 kpl

Ościeżnice regulowane do drzwi łazienkowych 70cm szt 4 ścianka dział 12 cm

Numer specyfikacji : STB.07.00.00

43.

2,000 kpl

Ościeżnice regulowane do drzwi wejściowych do pokoi 80cm szt 2 ścianka dział 12 cm

Numer specyfikacji : STB.07.00.00

44.

2,000 kpl

Ościeżnice regulowane do drzwi wejściowych do pokoi 80cm szt 2 ścianka dział 25 cm

Numer specyfikacji : STB.07.00.00

45.

1,000 kpl

Ościeżnice regulowane do drzwi wejściowych do pokoi 90cm ścianka dział 12 cm

Numer specyfikacji : STB.07.00.00

46. KNR 202-1017-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa

13,800 m2

Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnętrzlokalowe, jednodzielne, pełne, fabrycznie wykończone, o powierzchni: ponad 1,6 m2

Wyszczególnienie robót:

1. Zawieszenie, pasowanie i regulacja skrzydeł i okuć.

Numer specyfikacji : STB.07.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$0,7*2*4+0,8*2*4+0,9*2 =$	13,800
	Razem obmiar =	13,800
47.		4,000 kpl
Skrzydło drzwi łazienkowych szer 70cm z kompletem okuć		
Numer specyfikacji : STB.07.00.00		
48.		4,000 kpl
Skrzydło drzwi wewnątrzlokalowych szer 80cm z kompletem okuć zamek z wkładką patentową		
Numer specyfikacji : STB.07.00.00		
49.		1,000 kpl
Skrzydło drzwi wewnątrzlokalowych szer 90cm z kompletem okuć zamek z wkładką patentową		
Numer specyfikacji : STB.07.00.00		

2.6. Podłoża, posadzki, podłogi schody

50. KNR 202-1105-01-30 WACETOB Warszawa 10,753 m2

Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe, grubości 2 mm zatarte na gładko, wykonywane z suchych mieszanek szpachlowych: do podłoży drewnianych

UWAGA; Wykonywać zgodnie z kartą technologiczną producenta

Wyszczególnienie robót:

1. Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża.
2. Zagruntowanie podłoża mlekiem cementowym.
3. Powlekanie gruntem dyspersyjnym o działaniu wgłębnym.

Numer specyfikacji : STB.05.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
stopnie :	$15*0,29*1,2 =$	5,220
podesty :	$1,63*1,37+2,5*1,32 =$	5,533
	Razem obmiar =	10,753

51. KNR 202-1105-02-30 WACETOB Warszawa 10,753 m2

Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm, wykonane z suchych mieszanek szpachlowych: do podłoży drewnianych

UWAGA; Wykonywać zgodnie z kartą technologiczną producenta

Wyszczególnienie robót:

1. Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża.
2. Zagruntowanie podłoża mlekiem cementowym.
3. Powlekanie gruntem dyspersyjnym o działaniu wgłębnym.

Numer specyfikacji : STB.05.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
stopnie :	$15*0,29*1,2 =$	5,220
podesty :	$1,63*1,37+2,5*1,32 =$	5,533
	Razem obmiar =	10,753

52. PKZ 011-0000-96-00 PP PKZ

13,993 m2

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

UWAGA; Wykonywać zgodnie z kartą technologiczną producenta

Numer specyfikacji : STB.05.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
stopnie :	$15*(0,18+0,29)*1,2 =$	8,460
podesty :	$1,63*1,37+2,5*1,32 =$	5,533
	Razem obmiar =	13,993

53. PKZ 011-0000-97-00 PP PKZ

20,400 m

Ułożenie okładziny krawędzi stopni schodowych z PCV

Numer specyfikacji : STB.05.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1,2*17 =$	20,400
	Razem obmiar =	20,400

2.7. Podłoża, posadzki, podłogi łazienki

54. KNR 202-1102-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa

10,319 m2

Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na ostro

Wyszczególnienie robót:

1. Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża mlekiem cementowym.
2. Ułożenie warstwy wyrównawczej gładzi grubości 20 mm.
3. Przygotowanie, impregnacja i ułożenie listwy w warstwie wyrównawczej do mocowania drewnianej listwy przyściennej.

Numer specyfikacji : STB.05.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
łazienka 1.2 :	$1,86*1,1 =$	2,046
łazienka 1.5 :	$1,71*1,83 =$	3,129
łazienka 1.6 :	$1,18*2,18 =$	2,572
łazienka 1.8 :	$1,18*2,18 =$	2,572
	Razem obmiar =	10,319

55. KNRU 202-0618-02-04 ORGBUD-SERWIS Poznań

10,319 m2

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
łazienka 1.2 :	$1,86*1,1 =$	2,046
łazienka 1.5 :	$1,71*1,83 =$	3,129
łazienka 1.6 :	$1,18*2,18 =$	2,572
łazienka 1.8 :	$1,18*2,18 =$	2,572
	Razem obmiar =	10,319

56. KNR 202-1102-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa

10,319 m2

Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na ostro

Wyszczególnienie robót:

1. Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża mlekiem cementowym.

2. Ułożenie warstwy wyrównawczej gładzi grubości 20 mm.
3. Przygotowanie, impregnacja i ułożenie listwy w warstwie wyrównawczej do mocowania drewnianej listwy przyściennej.

Numer specyfikacji : STB.05.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
łazienka 1.2 :	$1,86*1,1 =$	2,046
łazienka 1.5 :	$1,71*1,83 =$	3,129
łazienka 1.6 :	$1,18*2,18 =$	2,572
łazienka 1.8 :	$1,18*2,18 =$	2,572
	Razem obmiar =	10,319

57. KNR 039-0114-01-00 IGM Warszawa

0,103 100 m2

Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne ręcznie

UWAGA; Wykonywać zgodnie z kartą technologiczną producenta

Wyszczególnienie robót:

1. Oczyszczenie podłoża.
2. Przygotowanie roztworu do gruntowania.
3. Zagruntowania podłoża mineralnego

Numer specyfikacji : STB.05.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
łazienka 1.2 :	$(1,86*1,1) * (0,01) =$	0,020
łazienka 1.5 :	$(1,71*1,83) * (0,01) =$	0,031
łazienka 1.6 :	$(1,18*2,18) * (0,01) =$	0,026
łazienka 1.8 :	$(1,18*2,18) * (0,01) =$	0,026
	Razem obmiar =	0,103

58. KNR 039-0115-01-00 IGM Warszawa

10,319 m2

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

UWAGA; Wykonywać zgodnie z kartą technologiczną producenta

Wyszczególnienie robót:

1. Wykonanie uszczelnienia poprzez naniesienie w dwóch procesach roboczych płynnej folii

Numer specyfikacji : STB.05.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
łazienka 1.2 :	$1,86*1,1 =$	2,046
łazienka 1.5 :	$1,71*1,83 =$	3,129
łazienka 1.6 :	$1,18*2,18 =$	2,572
łazienka 1.8 :	$1,18*2,18 =$	2,572
	Razem obmiar =	10,319

