
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

Sprawdził mgr inż. Maria Róg

Częstochowa Maj 2014 r.

*"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 II piętro		
1	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 m2	7,980 -2,394
		razem	m2	5,586
2	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
3	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
4	KNR 4-01 0354/13	Wykucie z muru krater wentylacyjnych 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
5	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
6	KNR 4-01 0819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 2,05*(1,5*2+2,2*2+3,5*2+2,75*2)	m2	40,795
		razem	m2	40,795
7	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
8	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
9	KNR 2-02u2 1134.1/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych 62,685	m2	62,685
		razem	m2	62,685
10	KNR 2-02 2004/01	Obudowa jednowarstwowa rur płytami gipsowo-kartonowymi 55-01 na rusztach metalowych pojedynczych 3,35*0,4*2 1,0*0,4*2	m2 m2	2,680 0,800
		razem	m2	3,480
11	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
12	KNR 2-02u2 2809/05	Listwa wykańczająca 2,05*6+3,15*3	m	21,750
		razem	m	21,750
13	Kalkulacja indywidualna	Montaż lustra przyklejanego 220x60 cm 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
14	Kalkulacja indywidualna	Montaż lustra przyklejanego 150x60 cm 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
15	KNR 4-01 0807/04	Zerwanie posadzek z masy lastrykowej 2,20*1,55 3,45*2,7	m2 m2	3,410 9,315
		razem	m2	12,725
16	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie . Analogia 12,725	m2	12,725
		razem	m2	12,725

Obiekt Dydaktyczny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNR 2-02u2 1134.1/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych 12,725	m2	12,725
		razem	m2	12,725
18	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
19	KNR 0-44 0101/01	Gruntowanie ręczne powierzchni pod powłoki ochronne firmy 12,725	m2	12,725
		razem	m2	12,725
20	KNR 0-44 0105/02	Powłoka ochronna z bitumicznej masy uszczelniającej na podłożu betonowym 12,725	m2	12,725
		razem	m2	12,725
21	KNR 2-02 1118/01	Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek układanych na klej 12,725	m2	12,725
		razem	m2	12,725
22	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
23	Kalkulacja indywidualna	Montaż kabin WC kolor 112 szary np. ALSANIT dł.180 cm + ścianka boczna dł.124 cm + dwie przegrod dł.120 cm H= 210-220 cm 1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
24	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
25	KNR 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfałowań) powierzchni tynku 12,725	m2	12,725
		razem	m2	12,725
26	KNR 2-02u2 1134.1/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych 12,725	m2	12,725
		razem	m2	12,725
27	KNR 4-01 1204/01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 12,725	m2	12,725
		razem	m2	12,725
28	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
29	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
30	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	2,210
			m3	0,279
			m3	0,796
			m3	1,254
			m3	0,382
			m3	1,000
		razem	m3	5,921
31	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
32	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wysypisko i utylizację 5,921*1,6	t	9,474
		razem	t	9,474

Obiekt Dydaktyczny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Modernizacja WC damskie II piętro		
33	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
34	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
35	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
36	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
37	KNR 4-01 0354/13	Wykucie z muru krat wentylacyjnych 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
38	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie krat wentylacyjnych w ścianach 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
39	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
40	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
41	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
42	KNR 2-02u2 1134.1/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych 62,370	m2	62,370
		razem	m2	62,370
43	KNR 2-02 2004/01	Obudowa jednowarstwowa rur płytami gipsowo-kartonowymi 55-01 na rusztach metalowych pojedynczych 3,15*0,4*8 0,4*2,2*2 3,40*(0,7+0,40)	m2 m2 m2	10,080 1,760 3,740
		razem	m2	15,580
44	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
45	KNR 2-02u2 2809/05	Listwa wykańczająca 2,05*6+3,15*3	m	21,750
		razem	m	21,750
46	Kalkulacja indywidualna	Montaż lustra przyklejanego 220x60 cm 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
47	Kalkulacja indywidualna	Montaż lustra przyklejanego 150x60 cm 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
48	KNR 4-01 0807/04	Zerwanie posadzek z masy lastrykowej 2,20*1,55 3,4*2,75	m2 m2	3,410 9,350

