
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót

Remont sanitariatów

Obiekt Obiekt Dydaktyczny

Kod CPV 45442100-0

Budowa Częstochowa ul. Armii Krajowej 13/15

Inwestor Akademia Im. Jana Długosza Częstochowa ul. Waszyngtona 4/8

Sporządził Bogdan Wołowicz

Częstochowa Wrzesień 2011

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Obiekt Dydaktyczny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Modernizacja wc męskie I piętro		
1	KNR 4-01 0303/03	Uzupełnienie ścianek z cegieł dziurawki o grubości 1/4cegły lub zamurowań otworów w ściankach na zaprawie cementowej 2,2*0,95	m2	2,090
		razem	m2	2,090
2	KNR 4-01 0348/02	Rozebranie ścianek grubości 1/4 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1,9*(1,8+1,2*2) - drzwi -(0,63*1,9*2)	m2	7,980
			m2	-2,394
		razem	m2	5,586
3	KNR 4-01 0354/07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
4	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
5	KNR 4-01 0318/02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych wraz z skrzydłem drzwiowym o powierzchni otworu do 2m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
6	KNR 4-01 0354/13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
7	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
8	KNR 4-01 0819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 2,0*(1,5*2+2,2*2+3,5*2+2,75*2)	m2	39,800
		razem	m2	39,800
9	KNR 4-01 0701/05	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej 3,15*(1,5*2+2,2*2+3,5*2+2,75*2)	m2	62,685
		razem	m2	62,685
10	KNR 4-01 0715/02	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii II o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na ścianach płaskich 62,685	m2	62,685
		razem	m2	62,685
11	KNR 2-02u2 1134.1/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych 62,685	m2	62,685
		razem	m2	62,685
12	KNR 2-02 2004/01	Obudowa jednowarstwowa rur płytami gipsowo-kartonowymi 55-01 na rusztach metalowych pojedynczych 3,35*0,4*2	m2	2,680
		razem	m2	2,680
13	KNR 2-02u2 2803/06	Licowanie ścian o powierzchni ponad 10m2 płytkami kamionkowymi GRES 30x60cm na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm 62,685 - lustra -(2,2*0,6+1,5*0,6)	m2	62,685
			m2	-2,220
		razem	m2	60,465
14	KNR 2-02u2 2809/05	Listwa wykańczająca 2,05*6+3,15*3	m	21,750
		razem	m	21,750
15	Kalkulacja indywidualna	Montaż lustra przyklejanego 220x60 cm 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
16	Kalkulacja indywidualna	Montaż lustra przyklejanego 150x60 cm 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
17	KNR 4-01 0807/04	Zerwanie posadzek z masy lastrykowej		