59. KNR 039-0115-01-00 IGM Warszawa

10,319 m2

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

UWAGA; Wykonywać zgodnie z kartą technologiczną producenta

Wyszczególnienie robót:

1. Wykonanie uszczelnienia poprzez naniesienie w dwóch procesach roboczych płynnej folii.

Numer specyfikacji : STB.05.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
łazienka 1.2 :	$1,86*1,1 =$	2,046
łazienka 1.5 :	$1,71*1,83 =$	3,129
łazienka 1.6 :	$1,18*2,18 =$	2,572
łazienka 1.8 :	$1,18*2,18 =$	2,572
	Razem obmiar =	10,319

60. KNR 202-1118-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa

10,319 m²

Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek z kamieni sztucznych na klej

Wyszczególnienie robót:

1. Przygotowanie podłoża, poprzez usunięcie warstw zwietrzałych, wyrównanie nierówności do 5 mm, oczyszczenie powierzchni i nawilżenie

Numer specyfikacji : STB.05.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
łazienka 1.2 :	$1,86*1,1 =$	2,046
łazienka 1.5 :	$1,71*1,83 =$	3,129
łazienka 1.6 :	$1,18*2,18 =$	2,572
łazienka 1.8 :	$1,18*2,18 =$	2,572
	Razem obmiar =	10,319

61. KNR 202-1118-09-03 IOZiEPB ORGBUD W-wa

10,319 m²

Posadzki z płytek terakotowych o wymiarach 30x30 cm, ze smarowaniem podłoża i płytek klejem: "Ceresit CM11"

Wyszczególnienie robót:

1. Przycięcie i dopasowanie płytek.
2. Przygotowanie zaprawy klejącej i spoinującej.
3. Wymierzenie punktów wysokościowych.
4. Smarowanie płytek przy metodzie kombinowanej.
5. Ułożenie płytek.
6. Obrobienie wnęk, przejść i pilastrów.
7. Spoinowanie płytek.
9. Oczyszczenie i zmycie posadzki.

Numer specyfikacji : STB.05.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
łazienka 1.2 :	$1,86*1,1 =$	2,046
łazienka 1.5 :	$1,71*1,83 =$	3,129
łazienka 1.6 :	$1,18*2,18 =$	2,572
łazienka 1.8 :	$1,18*2,18 =$	2,572
	Razem obmiar =	10,319

62. KNR 202-1120-04-03 IOZiEPB ORGBUD W-wa

23,640 m

Przygotowanie podłoża pod cokoliki z płytek terakotowych, o wysokości 15 cm, przy użyciu kleju: "Ceresit CM"

Wyszczególnienie robót:

1. Przygotowanie podłoża, poprzez usunięcie warstw zwietrzałych, wyrównanie nierówności do 5 mm, oczyszczenie powierzchni i ewentualne nawilżenie

Numer specyfikacji : STB.05.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
łazienka 1.2 :	$1,86*2+1,1*2-0,7 =$	5,220
łazienka 1.5 :	$1,71*2+1,83*2-0,7 =$	6,380
łazienka 1.6 :	$1,18*2+2,18*2-0,7 =$	6,020
łazienka 1.8 :	$1,18*2+2,18*2-0,7 =$	6,020
	Razem obmiar =	23,640

63. KNR 202-1120-05-03 IOZiEPB ORGBUD W-wa

23,640 m

Cokoliki o wysokości 15 cm z płytek terakotowych o wymiarach 30x 30 cm, z przecinaniem płytek oraz smarowaniem tylko podłoża lub płytek klejem: "Ceresit CM11"

Wyszczególnienie robót:

1. Przycięcie, dopasowanie płytek oraz przecinanie podłużne do wymiaru cokołu.
2. Przygotowanie zaprawy klejącej i spoinującej.
3. Smarowanie płytek przy metodzie kombinowanej.

4. Ułożenie płytek.
5. Wyrobieńnię załamań.
6. Spoinowanie płytek.
7. Oczyszczenie i zmycie cokolików.

Numer specyfikacji : STB.05.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
łazienka 1.2 :	$1,86*2+1,1*2-0,7 =$	5,220
łazienka 1.5 :	$1,71*2+1,83*2-0,7 =$	6,380
łazienka 1.6 :	$1,18*2+2,18*2-0,7 =$	6,020
łazienka 1.8 :	$1,18*2+2,18*2-0,7 =$	6,020
	Razem obmiar =	23,640

2.8. Podłóża, posadzki, podłogi pokoje

64. KNR 202-1115-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa

41,280 m²

Warstwy wyrównujące pod wykładziny z tworzyw sztucznych i tekstylnych, polimero-cementowe o grub. 10-15 mm

Wyszczególnienie robót:

1. Oczyszczenie podłóża.
2. Ułożenie i wypoziomowanie prowadnic).
3. Doniesienie i przygotowanie masy
4. Ułożenie i rozprowadzenie masy
5. Wyjęcie prowadnic zaprawienie bruzd.
6. Zatarcie podkładu.

Numer specyfikacji : STB.05.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pokój 1.3 :	$2,5*3,87-0,62*1,22 =$	8,919
pokój 1.4 :	$2,9*2,5 =$	7,250
pokój 1.7 :	$3,555*4,48-1,3*2,3-0,7*2,3 =$	11,326
pokój 1.9 :	$3,385*4,48-0,6*2,3 =$	13,785
	Razem obmiar =	41,280

65. KNNR 002-1205-09-02 MRRiB

41,280 m²

Posadzki z paneli podłogowych z uszlachetnionej płyty HDF, o klasie ścieralności: AC4

UWAGA; Wykonywać zgodnie z kartą technologiczną producenta

Wyszczególnienie robót:

1. Obsadzenie progów z kątownika
2. Układanie płyt panelowych z dociśnięciem na gotowej warstwie.
3. Zabezpieczenie posadzek do czasu odbioru.

Numer specyfikacji : STB.05.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pokój 1.3 :	$2,5*3,87-0,62*1,22 =$	8,919
pokój 1.4 :	$2,9*2,5 =$	7,250
pokój 1.7 :	$3,555*4,48-1,3*2,3-0,7*2,3 =$	11,326
pokój 1.9 :	$3,385*4,48-0,6*2,3 =$	13,785
	Razem obmiar =	41,280

66. KNNR 002-1206-06-02 MRRiB

45,840 m

Listwy przyściennne przy posadzkach z tworzyw sztucznych z drewna liściastego

Wyszczególnienie robót:

1. Umocowanie listew przyściennych (kol. 04-06).

Numer specyfikacji : STB.05.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
pokój 1.3 :	$2,5*2+3,87*2-0,7-0,8 =$	11,240
pokój 1.4 :	$2,9*2+*2,5*2-0,7-0,8 =$	5,800
pokój 1.7 :	$3,555*2+4,48*2-0,7-0,8 =$	14,570
pokój 1.9 :	$3,385*2+4,48*2-0,7-0,8 =$	14,230
	Razem obmiar =	45,840

2.9. Podłoża, posadzki, podłogi komunikacja

67. KNR 202-1102-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa 28,586 m2

Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na ostro

Wyszczególnienie robót:

1. Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża mlekiem cementowym.
2. Ułożenie warstwy wyrównawczej gładzi grubości 20 mm.
3. Przygotowanie, impregnacja i ułożenie listwy w warstwie wyrównawczej do mocowania drewnianej listwy przyściennej.