Obiekt Dydaktyczny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	12,760
49	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie . Analogia		
		12,76	m2	12,760
		razem	m2	12,760
50	KNR 2-02u2 1134.1/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych		
		12,76	m2	12,760
		razem	m2	12,760
51	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
52	KNR 0-44 0101/01	Gruntowanie ręczne powierzchni pod powłoki ochronne		
		12,76	m2	12,760
		razem	m2	12,760
53	KNR 0-44 0105/02	Powłoka ochronna z bitumicznej masy uszczelniającej na podłożu betonowym		
		12,76	m2	12,760
		razem	m2	12,760
54	KNR 2-02 1118/01	Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek układanych na klej		
		12,76	m2	12,760
		razem	m2	12,760
55	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
56	Kalkulacja indywidualna	Montaż kabin WC kolor 112 szary np. ALSANIT dł.340 cm + cztery przegrody dł.120 cm H= 210-220 cm		
		1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
57	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
58	KNR 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfałowań) powierzchni tynku		
		12,76	m2	12,760
		razem	m2	12,760
59	KNR 2-02u2 1134.1/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych		
		12,76	m2	12,760
		razem	m2	12,760
60	KNR 4-01 1204/01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów		
		12,76	m2	12,760
		razem	m2	12,760
61	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
62	KNR 4-03 1015/04	Przykręcenie pojemników na mydło ,pojemniki na papier toaletowy , suszarka do rąk		
		18	uchwyt	18,000
		razem	uchwyt	18,000
63	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km -		
		8,512*0,05	m3	0,426
		43,6*0,02	m3	0,872
		62,37*0,02	m3	1,247
		12,76*0,03	m3	0,383
		1	m3	1,000
		razem	m3	3,928
64	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

Obiekt Dydaktyczny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
65	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wysypisko i utylizację		
		3,928*1,6	t	6,285
		razem	t	6,285
		Pomieszczenie sprzątających		
66	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2		
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
67	KNR 4-01 0318/02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych wraz z skrzydłem drzwiowym o powierzchni otworu do 2m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł		
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
68	KNR 2-02 2006/03	Okladziny ścian pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na rusztach		
		3,20*(2,20+2,40+2,20)	m2	21,760
		razem	m2	21,760
69	KNR 2-02 2007/01	Konstrukcje rusztów z listew drewnianych na ścianach pod okładziny z płyt gipsowych		
		3,20*(2,20+2,40+2,20)	m2	21,760
		razem	m2	21,760
70	KNR 4-01 1202/08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5m2		
		sufit 2,20*2,40	m2	5,280
		ściany 3,20*2,40	m2	7,680
		razem	m2	12,960
71	KNR 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
		12,96	m2	12,960
		razem	m2	12,960
72	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych		
		sufit 2,20*2,40	m2	5,280
		razem	m2	5,280
73	KNR 4-01 1204/01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów		
		sufit 2,20*2,40	m2	5,280
		razem	m2	5,280
74	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych		
		ściany 3,20*(2,20*2+2,40*2)	m2	29,440
		razem	m2	29,440
75	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian		
		ściany 1,80*(2,20*2+2,40*2)	m2	16,560
		razem	m2	16,560
76	KNR AT-31 0101/06	Szpachlowanie ścian zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego		
		1,4*(2,20*2+2,40*2)	m2	12,880
		razem	m2	12,880
77	KNR AT-31 0505/01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mozaikowy wykonany ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej na powierzchni ścian		
		1,4*(2,20*2+2,40*2)	m2	12,880
		razem	m2	12,880
78	KNR AT-31 0505/03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mozaikowy wykonany ręcznie na powierzchni ścian		
		1,4*(2,20*2+2,40*2)	m2	12,880
		razem	m2	12,880
79	KNR 4-01 0807/04	Zerwanie posadzek z masy lastrykowej		
		2,20*2,40	m2	5,280
		razem	m2	5,280
80	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie . Analogia		
		2,20*2,40	m2	5,280
		razem	m2	5,280
81	KNR 2-02u2 1134.1/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych		
		2,20*2,40	m2	5,280