Obiekt Dydaktyczny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2,20*1,55 3,45*2,7	m2 m2	3,410 9,315
		razem	m2	12,725
18	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie . Analogia 12,725	 m2	 12,725
		razem	m2	12,725
19	KNR 2-02u2 1134.1/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych 12,725	 m2	 12,725
		razem	m2	12,725
20	KNR 2-02u2 1130.1/02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 12,725	 m2	 12,725
		razem	m2	12,725
21	KNR 0-44 0101/01	Gruntowanie ręczne PLASIKOLEM 4V powierzchni pod powłoki ochronne firmy DEITERMANN 12,725	 m2	 12,725
		razem	m2	12,725
22	KNR 0-44 0105/02	Powłoka ochronna z bitumicznej masy uszczelniającej PLASTIKOL 2 na podłożu betonowym 12,725	 m2	 12,725
		razem	m2	12,725
23	KNR 2-02 1121/01	Przygotowanie podłoża pod okładziny schodów z płytek układanych na klej metodą kombinowaną 12,725	 m2	 12,725
		razem	m2	12,725
24	KNR 2-02u2 2808/05	Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2 na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm 12,725	 m2	 12,725
		razem	m2	12,725
25	Kalkulacja indywidualna	Montaż kabin WC kolor 112 szary ALSANIT dł.180 cm + ścianka boczna dł.124 cm + jedna przegrod dł.120 cm H= 210-220 cm 1	 kpl	 1,000
		razem	kpl	1,000
26	KNR 4-01 1202/09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2 12,725	 m2	 12,725
		razem	m2	12,725
27	KNR 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfałowań) powierzchni tynku 12,725	 m2	 12,725
		razem	m2	12,725
28	KNR 2-02u2 1134.1/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych 12,725	 m2	 12,725
		razem	m2	12,725
29	KNR 4-01 1204/01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 12,725	 m2	 12,725
		razem	m2	12,725
30	KNR 2-02 2103.2/04	Pulpit pod umywalki okrągłe z granitu o grubości 4cm i szerokości 58cm dł.220 cm i 150 cm 2,20+1,5	 m	 3,700
		razem	m	3,700
31	KNR 4-03 1015/04	Przykręcenie pojemników na mydło ,pojemniki na papier toaletowy , osłona między pisuarami , suszarka do rąk 20	 uchwyt	 20,000
		razem	uchwyt	20,000
32	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - (33,6+17,64*2+36,54+48,0+14,76+52,80)*0,01 5,586*0,05 39,80*0,02 62,685*0,02 12,725*0,03 1	 m3 m3 m3 m3 m3 m3	 2,210 0,279 0,796 1,254 0,382 1,000
		razem	m3	5,921

Obiekt Dydaktyczny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km do 15 km 5,921	m3	5,921
		razem	m3	5,921
Modernizacja WC damskie I piętro				
34	KNR 4-01 0303/03	Uzupełnienie ścianek z cegieł dziurawki o grubości 1/4cegły lub zamurowań otworów w ściankach na zaprawie cementowej 2,2*0,95	m2	2,090
		razem	m2	2,090
35	KNR 4-01 0348/02	Rozebranie ścianek grubości 1/4 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1,9*(3,4+1,2*3) - drzwi -(0,63*1,9*4)	m2 m2	13,300 -4,788
		razem	m2	8,512
36	KNR 4-01 0354/07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
37	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
38	KNR 4-01 0318/02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych wraz z skrzydłem drzwiowym o powierzchni otworu do 2m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
39	KNR 4-01 0354/13	Wykucie z muru krater wentylacyjnych 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
40	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
41	KNR 4-01 0819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 2,0*(4,4*2+2,75*2+2,2*2+1,55*2)	m2	43,600
		razem	m2	43,600
42	KNR 4-01 0701/05	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej 3,15*(3,4*2+2,75*2+2,2*2+1,55*2)	m2	62,370
		razem	m2	62,370
43	KNR 4-01 0715/02	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii II o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na ścianach płaskich 62,370	m2	62,370
		razem	m2	62,370
44	KNR 2-02u2 1134.1/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych 62,370	m2	62,370
		razem	m2	62,370
45	KNR 2-02 2004/01	Obudowa jednowarstwowa rur płytami gipsowo-kartonowymi 55-01 na rusztach metalowych pojedynczych 3,15*0,4*4 0,4*2,2*2	m2 m2	5,040 1,760
		razem	m2	6,800
46	KNR 2-02u2 2803/06	Licowanie ścian o powierzchni ponad 10m2 płytkami kamionkowymi GRES 30x60cm na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm 62,685 - lustra -(2,2*0,6+1,5*0,6)	m2 m2	62,685 -2,220
		razem	m2	60,465
47	KNR 2-02u2 2809/05	Listwa wykańczająca 2,05*6+3,15*3	m	21,750
		razem	m	21,750
48	Kalkulacja indywidualna	Montaż lustra przyklejanego 220x60 cm 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000