Numer specyfikacji : STB.05.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Klatka schodowa parter :	$2,5*5,55 =$	13,875
Komunikacja piętro :	$1,4*2,53+1,16*1,94+1,16*6,73 =$	13,599
aneks :	$0,65*1,71 =$	1,112
	Razem obmiar =	28,586

68. KNR 202-1102-03-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa 28,586 m2

Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm

Wyszczególnienie robót:

1. Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża mlekiem cementowym.
2. Ułożenie warstwy wyrównawczej gładzi grubości 20 mm.
3. Przygotowanie, impregnacja i ułożenie listwy w warstwie wyrównawczej do mocowania drewnianej listwy przyściennej.

Numer specyfikacji : STB.05.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Klatka schodowa parter :	$2,5*5,55 =$	13,875
Komunikacja piętro :	$1,4*2,53+1,16*1,94+1,16*6,73 =$	13,599
aneks :	$0,65*1,71 =$	1,112
	Razem obmiar =	28,586

69. KNR 202-1118-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa 28,586 m2

Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek z kamieni sztucznych na klej

Wyszczególnienie robót:

1. Przygotowanie podłoża, poprzez usunięcie warstw zwietrzałych, wyrównanie nierówności do 5 mm, oczyszczenie powierzchni i nawilżenie.

Numer specyfikacji : STB.05.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Klatka schodowa parter :	$2,5*5,55 =$	13,875
Komunikacja piętro :	$1,4*2,53+1,16*1,94+1,16*6,73 =$	13,599
aneks :	$0,65*1,71 =$	1,112
	Razem obmiar =	28,586

70. KNR 202-1118-09-23 IOZIEPB ORGBUD W-wa

28,586 m²

Posadzki z płytek gresu szklwionego o wymiarach 30x30 cm, ze smarowaniem podłoża i płytek klejem:

Wyszczególnienie robót:

1. Przycięcie i dopasowanie płytek.
2. Przygotowanie zaprawy klejącej i spoinującej.
3. Wymierzenie punktów wysokościowych.
4. Smarowanie płytek przy metodzie kombinowanej.
5. Ułożenie płytek.
6. Obrobienie wnęk, przejść i pilastrów.
7. Spoinowanie płytek.
8. Oczyszczenie i zmycie posadzki.

Numer specyfikacji : STB.05.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Klatka schodowa parter :	$2,5*5,55 =$	13,875
Komunikacja piętro :	$1,4*2,53+1,16*1,94+1,16*6,73 =$	13,599
aneks :	$0,65*1,71 =$	1,112
	Razem obmiar =	28,586

71. KNR 202-1120-04-02 IOZIEPB ORGBUD W-wa

36,850 m

Przygotowanie podłoża pod cokoliki z płytek terakotowych, o wysokości 15 cm, przy użyciu kleju:

Wyszczególnienie robót:

1. Przygotowanie podłoża, poprzez usunięcie warstw zwietrzałych, wyrównanie nierówności do 5 mm, oczyszczenie powierzchni i ewentualne nawilżenie

Numer specyfikacji : STB.05.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Klatka schodowa parter :	$2,5*2+5,55*2-0,9-0,8 =$	14,400
Komunikacja :	$1,4*2+2,53+1,16*3+1,94*2+6,73*2-0,8*4-0,9*2 =$	21,150
aneks :	$0,65*2 =$	1,300
	Razem obmiar =	36,850

72. KNR 202-1120-05-02 IOZIEPB ORGBUD W-wa

36,850 m

Cokoliki o wysokości 15 cm z płytek terakotowych o wymiarach 30x 30 cm, z przecinaniem płytek oraz smarowaniem tylko podłoża lub płytek klejem

Wyszczególnienie robót:

1. Przycięcie, dopasowanie płytek oraz przecinanie podłużne do wymiaru cokołu.
2. Przygotowanie zaprawy klejącej i spoinującej.
3. Smarowanie płytek przy metodzie kombinowanej.
4. Ułożenie płytek.
5. Wyrobinienie załamań.
6. Spoinowanie płytek.
7. Oczyszczenie i zmycie cokolików.

Numer specyfikacji : STB.05.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Klatka schodowa parter :	$2,5*2+5,55*2-0,9-0,8 =$	14,400
Komunikacja :	$1,4*2+2,53+1,16*3+1,94*2+6,73*2-0,8*4-0,9*2 =$	21,150
aneks :	$0,65*2 =$	1,300
	Razem obmiar =	36,850

2.10. Obudowy pionów i poziomów kanalizacyjnych

Numer specyfikacji : STB.05.00.00

73. KNR 202-2004-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa

5,100 m²

Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych: dwuwarstwowa
55-02 PŁYTA WODOODPORNĄ

Wyszczególnienie robót:

1. Wytrasowanie miejsc montażu.
2. Zamocowanie profilowanych kształtowników stalowych U-55 lub U-100 do elementów konstrukcyjnych przez przestrzelenie kolkami stalowymi.
3. Zamocowanie słupków z kształtowników profilowanych C-55 lub C-100.
4. Przymocowanie płyt gipsowo-kartonowych do rusztu za pomocą wkrętów.
5. Przygotowanie zaprawy z gipsu szpachlowego.
6. Szpachlowanie połączeń płyt i styków ze ścianami i stropem.
7. Zabezpieczenie spoin taśmą papierową (tylko dla warstw wierzchnich).
8. Szpachlowanie i cyklinowanie wykańczające.

Numer specyfikacji : STB.05.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	17*0,3 =	5,100
	Razem obmiar =	5,100
74. KNR 215-0120-03-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa		6,000 szt
Obsadzenie drzwiczek stalowych do zaworów hydrantowych, o wymiarach 200 x 250 mm		
Wyszczególnienie robót:		
1. Wykucie gniazd w ścianie na kotwy, szafki lub drzwiczek.		
2. Obsadzenie szafki lub drzwiczek na zaprawie cementowej.		
Numer specyfikacji : STB.05.00.00		
75. KNR 401-0322-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa		3,000 szt
Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratki wentylacyjnych		
Wyszczególnienie robót:		
1. Wykucie gniazd w ścianach i podłóżach.		
2. Ustawienie i umocowanie elementów stalowych w gniazdach.		
Numer specyfikacji : STB.05.00.00		