Obiekt Dydaktyczny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	5,280
82	KNR 2-02u2 1130.1/02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 2,20*2,40	m2	5,280
		razem	m2	5,280
83	KNR 0-44 0101/01	Gruntowanie ręczne powierzchni pod powłoki ochronne 2,20*2,40	m2	5,280
		razem	m2	5,280
84	KNR 2-02 1118/01	Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek układanych na klej 2,20*2,40	m2	5,280
		razem	m2	5,280
85	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 2,20*2,40	m2	5,280
		razem	m2	5,280
86	NNRNKB 6 2809/01	Cokoliki na zaprawach klejowych ATLAS z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 2,2*2+2,40*2	m	9,200
		razem	m	9,200
87	NNRNKB 6 2809/05	Osadzenie listew wykańczających 9,20	m	9,200
		razem	m	9,200
88	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - 2,20*2,40*0,05	m3	0,264
		razem	m3	0,264
89	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km do 15 km 0,264	m3	0,264
		razem	m3	0,264
90	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wysypisko i utylizację 0,264*1,6	t	0,422
		razem	t	0,422
		Roboty elektryczne wc		
91	KNR 4-03 1123/01	Demontaż gniazd wtykowych w obudowie z tworzywa sztucznego 2-biegunowych do 63A 1 1	szt	1,000
		razem	szt	2,000
92	KNR 4-03 1124/01	Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wylotowych do 10A 1 1	szt	1,000
		razem	szt	2,000
93	KNR 4-03 1134/02	Demontaż belki montażowej 2 2	szt	2,000
		razem	szt	4,000
94	KNR 4-01 0336/01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 30 30	m	30,000
		razem	m	60,000
95	KNR 4-01 0325/02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł 30 30	m	30,000
		razem	m	60,000
96	KNR AT-17 0103/01	Wiercenie techniką diamentową w cegle otworów o głębokości do 40cm i średnicy 40mm 4 4	cm	4,000
		razem	cm	8,000

Obiekt Dydaktyczny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
97	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej 2 YDYp-750V 3x1,5 mm2 o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach 15 15 razem		
			m	15,000
			m	15,000
			m	30,000
98	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej 2 YDYp-750V 4x4 mm2 o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach 15 razem	m	15,000
			m	15,000
99	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej 2 YDYp-750V 3x2,5 mm2 o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach 15 15 razem	m	15,000
			m	15,000
			m	30,000
100	KNR 5-08 0303/01	Montaż bezśrubowy i podłączenie puszek z tworzywa sztucznego 3-wylotowych o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm2 1 1 razem	szt	1,000
			szt	1,000
			szt	2,000
101	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej 1 1 razem	szt	1,000
			szt	1,000
			szt	2,000
102	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach podwójne 2 2 razem	szt	2,000
			szt	2,000
			szt	4,000
103	KNR 5-08 0511/09	Montaż na gotowym podłożu opraw rastrem metalowym 2x18 W 1 1 razem	szt	1,000
			szt	1,000
			szt	2,000
104	KNR 5-08 0511/09	Montaż na gotowym podłożu opraw rastrem metalowym 2x36 W 1 1 razem	szt	1,000
			szt	1,000
			szt	2,000
105	KNR 4-03 0901/08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 10 10 razem	podłącz	10,000
			podłącz	10,000
			podłącz	20,000
106	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 3 razem	szt	3,000
			szt	3,000
			szt	6,000
107	KNR 4-03 1201/01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 1 1 razem	szt	1,000
			szt	1,000
			szt	2,000
108	KNR 4-03 1201/02	Przedzwonienie brzęczykiem 1 1 razem	szt	1,000
			szt	1,000
			szt	2,000
109	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 1 1 razem	pomiar	1,000
			pomiar	1,000
			pomiar	2,000
110	KNR 2-15w 0143/01	Montaż podgrzewaczy elektrycznych przepływowych wielopunktowego 18kw (SIMENS) 1 razem	kpl	1,000
			kpl	1,000