Obiekt Dydaktyczny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
49	Kalkulacja indywidualna	Montaż lustra przyklejanego 150x60 cm		
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
50	KNR 4-01 0807/04	Zerwanie posadzek z masy lastrykowej		
		2,20*1,55	m2	3,410
		3,4*2,75	m2	9,350
		razem	m2	12,760
51	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie . Analogia		
		12,76	m2	12,760
		razem	m2	12,760
52	KNR 2-02u2 1134.1/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych		
		12,76	m2	12,760
		razem	m2	12,760
53	KNR 2-02u2 1130.1/02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2		
		12,76	m2	12,760
		razem	m2	12,760
54	KNR 0-44 0101/01	Gruntowanie ręczne PLASIKOLEM 4V powierzchni pod powłoki ochronne firmy DEITERMANN		
		12,76	m2	12,760
		razem	m2	12,760
55	KNR 0-44 0105/02	Powłoka ochronna z bitumicznej masy uszczelniającej PLASTIKOL 2 na podłożu betonowym		
		12,76	m2	12,760
		razem	m2	12,760
56	KNR 2-02 1121/01	Przygotowanie podłoża pod okładziny schodów z płytek układanych na klej metodą kombinowaną		
		12,76	m2	12,760
		razem	m2	12,760
57	KNR 2-02u2 2808/05	Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2 na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm		
		12,76	m2	12,760
		razem	m2	12,760
58	Kalkulacja indywidualna	Montaż kabin WC kolor 112 szary ALSANIT dł.340 cm + trzy przegrody dł.120 cm H= 210-220 cm		
		1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
59	KNR 4-01 1202/09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2		
		12,76	m2	12,760
		razem	m2	12,760
60	KNR 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
		12,76	m2	12,760
		razem	m2	12,760
61	KNR 2-02u2 1134.1/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych		
		12,76	m2	12,760
		razem	m2	12,760
62	KNR 4-01 1204/01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów		
		12,76	m2	12,760
		razem	m2	12,760
63	KNR 2-02 2103.2/04	Pulpit pod umywalki okrągłe z granitu o grubości 4cm i szerokości 58cm dł.220 cm i 150 cm		
		2,20+1,5	m	3,700
		razem	m	3,700
64	KNR 4-03 1015/04	Przykręcenie pojemników na mydło ,pojemniki na papier toaletowy , suszarka do rąk		
		18	uchwyt	18,000
		razem	uchwyt	18,000
65	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1km -		
		8,512*0,05	m3	0,426
		43,6*0,02	m3	0,872

Obiekt Dydaktyczny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		62,37*0,02 12,76*0,03 1	m3 m3 m3	1,247 0,383 1,000
		razem	m3	3,928
66	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km do 15 km 3,928	m3	3,928
		razem	m3	3,928
Roboty elektryczne wc				
67	KNR 4-03 1123/01	Demontaż wtyczek w obudowie z tworzywa sztucznego 2-biegunowych do 63A 1 1	szt szt	1,000 1,000
		razem	szt	2,000
68	KNR 4-03 1124/01	Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wylotowych do 10A 1 1	szt szt	1,000 1,000
		razem	szt	2,000
69	KNR 4-03 1134/02	Demontaż belki montażowej 2 2	szt szt	2,000 2,000
		razem	szt	4,000
70	KNR 5-08 0107/01	Rury winidurowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 10 10	m m	10,000 10,000
		razem	m	20,000
71	KNR 4-01 0336/01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10 10	m m	10,000 10,000
		razem	m	20,000
72	KNR 4-01 0325/02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł 10 10	m m	10,000 10,000
		razem	m	20,000
73	KNR 5-08 0204/05	Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 16mm ² YDYp-750V 3x1,5 mm ² 15 15	m m	15,000 15,000
		razem	m	30,000
74	KNR 5-08 0204/05	Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 16mm ² YDY-750V 4x4,0 mm ² 20 20	m m	20,000 20,000
		razem	m	40,000
75	KNR 5-08 0209/02	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp-750 V 3x1,5 mm ² 60 60	m m	60,000 60,000
		razem	m	120,000
76	KNR 5-08 0303/01	Montaż bezśrubowy i podłączenie puszek z tworzywa sztucznego 3-wylotowych o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm ² 1 1	szt szt	1,000 1,000
		razem	szt	2,000
77	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej 1 1	szt szt	1,000 1,000
		razem	szt	2,000
78	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach podwójne 2 2	szt szt	2,000 2,000