3. Instalacje

3.11. Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne

Numer specyfikacji : STB.08.00.00

76. KNR 728-0203-08-00 WACETOB Warszawa		4,000 otwór
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		
Wyszczególnienie robót:		
1. Przebiecie otworu.		
2. Zamurowanie otworu z dwustronnym otynkowaniem.		
3. Usunięcie gruzu z miejsca robót i złożenie w miejscu wskazanym.		
Numer specyfikacji : STB.02.00.00		
77. KNR 217-0204-01-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa		4,000 szt
Montaż wentylatorów promieniowych z polichloru winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika, o średnicy otworów ssących i masie: do 100 mm , do 25 kg		
Wyszczególnienie robót:		
1. Przymocowanie wentylatora.		
4. Sprawdzenie działania wirnika przez ręczne uruchomienie.		
Numer specyfikacji : STB.08.00.00		
78.		4,000 kpl
Dostawa materiałów WENTYLATORY ŁAZINKOWE URUCHAMIANE PRZYCISK SWIATŁOW WYŁĄCZNIK Z OPÓŹNIENIEM CZASOWYM		
Numer specyfikacji : STB.08.00.00		

79. KNR 401-0322-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa 10,000 szt

Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratki wentylacyjnych

Wyszczególnienie robót:

1. Wykucie gniazd w ścianach i podłożach.
2. Ustawienie i umocowanie elementów stalowych w gniazdach.

Numer specyfikacji : STB.08.00.00

3.12. Instalacje C.O.

80. KNR 728-0209-10-00 WACETOB Warszawa 34,000 m

Wykucie, z zabetonowaniem po założeniu instalacji, bruzd, w podłożu betonowym, przy przekroju bruzdy: do 100 cm²

Wyszczególnienie robót:

1. Wykucie bruzdy.
2. Zabetonowanie bruzd.
5. Usunięcie gruzu z miejsca robót i złożenie w miejscu wskazanym.

Numer specyfikacji : STB.02.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		34 = 34,000
		Razem obmiar = 34,000

81. KNR 728-0209-04-00 WACETOB Warszawa 7,000 m

Wykucie z zamurowaniem i otynkowaniem po założeniu instalacji, bruzd pionowych lub skośnych, w ścianach murowanych, przy przekroju bruzdy: do 100 cm²

Wyszczególnienie robót:

1. Wykucie bruzdy.
2. Zamurowanie bruzdy po założeniu instalacji.
3. Otynkowanie bruzd
4. Usunięcie gruzu z miejsca robót i złożenie w miejscu wskazanym.

Numer specyfikacji : STB.02.00.00

82. KNR 401-0330-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa 0,400 m²

Wykucie wnęk w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości wnęki: ponad 1/4 do 1/2 cegły

Wyszczególnienie robót:

1. Ręczne wykucie wnęk wraz z odbiciem tynku.
2. Wyrównianie i oczyszczenie płaszczyzn wnęk.

Numer specyfikacji : STB.02.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		0,5*0,8 = 0,400
		Razem obmiar = 0,400

83. KNR 728-0203-01-00 WACETOB Warszawa 4,000 otwór

Przebicie z zamurowaniem oraz dwustronnym otynkowaniem otworów o średnicy do 50 mm, dla przewodów instalacyjnych, w ścianach murowanych o grubości: 1/2 cegły

Wyszczególnienie robót:

1. Przebicie otworu.
2. Zamurowanie otworu z dwustronnym otynkowaniem.
3. Usunięcie gruzu z miejsca robót i złożenie w miejscu wskazanym.

Numer specyfikacji : STB.02.00.00

84. KNR 728-0203-02-00 WACETOB Warszawa 2,000 otwór

Przebicie z zamurowaniem oraz dwustronnym otynkowaniem otworów o średnicy do 50 mm, dla przewodów instalacyjnych, w ścianach murowanych o grubości: 1 cegły

Wyszczególnienie robót:

1. Przebicie otworu.
2. Zamurowanie otworu z dwustronnym otynkowaniem.
3. Usunięcie gruzu z miejsca robót i złożenie w miejscu wskazanym.

Numer specyfikacji : STB.02.00.00

85. KNNR 004-0410-01-10 MRRiB **1,000 szt**

Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., typu: SWP-1 / 2- 4 obwody/

Wyszczególnienie robót:

1. Montaż szafki.
2. Montaż rozdzielaczy.
3. Montaż zaworów kulowych i odpowietrzników.

Numer specyfikacji : STB.08.00.00

86. KNNR 004-0410-05-13 MRRiB **2,820 10 m**

Rurociągi z polietylenu sieciowanego (zasilanie i powrót), w rurach osłonowych, o średnicy: 20 mm

Wyszczególnienie robót:

1. Wyznaczenie miejsca ułożenia rurociągu.
2. Przycięcie rur na odpowiednią długość.
3. Założenie rury osłonowej.
4. Połączenie wyjścia z rozdzielacza z rurą PE.
5. Ułożenie rur na podłożu w gotowych brzdach.
6. Przymocowanie rur uchwytami.

Numer specyfikacji : STB.08.00.00

87. KNNR 004-0410-05-11 MRRiB **1,250 10 m**

Rurociągi z polietylenu sieciowanego (zasilanie i powrót), w rurach osłonowych, o średnicy: 16 mm

Wyszczególnienie robót:

1. Wyznaczenie miejsca ułożenia rurociągu.
2. Przycięcie rur na odpowiednią długość.
3. Założenie rury osłonowej.
4. Połączenie wyjścia z rozdzielacza z rurą PE.
5. Ułożenie rur na podłożu w gotowych brzdach.
6. Przymocowanie rur uchwytami.

Numer specyfikacji : STB.08.00.00

88. KNNR 004-0411-01-40 MRRiB **8,000 szt**

Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 15 mm - zwrotne przelotowe mosiężne

Wyszczególnienie robót:

1. Sprawdzenie działania zaworu.
2. Nagwintowanie końcówek rur.
3. Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym.

Numer specyfikacji : STB.08.00.00

89. KNNR 004-0412-06-00 MRRiB **2,000 szt**

Zawory odpowietrzające automatyczne, o średnicy 15 mm

Wyszczególnienie robót:

1. Sprawdzenie działania zaworu.
2. Nakręcenie złączki i wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym.

Numer specyfikacji : STB.08.00.00

90. KNNR 004-0412-01-03 MRRiB **5,000 szt**

Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej: 15 mm - proste termostat.mos.typu "Danfoss"

Wyszczególnienie robót:

1. Sprawdzenie działania zaworu.
2. Nakręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym.

Numer specyfikacji : STB.08.00.00

- 91. KNNR 004-0412-01-00 MRRiB** **5,000 szt**
Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej: 15 mm ZAWÓR POWROTNY DO GRZEJNIKA 3 SZT ŁAZIENKI 2 SZT KORYTARZ

Wyszczególnienie robót:
1. Sprawdzenie działania zaworu.
2. Nakręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym.
Numer specyfikacji : STB.08.00.00
- 92. KNNR 004-0412-01-00 MRRiB** **6,000 szt**
Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej: 15 mm PODWÓJNE KURKI DO GRZEJNIKÓW VK

Wyszczególnienie robót:
1. Sprawdzenie działania zaworu.
2. Nakręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym.
Numer specyfikacji : STB.08.00.00
- 93. KNNR 708-0102-01-00 IGM Warszawa** **11,000 1 układ**
Układ pomiarowy temperatury miejscowy MONTAŻ GŁOWICY TERMOSTATYCZNEJ Danfoss RTD 3120