Obiekt Dydaktyczny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
111	KNR 5-08 0402/04	Analogia .Montaż w tablicy rozdzielczej zabezpieczeń gniazd wtykowych i podgrzewacza wody		
		11	szt	11,000
		razem	szt	11,000
112	KNR 5-08 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej II piętro korytarz		
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
		Roboty wod - kan		
113	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
114	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej		
		2	szt	2,000
		2	szt	2,000
		razem	szt	4,000
115	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
116	KNR 4-02 0131/02	Demontaż zaworu spłukującego DALL z zakorkowaniem podejścia		
		2	szt	2,000
		4	szt	4,000
		razem	szt	6,000
117	KNR 4-02 0131/01	Demontaż zaworu pisuarowego		
		2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
118	KNR 4-02 0235/01	Demontaż urządzeń sanitarnych - pisuaru		
		2	kpl	2,000
		razem	kpl	2,000
119	KNR 4-02 0235/06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki		
		2	kpl	2,000
		2	kpl	2,000
		razem	kpl	4,000
120	KNR 4-02 0235/08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową		
		2	kpl	2,000
		4	kpl	4,000
		razem	kpl	6,000
121	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
122	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
123	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
124	KNR 4-02 0111/02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego średnicy 25-32mm		
		2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
125	KNR 2-15 0104/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
		18	m	18,000

Obiekt Dydaktyczny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		18	m	18,000
		razem	m	36,000
126	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
127	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
128	KNR 2-15 0112/02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm		
		1	szt	1,000
		1	szt	1,000
		razem	szt	2,000
129	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe ikątowe z filtrem pod baterie stojące sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm		
		8	szt	8,000
		6	szt	6,000
		razem	szt	14,000
130	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
131	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
132	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe pisuarowe		
		2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
133	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe kątowe z filtrem do dolnoprłuka sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm		
		2	szt	2,000
		4	szt	4,000
		razem	szt	6,000
134	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową		
		7,0	m	7,000
		7,0	m	7,000
		razem	m	14,000
135	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
136	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
137	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
138	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
139	KNR 2-15 0225/01	Pisuary pojedyncze z płuczką		

Obiekt Dydaktyczny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2	kpl	2,000
		razem	kpl	2,000
140	KNR 4-02 0216/07	Wymiana wpustu żeliwnego podłogowego średnicy 50mm		
		1	szt	1,000
		1	szt	1,000
		razem	szt	2,000
141	KNR 4-02 0144/01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody		
		1	szt	1,000
		1	szt	1,000
		razem	szt	2,000
142	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm		
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
143	KNR 2-15 0112/01	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15 mm		
		1	szt	1,000
		1	szt	1,000
		razem	szt	2,000
144	KNR-W 2-15 0128/01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych		
		10	m	10,000
		10	m	10,000
		razem	m	20,000
145	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy do 63mm		
		20	m	20,000
		20	m	20,000
		razem	m	40,000
146	KNR 4-02 0512/01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłazki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym		
		1	szt	1,000
		1	szt	1,000
		razem	szt	2,000
147	KNR 2-15 0420/02	Grzejniki kolumnowe, aluminiowe o powierzchni grzewczej 2,5 - 5,0m2		
		1	kpl	1,000
		1	kpl	1,000
		razem	kpl	2,000
148	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ		
		40	m	40,000
		razem	m	40,000
149	KNR 4-01 0336/01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		
		36	m	36,000
		razem	m	36,000
150	KNR 4-01 0324/02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł "na pełno"		
		36	m	36,000
		razem	m	36,000
151	KNR 4-01 0210/02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,040m2 w elementach z betonu żwirowego		
		2	m	2,000
		razem	m	2,000
152	KNR 4-01 0207/03	Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,045m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobetonem		
		2	m	2,000
		razem	m	2,000
153	KNR 2-15 0408/01	Zawor powrotny		
		1	szt	1,000
		1	szt	1,000
		razem	szt	2,000