Obiekt Dydaktyczny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt	4,000
79	KNR 5-08 0511/09	Montaż na gotowym podłożu opraw rastrem metalowym 2x18 W		
		1	szt	1,000
		1	szt	1,000
		razem	szt	2,000
80	KNR 5-08 0511/09	Montaż na gotowym podłożu opraw rastrem metalowym 2x36 W		
		1	szt	1,000
		1	szt	1,000
		razem	szt	2,000
81	KNR 4-03 0901/08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby		
		15	podłącz	15,000
		15	podłącz	15,000
		razem	podłącz	30,000
82	KNR 5-08 0402/01	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi		
		3	szt	3,000
		3	szt	3,000
		razem	szt	6,000
83	KNR-W 5-08 0808/06	Roboty uzupełniające, montaż złączy 2-biegunowych na przewodach instalacyjnych - czujnik ruchu		
		1	szt	1,000
		1	szt	1,000
		razem	szt	2,000
84	KNR 4-03 1201/01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem		
		1	szt	1,000
		1	szt	1,000
		razem	szt	2,000
85	KNR 4-03 1201/02	Przedzwonienie brzęczykiem		
		1	szt	1,000
		1	szt	1,000
		razem	szt	2,000
86	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego		
		1	pomiar	1,000
		1	pomiar	1,000
		razem	pomiar	2,000
87	Kalkulacja indywidualna	Montaż wentylatora łazienkowego kanałowego		
		1	szt	1,000
		1	szt	1,000
		razem	szt	2,000
88	KNR 2-15w 0143/01	Montaż podgrzewaczy elektrycznych przepływowych wielopunktowego 18kw (SIMENS)		
		1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
Roboty wod - kan				
89	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm		
		6,0	m	6,000
		6,0	m	6,000
		razem	m	12,000
90	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej		
		2	szt	2,000
		2	szt	2,000
		razem	szt	4,000
91	KNR 4-02 0114/02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm		
		4,5	m	4,500
		4,5	m	4,500
		razem	m	9,000
92	KNR 4-02 0131/02	Demontaż zaworu splukującego DALL z zakorkowaniem podejścia		

Obiekt Dydaktyczny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2	szt	2,000
		4	szt	4,000
		razem	szt	6,000
93	KNR 4-02 0131/01	Demontaż zaworu pisuarowego		
		2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
94	KNR 4-02 0235/01	Demontaż urządzeń sanitarnych - pisuaru		
		2	kpl	2,000
		razem	kpl	2,000
95	KNR 4-02 0235/06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki		
		2	kpl	2,000
		2	kpl	2,000
		razem	kpl	4,000
96	KNR 4-02 0235/08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową		
		2	kpl	2,000
		4	kpl	4,000
		razem	kpl	6,000
97	KNR 4-02 0230/07	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy do 50mm na ścianach budynku		
		3	m	3,000
		2	m	2,000
		razem	m	5,000
98	KNR 4-02 0233/05	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 32-40mm		
		4	szt	4,000
		2	szt	2,000
		razem	szt	6,000
99	KNR 4-02 0233/08	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 110mm		
		2	szt	2,000
		4	szt	4,000
		razem	szt	6,000
100	KNR 4-02 0202/08	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego średnicy 100mm		
		2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
101	KNR 4-02 0111/02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego średnicy 25-32mm		
		2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
102	KNR 2-15 0104/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
		17	m	17,000
		8	m	8,000
		razem	m	25,000
103	KNR 2-15 0104/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
		6	m	6,000
		4,3	m	4,300
		razem	m	10,300
104	KNR 2-15 0107/01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm		
		8	szt	8,000
		10	szt	10,000
		razem	szt	18,000
105	KNR 2-15 0112/02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm		
		3	szt	3,000
		3	szt	3,000
		razem	szt	6,000
106	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe ikątowe z filtrem pod baterie stojące sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm		
		4	szt	4,000
		4	szt	4,000