Wyszczególnienie robót:
1. Sprawdzenie i montaż głowicy do uprzednio zabudowanego króćca
Numer specyfikacji : STB.08.00.00
- 94. KNNR 004-0429-01-00 MRRiB** **11,000 kpl**
Rury przyłączone z polipropylenu, o średnicy zewnętrznej: 20 mm

Wyszczególnienie robót:
1. Przycinanie rur.
2. Połączenie kształtek lub złązek przejściowych z rurami przyłącznymi.
3. Założenie tarczek ochronnych.
4. Połączenie rur przyłącznych z instalacją i grzejnikami.
Numer specyfikacji : STB.08.00.00
- 95. KNNR 004-0406-03-00 MRRiB** **1,000 próba**
Zasadnicza (pulsacyjna) próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z polipropylenu

Wyszczególnienie robót:
1. Przyłączenie pompy hydraulicznej.
2. Napełnienie instalacji wodą i utrzymanie ciśnienia przez 30 min.
3. Obniżenie ciśnienia i po 10 min. ponowne podniesienie ciśnienia i utrzymanie przez 30 min.
4. Obniżenie ciśnienia i podniesienie do wysokości próbnego z utrzymaniem przez 120 min.
5. Wypuszczenie wody i odłączenie pompy.
6. Zakorkowanie wylotu rurociągu.
Numer specyfikacji : STB.08.00.00
- 96. KNNR 004-0406-05-00 MRRiB** **81,500 m**
Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - w budynkach niemieszkalnych

Wyszczególnienie robót:
1. Przyłączenie pompy hydraulicznej.
2. Napełnienie instalacji wodą i utrzymanie ciśnienia przez 30 min.
3. Obniżenie ciśnienia i po 10 min. ponowne podniesienie ciśnienia i utrzymanie przez 30 min.
4. Obniżenie ciśnienia i podniesienie do wysokości próbnego z utrzymaniem przez 120 min.
5. Wypuszczenie wody i odłączenie pompy.
6. Zakorkowanie wylotu rurociągu.
Numer specyfikacji : STB.08.00.00
- 97. KNNR 004-0418-05-00 MRRiB** **1,000 szt**
Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości: 300-500 mm i dł.do 1600 mm
Grzejniki konw. 22 K 500/1000 mm

Wyszczególnienie robót:

1. Wyznaczenie miejsca zamocowania uchwytów.
2. Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów.
3. Zawieszenie grzejnika.
4. Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi.

Numer specyfikacji : STB.08.00.00

98. KNNR 004-0418-05-00 MRRiB

1,000 szt

Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości: 300-500 mm i dł.do 1600 mm

Grzejniki konw. 22 KV 400/1800 mm

Wyszczególnienie robót:

1. Wyznaczenie miejsca zamocowania uchwytów.
2. Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów.
3. Zawieszenie grzejnika.
4. Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi.

Numer specyfikacji : STB.08.00.00

99. KNNR 004-0418-07-00 MRRiB

1,000 szt

Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości: 600-900 mm i dł.do 1600 mm

Grzejniki konw. 22 KV 600/ 720mm

Wyszczególnienie robót:

1. Wyznaczenie miejsca zamocowania uchwytów.
2. Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów.
3. Zawieszenie grzejnika.
4. Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi.

Numer specyfikacji : STB.08.00.00

100. KNNR 004-0418-07-00 MRRiB

1,000 szt

Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości: 600-900 mm i dł.do 1600 mm

Grzejniki konw. 22 KV 600/ 800mm

Wyszczególnienie robót:

1. Wyznaczenie miejsca zamocowania uchwytów.
2. Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów.
3. Zawieszenie grzejnika.
4. Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi.

Numer specyfikacji : STB.08.00.00

101. KNNR 004-0418-07-00 MRRiB

2,000 szt

Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości: 600-900 mm i dł.do 1600 mm

Grzejniki konw. 22 KV 600/1000mm

Wyszczególnienie robót:

1. Wyznaczenie miejsca zamocowania uchwytów.
2. Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów.
3. Zawieszenie grzejnika.
4. Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi.

Numer specyfikacji : STB.08.00.00

102. KNNR 004-0418-07-00 MRRiB

2,000 szt

Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości: 600-900 mm i dł.do 1600 mm

Grzejniki konw. 22 KV 600/1200mm

Wyszczególnienie robót:

1. Wyznaczenie miejsca zamocowania uchwytów.
2. Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów.
3. Zawieszenie grzejnika.
4. Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi.

Numer specyfikacji : STB.08.00.00

- 103. KNNR 004-0425-02-02 MRRiB** **3,000 szt**
Grzejniki stalowe łazienkowe CosmoART standard o wys.1100 mm i szer. 500 mm
- Wyszczególnienie robót:
1. Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów.
2. Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów.
3. Zawieszenie grzejnika.
4. Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi.
Numer specyfikacji : STB.08.00.00
- 104. KNNR 004-0436-01-00 MRRiB** **11,000 urządz.**
Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco - z dokonaniem regulacji
- Wyszczególnienie robót:
1. Uruchomienie instalacji centralnego ogrzewania.
2. Wyregulowanie przepływu czynnika grzejnego (przez rurociągi i grzejniki) dla uzyskania założonych temperatur.
Numer specyfikacji : STB.08.00.00
- 3.13. Instalacje wodno-kanalizacyjne**
- 3.13.1. Instalacje kanalizacyjne**
- 105. KNR 728-0209-10-00 WACETOB Warszawa** **5,500 m**
Wykucie, z zabetonowaniem po założeniu instalacji, bruzd, w podłożu betonowym, przy przekroju bruzdy: do 100 cm²
- Wyszczególnienie robót:
1. Wykucie bruzdy.
2. Zabetonowanie bruzd .
3. Usunięcie gruzu z miejsca robót i złożenie w miejscu wskazanym.
Numer specyfikacji : STB.02.00.00
- 106. KNR 728-0209-01-00 WACETOB Warszawa** **6,000 m**
Wykucie z zamurowaniem i otynkowaniem po założeniu instalacji, bruzd poziomych, w ścianach murowanych przy przekroju bruzdy: do 100 cm²
- Wyszczególnienie robót:
1. Wykucie bruzdy.
2. Zamurowanie bruzdy po założeniu instalacji.
3. Otynkowanie bruzd
5. Usunięcie gruzu z miejsca robót i złożenie w miejscu wskazanym.
Numer specyfikacji : STB.02.00.00
- 107. KNR 728-0209-04-00 WACETOB Warszawa** **2,000 m**
Wykucie z zamurowaniem i otynkowaniem po założeniu instalacji, bruzd pionowych lub skośnych, w ścianach murowanych, przy przekroju bruzdy: do 100 cm²
- Wyszczególnienie robót:
1. Wykucie bruzdy.
2. Zamurowanie bruzdy po założeniu instalacji.
3. Otynkowanie bruzd.
4. Usunięcie gruzu z miejsca robót i złożenie w miejscu wskazanym.
Numer specyfikacji : STB.02.00.00
- 108. KNR 728-0203-06-00 WACETOB Warszawa** **2,000 otwór**
Przebicie z zamurowaniem oraz dwustronnym otynkowaniem otworów o średnicy ponad 50 do 150 mm, dla przewodów instalacyjnych, w ścianach murowanych o grubości: 1/2 cegły
- Wyszczególnienie robót:
1. Przebicie otworu.
2. Zamurowanie otworu z dwustronnym otynkowaniem.
3. Usunięcie gruzu z miejsca robót i złożenie w miejscu wskazanym.
Numer specyfikacji : STB.02.00.00

- 109. KNR 215-0208-01-00 WACETOB Warszawa** **13,000 m**
Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 50 mm
Wyszczególnienie robót:
1. Wyznaczenie miejsca ułożenia rurociągu.
2. Obsadzanie uchwytów.
3. Przecinanie rur.
4. Obsadzenie rur przepustowych przy przejściach przez ściany i stropy.
5. Ułożenie rur i kształtek.
6. Wykonanie połączeń.
7. Przymocowanie rurociągów.
Numer specyfikacji : STB.09.00.00
- 110. KNR 215-0208-03-00 WACETOB Warszawa** **13,000 m**
Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 110 mm
Wyszczególnienie robót:
1. Wyznaczenie miejsca ułożenia rurociągu.
2. Obsadzanie uchwytów.
3. Przecinanie rur.
4. Obsadzenie rur przepustowych przy przejściach przez ściany i stropy.
5. Ułożenie rur i kształtek.
6. Wykonanie połączeń.
7. Przymocowanie rurociągów.
Numer specyfikacji : STB.09.00.00
- 111. KNR 215-0208-05-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa** **4,000 szt**
Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 110 mm
Wyszczególnienie robót:
1. Wyznaczenie usytuowania podejścia.
2. Obsadzenie uchwytów.
3. Montaż podejścia.
4. Przymocowanie rur i kształtek.
Numer specyfikacji : STB.09.00.00
- 112. KNR 215-0208-03-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa** **9,000 szt**
Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 50 mm
Wyszczególnienie robót:
1. Wyznaczenie usytuowania podejścia.
2. Obsadzenie uchwytów.
3. Montaż podejścia.
4. Przymocowanie rur i kształtek.
Numer specyfikacji : STB.09.00.00
- 113. KNR 215-0213-05-00 WACETOB Warszawa** **3,000 szt**
Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 110 mm
ANALOGIA ZAWÓR NAPOWIETRZAJĄCY
Numer specyfikacji : STB.09.00.00
- 114. KNR 215-0218-03-00 WACETOB Warszawa** **1,000 szt**
Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm zlewozmywakowe podwójne
Wyszczególnienie robót:
1. Ustawienie syfonu.
2. Wykonanie połączenia.
3. Zabezpieczenie właściwego ustawienia wpustu lub syfonu.
Numer specyfikacji : STB.09.00.00

115. KNR 215-0218-02-20 WACETOB Warszawa **4,000 szt**
Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm brodzikowe

Wyszczególnienie robót:
1. Ustawienie wpustu lub syfonu.
2. Wykonanie połączenia.
3. Zabezpieczenie właściwego ustawienia wpustu lub syfonu.
Numer specyfikacji : STB.09.00.00

116. KNR 215-0217-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa **3,000 szt**
Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy zewnętrznej: 110 mm

Wyszczególnienie robót:
1. Ustawienie czyszczaika.
2. Wykonanie połączeń.
3. Uszczelnienie pokrywy uszczelką pierścieniową.
Numer specyfikacji : STB.09.00.00

3.13.2. Instalacje wodne

117. KNR 728-0209-10-00 WACETOB Warszawa **26,000 m**
Wykucie, z zabetonowaniem po założeniu instalacji, bruzd, w podłożu betonowym, przy przekroju bruzdy: do 100 cm²

Wyszczególnienie robót:
1. Wykucie bruzdy.
2. Zabetonowanie bruzd (kol. 10-12).
3. Usunięcie gruzu z miejsca robót i złożenie w miejscu wskazanym.
Numer specyfikacji : STB.02.00.00

118. KNR 728-0209-04-00 WACETOB Warszawa **20,000 m**
Wykucie z zamurowaniem i otynkowaniem po założeniu instalacji, bruzd pionowych lub skośnych, w ścianach murowanych, przy przekroju bruzdy: do 100 cm²

Wyszczególnienie robót:
1. Wykucie bruzdy.
2. Zamurowanie bruzdy po założeniu instalacji.
3. Otynkowanie bruzd.
4. Usunięcie gruzu z miejsca robót i złożenie w miejscu wskazanym.
Numer specyfikacji : STB.02.00.00

119. KNR 728-0203-01-00 WACETOB Warszawa **3,000 otwór**
Przebicie z zamurowaniem oraz dwustronnym otynkowaniem otworów o średnicy do 50 mm, dla przewodów instalacyjnych, w ścianach murowanych o grubości: 1/2 cegły

Wyszczególnienie robót:
1. Przebicie otworu.
2. Zamurowanie otworu z dwustronnym otynkowaniem.
3. Usunięcie gruzu z miejsca robót i złożenie w miejscu wskazanym.
Numer specyfikacji : STB.02.00.00

120. KNR 728-0203-02-00 WACETOB Warszawa **2,000 otwór**
Przebicie z zamurowaniem oraz dwustronnym otynkowaniem otworów o średnicy do 50 mm, dla przewodów instalacyjnych, w ścianach murowanych o grubości: 1 cegły

Wyszczególnienie robót:
1. Przebicie otworu.
2. Zamurowanie otworu z dwustronnym otynkowaniem.
3. Usunięcie gruzu z miejsca robót i złożenie w miejscu wskazanym.
Numer specyfikacji : STB.02.00.00