Obiekt Dydaktyczny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt	8,000
107	KNR 2-15 0115/02	Baterie umywalkowe mieszaczowe stojące o średnicy nominalnej 15mm		
		4	szt	4,000
		4	szt	4,000
		razem	szt	8,000
108	KNR 2-15 0114/01	Zawory czerpalne z złączką do węży o średnicy nominalnej 15mm		
		1	szt	1,000
		1	szt	1,000
		razem	szt	2,000
109	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe pisuarowe		
		2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
110	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe kątowe z filtrem do dolnopłuka sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm		
		2	szt	2,000
		4	szt	4,000
		razem	szt	6,000
111	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową		
		7,5	m	7,500
		4,6	m	4,600
		razem	m	12,100
112	KNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową		
		6	podejście	6,000
		4	podejście	4,000
		razem	podejście	10,000
113	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową		
		2	m	2,000
		4	m	4,000
		razem	m	6,000
114	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową		
		2	podejście	2,000
		4	podejście	4,000
		razem	podejście	6,000
115	KNR 2-15 0221/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe okrągłe montowane na pulpicie granitowym		
		4	szt	4,000
		4	szt	4,000
		razem	szt	8,000
116	KNR 2-15 0224/03	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt"		
		2	kpl	2,000
		4	kpl	4,000
		razem	kpl	6,000
117	KNR 2-15 0225/01	Pisuary pojedyncze z płuczką		
		2	kpl	2,000
		razem	kpl	2,000
118	KNR 4-02 0216/07	Wymiana wpustu żeliwnego podłogowego średnicy 50mm		
		1	szt	1,000
		1	szt	1,000
		razem	szt	2,000
119	KNR 4-02 0144/01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody		
		1	szt	1,000
		1	szt	1,000
		razem	szt	2,000
120	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm		
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000

Obiekt Dydaktyczny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
121	KNR 2-15 0112/01	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm 1	szt	1,000
			razem	szt
122	KNR 2-15 0112/01	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15 mm 1 1	szt	1,000
			szt	1,000
			razem	szt
123	KNR-W 2-15 0128/01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 10 10	m	10,000
			m	10,000
			razem	m
124	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy do 63mm 10 10	m	10,000
			m	10,000
			razem	m
125	KNR 4-02 0512/01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłazki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym 1 1	szt	1,000
			szt	1,000
			razem	szt
126	KNR 4-02 0520/02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0m ² 1 1	kpl	1,000
			kpl	1,000
			razem	kpl
127	KNR 2-15 0420/02	Grzejniki kolumnowe, aluminiowe o powierzchni grzewczej 2,5 - 5,0m ² 1 1	kpl	1,000
			kpl	1,000
			razem	kpl
128	KNR 2-15 0415/01	Zawory termostacyjne DANFOS z głowicą 1 1	szt	1,000
			szt	1,000
			razem	szt
129	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ 35,6	m	35,600
			razem	m
130	KNR 4-01 0336/01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10	m	10,000
			razem	m
131	KNR 4-01 0339/01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10	m	10,000
			razem	m
132	KNR 4-01 0324/02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł "na pełno" 10	m	10,000
			razem	m
133	KNR 4-01 0325/02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł 10	m	10,000
			razem	m
134	KNR 4-01 0210/02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,040m ² w elementach z betonu żwirowego 10	m	10,000
			razem	m
135	KNR 4-01 0207/03	Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,045m ² w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobotonem 10	m	10,000
			razem	m

Obiekt Dydaktyczny

Nr	Opis robót	Wartość
	Modernizacja wc męskie I piętro	
	Modernizacja WC damskie I piętro	
	Roboty elektryczne wc	
	Roboty wod - kan	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