- 121. KNR 215-0601-01-00 WACETOB Warszawa** **43,000 m**
Rurociągi z rur warstwowych , o średnicy zewnętrznej 16 mm
Analogia połączenia zaciskowe PEX
- Wyszczególnienie robót:
1. Wyznaczenie miejsca ułożenia rurociągu.
2. Wywiercenie otworów i obsadzenie uchwytów.
3. Obcięcie rury osłonowej.
4. Przecinanie rur z oczyszczeniem i kalibrowaniem końcówki.
5. Ułożenie rur.
6. Umocowanie rur uchwytami.
Numer specyfikacji : STB.09.00.00
- 122. KNR 215-0601-02-00 WACETOB Warszawa** **44,000 m**
Rurociągi z rur warstwowych , o średnicy zewnętrznej 20 mm
Analogia połączenia zaciskowe PEX
- Wyszczególnienie robót:
1. Wyznaczenie miejsca ułożenia rurociągu.
2. Wywiercenie otworów i obsadzenie uchwytów.
3. Obcięcie rury osłonowej.
4. Przecinanie rur z oczyszczeniem i kalibrowaniem końcówki.
5. Ułożenie rur.
6. Umocowanie rur uchwytami.
Numer specyfikacji : STB.09.00.00
- 123. KNR 215-0601-03-00 WACETOB Warszawa** **15,000 m**
Rurociągi z rur warstwowych , o średnicy zewnętrznej 26 mm
Analogia połączenia zaciskowe PEX
- Wyszczególnienie robót:
1. Wyznaczenie miejsca ułożenia rurociągu.
2. Wywiercenie otworów i obsadzenie uchwytów.
3. Obcięcie rury osłonowej.
4. Przecinanie rur z oczyszczeniem i kalibrowaniem końcówki.
5. Ułożenie rur.
6. Umocowanie rur uchwytami.
Numer specyfikacji : STB.09.00.00
- 124. KNR 215-0602-01-00 WACETOB Warszawa** **8,000 szt**
Łączniki do rur warstwowych o średnicy zewnętrznej 16 mm
- Wyszczególnienie robót:
1. Wyznaczenie miejsca zamontowania łącznika.
2. Wsuniecie łącznika w końcówkę rury do oporu.
3. Ustawienie szczęk zaciskarki na końcówce rury z łącznikiem.
4. Zaciśnięcie rury na końcówce połączenia armatury.
5. Zaciśnięcie połączenia armatury w elemencie montażowym.
Numer specyfikacji : STB.09.00.00
- 125. KNR 215-0602-02-00 WACETOB Warszawa** **18,000 szt**
Łączniki do rur warstwowych o średnicy zewnętrznej 20 mm
- Wyszczególnienie robót:
1. Wyznaczenie miejsca zamontowania łącznika.
2. Wsuniecie łącznika w końcówkę rury do oporu.
3. Ustawienie szczęk zaciskarki na końcówce rury z łącznikiem.
4. Zaciśnięcie rury na końcówce połączenia armatury.
5. Zaciśnięcie połączenia armatury w elemencie montażowym.
Numer specyfikacji : STB.09.00.00
- 126. KNR 215-0602-03-00 WACETOB Warszawa** **4,000 szt**
Łączniki do rur warstwowych o średnicy zewnętrznej 26 mm

Wyszczególnienie robót:

1. Wyznaczenie miejsca zamontowania łącznika.
2. Wsuniecie łącznika w końcówkę rury do oporu.
3. Ustawienie szczęk zaciskarki na końcówce rury z łącznikiem.
4. Zaciśnięcie rury na końcówce połączenia armatury.
5. Zaciśnięcie połączenia armatury w elemencie montażowym.

Numer specyfikacji : STB.09.00.00

127. KNR 215-0602-08-00 WACETOB Warszawa

22,000 szt

Połączenie armatury o średnicy 16 mm

Wyszczególnienie robót:

1. Wyznaczenie miejsca zamontowania łącznika.
2. Wsuniecie łącznika w końcówkę rury do oporu.
3. Ustawienie szczęk zaciskarki na końcówce rury z łącznikiem.
4. Zaciśnięcie rury na końcówce połączenia armatury.
5. Zaciśnięcie połączenia armatury w elemencie montażowym.

Numer specyfikacji : STB.09.00.00

128. KNR 215-0602-08-00 WACETOB Warszawa

18,000 szt

Połączenie armatury o średnicy 20 mm

Wyszczególnienie robót:

1. Wyznaczenie miejsca zamontowania łącznika.
2. Wsuniecie łącznika w końcówkę rury do oporu.
3. Ustawienie szczęk zaciskarki na końcówce rury z łącznikiem.
4. Zaciśnięcie rury na końcówce połączenia armatury.
5. Zaciśnięcie połączenia armatury w elemencie montażowym.

Numer specyfikacji : STB.09.00.00

129. KNNR 004-0116-01-00 MRRiB

16,000 szt

Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z PVC, o średnicy zewnętrznej: 20 mm

Wyszczególnienie robót:

1. Dokładne wyznaczenie usytuowania podejścia.
2. Wykonanie podejścia z rur i kształtek
3. Umocowanie podejścia uchwytem.

Numer specyfikacji : STB.09.00.00

130. KNNR 004-0116-08-00 MRRiB

14,000 szt

Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, w rurociągach z PVC, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - o połączeniu elastycznym metalowym

Wyszczególnienie robót:

1. Dokładne wyznaczenie usytuowania podejścia.
2. Wykonanie podejścia z rur i kształtek
3. Umocowanie podejścia uchwytem.

Numer specyfikacji : STB.09.00.00

131. KNNR 004-0127-01-00 MRRiB

1,000 próba

Zasadnicza (pulsacyjna) próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PVC

Wyszczególnienie robót:

1. Przyłączenie pompy hydraulicznej.
2. Napełnienie instalacji wodą i utrzymanie ciśnienia przez 30 minut.
3. Obniżenie ciśnienia wody i po 10 minutach ponowne podniesienie ciśnienia i utrzymanie przez 30 minut.
4. Obniżenie ciśnienia i podniesienie do poziomu próbnego z utrzymaniem przez 120 minut.
5. Wypuszczenie wody i odłączenie pompy.
6. Zakorkowanie wylotu rurociągu.

Numer specyfikacji : STB.09.00.00

- 132. KNNR 004-0127-04-00 MRRiB 102,000 m**
Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzywa sztucznych w budynkach niemieszkalnych, przy średn.zewnętrznej rurociągu: do 63 mm
- Wyszczególnienie robót:
1. Przyłączenie pompy hydraulicznej.
2. Napelnienie instalacji wodą i utrzymanie ciśnienia przez 30 minut.
3. Obniżenie ciśnienia wody i po 10 minutach ponowne podniesienie ciśnienia i utrzymanie przez 30 minut.
4. Obniżenie ciśnienia i podniesienie do poziomu próbnego z utrzymaniem przez 120 minut.
5. Wypuszczenie wody i odłączenie pompy.
6. Zakorkowanie wylotu rurociągu.
Numer specyfikacji : STB.09.00.00
- 133. KNNR 004-0128-02-00 MRRiB 102,000 m**
Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: niemieszkalnych
- Wyszczególnienie robót:
1. Napelnienie instalacji wodą z wodociągu.
2. Utrzymanie przepływu wody.
3. Sprawdzenie czystości wody.
4. Wypuszczenie wody z instalacji.
Numer specyfikacji : STB.09.00.00
- 134. KNNR 004-0132-01-06 MRRiB 4,000 szt**
Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, w instalacji wodociągowej z rur z PVC, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory przelotowe kulowe mosiężne
- Wyszczególnienie robót:
1. Sprawdzenie działania zaworu.
2. Wykonanie połączeń rur i kształtek.
3. Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym.
Numer specyfikacji : STB.09.00.00
- 135. KNNR 004-0132-02-06 MRRiB 4,000 szt**
Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, w instalacji wodociągowej z rur z PVC, o średnicy nominalnej: 20 mm - zawory przelotowe kulowe mosiężne
- Wyszczególnienie robót:
1. Sprawdzenie działania zaworu.
2. Wykonanie połączeń rur i kształtek.
3. Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym.
Numer specyfikacji : STB.09.00.00
- 136. KNNR 004-0132-03-06 MRRiB 1,000 szt**
Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, w instalacji wodociągowej z rur z PVC, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawory przelotowe kulowe mosiężne
- Wyszczególnienie robót:
1. Sprawdzenie działania zaworu.
2. Wykonanie połączeń rur i kształtek.
3. Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym.
Numer specyfikacji : STB.09.00.00
- 137. KNNR 004-0132-01-07 MRRiB 4,000 szt**
Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, w instalacji wodociągowej z rur z PVC, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory zwrotne mosiężne
- Wyszczególnienie robót:
1. Sprawdzenie działania zaworu.
2. Wykonanie połączeń rur i kształtek.
3. Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym.
Numer specyfikacji : STB.09.00.00

138. KNR 034-0101-01-00 IGM Warszawa **0,430 100 m**
Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 6 mm (C) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 16 mm
Numer specyfikacji : STB.09.00.00

139. KNR 034-0101-01-00 IGM Warszawa **0,440 100 m**
Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 6 mm (C) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 16 mm
Numer specyfikacji : STB.09.00.00

140. KNR 034-0101-01-00 IGM Warszawa **0,150 100 m**
Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 6 mm (C) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 16 mm
Numer specyfikacji : STB.09.00.00

3.13.3. Instalacje wodno-kanalizacyjne - biały montaż

141. KNNR 004-0135-01-02 MRRiB **4,000 szt**
Montaż zaworów czterpalnych ze złączką do węża, o średnicy nominalnej: 15 mm - mosiężne

Wyszczególnienie robót:
1. Sprawdzenie działania armatury.
2. Wykręcenie korka.
3. Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintu materiałem uszczelniającym.
Numer specyfikacji : STB.09.00.00

142. KNNR 004-0137-03-01 MRRiB **4,000 szt**
Montaż baterii umywalkowych mosiężnych chromowanych, o średnicy nominalnej 15 mm: 1-uchwytowych z 2-ma zaworami

Wyszczególnienie robót:
1. Sprawdzenie działania baterii.
2. Wykręcenie korka.
3. Przykręcenie baterii i połączenie z instalacją.
Numer specyfikacji : STB.09.00.00

143. KNNR 004-0137-02-00 MRRiB **1,000 szt**
Montaż baterii zmywakowych: stojących o śr.nom. 15 mm

Wyszczególnienie robót:
1. Sprawdzenie działania baterii.
2. Wykręcenie korka.
3. Przykręcenie baterii i połączenie z instalacją.
Numer specyfikacji : STB.09.00.00

144. KNNR 004-0137-08-01 MRRiB **4,000 szt**
Montaż baterii natryskowych z natryskiem przesuwym, mos.chromowanych, o średnicy nominalnej 15 mm

Wyszczególnienie robót:
1. Sprawdzenie działania baterii.
2. Wykręcenie korka.
3. Wkręcenie króćców lub kolanek uniwersalnych z rozetkami.
4. Ustawienie baterii z założenia uszczelek.
Numer specyfikacji : STB.09.00.00

145. KNNR 004-0229-05-12 MRRiB **1,000 szt**
Zlewomywaki mocowane na szafce - blaszane nierdzewne, dwukomorowe

Wyszczególnienie robót:
1. Wyznaczenie miejsca ustawienia przyboru.
2. Obsadzenie wsporników lub konstrukcji wsporczej.

3. Ustawienie i umocowanie przyboru.
4. Uszczelnienie króćca odpływowego z syfonem materiałem uszczelniającym.

Numer specyfikacji : STB.09.00.00

146. KNNR 004-0230-02-11 MRRiB 4,000 kpl

Umywalki pojedyncze porcelanowe, z syfonem z tworzywa sztucznego - typu 240 i 245

Wyszczególnienie robót:

1. Wyznaczenie miejsca ustawienia umywalki.
2. Obsadzenie wsporników lub umocowanie podstawy.
3. Ustawienie umywalki.
4. Uszczelnienie króćca odpływowego.
5. Założenia trzymadła i połączenie z korkiem.

Numer specyfikacji : STB.09.00.00

147. KNNR 004-0230-05-00 MRRiB 4,000 kpl

Postumenty porcelanowe do umywalk

Wyszczególnienie robót:

1. Ustawienie postumentu.
2. Wykonanie otworów i wbicie kołka rozporowego.
3. Przykręcenie postumentu.

Numer specyfikacji : STB.09.00.00

148. KNNR 004-0232-02-23 MRRiB 4,000 kpl

Brodziki natryskowe - z tworzyw sztucznych o wym. 900x900 mm

Wyszczególnienie robót:

1. Wyznaczenie miejsca ustawienia przyboru.
2. Zmontowanie spustu.
3. Ustawienie przyboru.
4. Zabezpieczenie właściwego ustawienia przyboru.

Numer specyfikacji : STB.09.00.00

149. KNNR 004-0233-03-00 MRRiB 4,000 kpl

Ustępy z płuczką ustępową: typu "kompakt"

Wyszczególnienie robót:

1. Wyznaczenie miejsca ustawienia ustępu.
2. Wykonanie otworów i obsadzenie kołków.
3. Ustawienie miski, montaż kompletnego urządzenia splukującego, założenie lejka gumowego.
4. Założenie sedesu i zamocowanie ustępu wkrętami.
5. Połączenie z instalacją dopływową i odpływową.

Numer specyfikacji : STB.09.00.00

150. KNR 202-1040-05-00 WACETOB Warszawa 9,891 m2

Ścianki aluminiowe ANALOGIA MONTAŻ KABINY NATRYSKOWEJ

Wyszczególnienie robót:

1. Montaż oszklonych drzwi.
2. Uszczelnianie

Numer specyfikacji : STB.09.00.00

Opis pozycji obmiaru

Wyrażenie arytmetyczne

Wynik

3,14*0,9*90/180*1,75*4 = 9,891

Razem obmiar = 9,891

151. 4,000 kpl
Kabiny natryskowe półokrągłe 90x90x1,75 wykonanie polistyren Pearl
Numer specyfikacji : STB.09.00.00
152. **KNR 215-0143-01-00 WACETOB Warszawa** 4,000 kpl
Montaż urządzeń do podgrzewania wody, ze zbiornikiem o pojemności: 50 dm³
Wyszczególnienie robót:
1. Wyznaczenie miejsca wykucia gniazd oraz obsadzenie wsporników pod podgrzewacze.
2. Zawieszenie podgrzewacza na wspornikach.
3. Połączenie zbiornika z instalacją wraz z montażem zaworów.
Numer specyfikacji : STB.09.00.00
153. **KNR 215-0143-01-00 WACETOB Warszawa** 1,000 kpl
Montaż urządzeń do podgrzewania wody, ze zbiornikiem o pojemności: 50 dm³
ANALOGIA PRZEPLYWOWY PODGRZEWACZ WODY POD ZLEWOZMYWAK
Wyszczególnienie robót:
1. Wyznaczenie miejsca wykucia gniazd oraz obsadzenie wsporników pod podgrzewacze.
2. Zawieszenie podgrzewacza na wspornikach.
3. Połączenie zbiornika z instalacją wraz z montażem zaworów.
Numer specyfikacji : STB.09.00.00

--- Koniec wydruku przedmiaru ---

Inwestor :

Wykonawca :