Obiekt Dydaktyczny

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Baterie umywalkowe mieszaczowe stojące	szt	8,000		
2	Cegła budowlana pełna	szt	168,000		
3	Cegła dziurawka 25x12x6,5cm	szt	119,966		
4	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,525		
5	Cement portlandzki 35	kg	46,430		
6	Cement portlandzki 35	t	0,130		
7	Czujnik ruchu	szt	2,040		
8	Drzw wewnętrzne 800x2050 z małą szybą i kratką wentylacyjną typu PORTE	szt	2,000		
9	Drzw wewnętrzne 900x2050 pełne typu PORTE	szt	2,000		
10	Elementy kamienne	m	7,474		
11	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	7,594		
12	Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	7,646		
13	Gips budowlany szpachlowy	t	0,013		
14	Gniazda podtynkowe dwubiegunowe z uziemieniem podwójne	szt	4,080		
15	Grzejniki kolumnowe aluminiowe	kpl	2,000		
16	Haki i uchwyty do rur	szt	39,899		
17	Kabina WC kolor 112 firmy ASANIT dł.1,8	szt	1,000		
18	Kabina WC kolor 112 firmy ASANIT dł.340 cm	szt	1,000		
19	Klej Thermaflex 474	dm3	0,566		
20	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	213,600		
21	Kołki do wstrzeliwania	szt	38,489		
22	Korki żeliwne kanalizacyjne d=50mm	szt	2,000		
23	Korki żeliwne kanalizacyjne d=100mm	szt	6,000		
24	Korki żeliwne ocynkowane d=15mm	szt	16,000		
25	Korki żeliwne ocynkowane d=25mm	szt	6,000		
26	Korki żeliwne ocynkowane d=32mm	szt	4,000		
27	Kratki wentylacyjne blaszane 14x21cm bez żaluzji	szt	4,000		
28	Kształtki z PCW ciśn. gwintowane d=20mm	szt	0,120		
29	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm	szt	40,164		
30	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	szt	22,200		
31	Kształtowniki profilowane C-55x0,75	kg	25,027		
32	Kształtowniki profilowane U-55x0,75	kg	6,826		
33	Listwy ścienne	m	44,806		
34	Lustro 150x60 cm	szt	2,000		
35	Lustro 220 x 60	szt	2,000		
36	Łączniki instalacyjne	szt	2,040		
37	Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm	szt	128,860		
38	Łączniki żeliwne ocynkowane 20mm	szt	12,360		
39	Łączniki żeliwne ocynkowane 32mm	szt	4,532		
40	Masa uszczelniająca PLASTIKOL 2	kg	22,937		
41	Miski ustępowe porcelanowe "kompakt"	szt	6,000		
42	Mydło techniczne (szare)	kg	0,561		
43	Narożniki ochronne "Wema"	szt	2,501		
44	Oplata za wysupisko i utylizację	m3	9,849		
45	Oprawy oświetleniowe rester 2x18 W	szt	2,000		
46	Oprawy świetlówkowe z resterem stalowym 2x36 W	szt	2,000		
47	Oslona między pisuarami	szt	1,000		
48	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 20mm	m	39,160		
49	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	1,200		
50	Piasek do betonów	m3	0,210		
51	Piasek do zapraw	m3	2,539		
52	Pisuary porcelanowe	szt	2,000		
53	Płuczki samoczynne do pisuarów, z blachy stalowej	szt	2,000		
54	Płytki, terakota GRES 30x30cm	m2	26,250		
55	Płytki, terakota GRES 40x40cm	m2	124,558		
56	Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne 12,5mm	m2	9,954		
57	Podgrzewacz wody wielofunkcyjny SIMENSA	szt	1,000		
58	Pojemniki na mydło w płynie	szt	4,000		
59	Pojemniki na papier toaletowy duże	szt	6,000		
60	Preparat gruntujący ATLAS UNI GRUNT	dm3	38,216		
61	Pręty stalowe 6-10mm	kg	4,440		
62	Przeciwnakrętki żeliwne ocynkowane	szt	2,000		
63	Przewód izolowany jednożyłowy YDYp-750V 3x1,5 mm2	m	31,200		
64	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 4x 4,0mm2	m	41,600		
65	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 1,5mm2	m	124,800		
66	Przyłącza elastyczne do armatury	szt	16,000		

Obiekt Dydaktyczny

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Puszki	szt	2,040		
68	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=15mm	m	25,750		
69	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=32mm	m	10,609		
70	Rury stalowe S ocynkowane	m	3,600		
71	Rury winidurowe	m	20,800		
72	Rury z PCW bezkielichowe 1MPa d=20mm	m	0,400		
73	Rury z PCW kanalizacyjne d=50mm	m	10,116		
74	Rury z PCW kanalizacyjne d=110mm	m	4,836		
75	Rury z PCW przepustowe d=50mm	m	1,851		
76	Rury z PCW przepustowe d=110mm	m	0,918		
77	Rury żeliwne kanalizacyjne kielichowe d=100mm	m	2,100		
78	Sedesy "kompakt" z polistyrenu	szt	6,000		
79	Suszarka do rąk	szt	4,000		
80	Syfony pisuarowe mosiężne d=25mm	szt	2,000		
81	Syfony umywalkowe mosiężne d=32mm	szt	8,000		
82	Szelak	kg	0,038		
83	Sznur konopny smołowany	kg	1,520		
84	Środek gruntujący PLASTIKOL 4V	dm3	5,097		
85	Świetlówki	szt	16,640		
86	Taśma papierowa perforowana szer. 50mm gr. 0,2mm	m	21,463		
87	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	3,489		
88	Trójniki żeliwne ocynkowane 25mm	szt	2,000		
89	Trójniki żeliwne skośne d=100mm	szt	2,000		
90	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	34,100		
91	Uchwyty	szt	40,000		
92	Umywalki porcelanowe okrągłe	szt	8,000		
93	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	88,440		
94	Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	8,800		
95	Wapno suchogazzone	t	0,597		
96	Wentylator łazienkowy kanałowy	szt	2,000		
97	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,329		
98	Woda	m3	0,756		
99	Wpust ściekowy podłogowy z rusztem d=50 cm z stali nierdzewnej	szt	2,000		
100	Wsporniki do umywalk	szt	8,000		
101	Wsporniki stalowe	szt	4,000		
102	Wyłącznik 3-16A	szt	6,000		
103	Zapłonniki	szt	16,000		
104	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,140		
105	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka)	kg	1.057,116		
106	Zaprawa klejąca	kg	121,054		
107	Zaprawa samopoziomująca sucha CERESIT CN-72	kg	207,703		
108	Zaprawa spoinująca Ceresit CM-31	kg	31,067		
109	Zawory mosiężne proste d=15mm	szt	0,040		
110	Zawory przelotowe kątowe z filtrem do dolnopłuka	szt	6,000		
111	Zawory przelotowe kątowe z filtrem pod baterie stojące	szt	8,000		
112	Zawory przelotowe pisuarowe	szt	2,000		
113	Zawory termostatyczne DANFOS z głowicą	szt	2,000		
114	Zawory wypływowe mosiężne ze złączką do węża śr.15mm	szt	2,000		
115	Zawory zwrotne mosiężne d=15mm	szt	0,040		
116	Zawory żeliwne ocynkowane d=15mm	szt	4,000		
117	Zawory żeliwne ocynkowane d=20mm	szt	6,000		
118	Złączki nakrętne żeliwne ocynkowane	szt	2,000		
119	Złączki splukujące do pisuarów d=15mm	szt	2,000		
120	Złom ścierny	kg	0,740		
121	Żwir do betonów wielofrakcyjny 2-8mm	m3	0,360		
		Razem			