Obiekt Dydaktyczny

Nr	Opis robót	Wartość
	Modernizacja wc męskie II piętro	
	Modernizacja WC damskie II piętro	
	Pomieszczenie sprzątających	
	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	392,000		
3	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,525		
4	Cement portlandzki 35	kg	42,480		
5	Cement portlandzki 35	t	0,026		
6	Drzw wewnętrzne 800x2050 z małą szybą i kratką wentylacyjną typu PORTE	szt	3,000		
7	Drzw wewnętrzne 900x2050 pełne typu PORTE	szt	3,000		
8	Elementy kamienne	m	7,474		
9	Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	6,309		
10	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	7,594		
11	Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	7,646		
12	Gips budowlany szpachlowy	kg	3,888		
13	Gips budowlany szpachlowy	t	0,047		
14	Gniazda podtynkowe dwubiegunowe z uziemieniem podwójne	szt	4,080		
15	Grunut uniwersalny Baunit UniversalGrund	kg	3,220		
16	Grzejniki kolumnowe aluminiowe	kpl	2,000		
17	Gwoździe do płyt gipsowych	kg	0,722		
18	Haki i uchwyty do rur	szt	41,399		
19	Kabina WC kolor 112 firmy ASANIT dł.1,8	szt	1,000		
20	Kabina WC kolor 112 firmy ASANIT dł.340 cm	szt	1,000		
21	Klej Thermaflex 474	dm3	0,636		
22	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	240,000		
23	Kołki do wstrzeliwania	szt	132,872		
24	Korki żeliwne kanalizacyjne d=50mm	szt	2,000		
25	Korki żeliwne kanalizacyjne d=100mm	szt	6,000		
26	Korki żeliwne ocynkowane d=15mm	szt	16,000		
27	Korki żeliwne ocynkowane d=25mm	szt	6,000		
28	Korki żeliwne ocynkowane d=32mm	szt	4,000		
29	Kratki wentylacyjne blaszane 14x21cm bez żaluzji	szt	4,000		
30	Kształtki z PCW ciśn. gwintowane d=20mm	szt	0,240		
31	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm	szt	41,760		
32	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	szt	18,000		
33	Kształtowniki profilowane C-55x0,75	kg	50,318		
34	Kształtowniki profilowane U-55x0,75	kg	13,724		
35	Listwy iglaste kl.III	m3	0,094		
36	Listwy ścienne	m	44,806		
37	Lustro 150x60 cm	szt	2,000		
38	Lustro 220 x 60	szt	2,000		
39	Łączniki instalacyjne	szt	2,040		
40	Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm	szt	145,100		
41	Łączniki żeliwne ocynkowane 20mm	szt	4,120		
42	Łączniki żeliwne ocynkowane 32mm	szt	4,532		
43	Masa tynkarska mozaikowa Baunit MosaikPutz	kg	70,840		
44	Masa uszczelniająca PLASTIKOL 2	kg	22,937		
45	Miski ustępowe porcelanowe "kompakt"	szt	6,000		
46	Mydło techniczne (szare)	kg	0,561		
47	Mydło techniczne maziste szare 65%	kg	0,285		
48	Narożniki ochronne "Wema"	szt	2,501		
49	Opłata za wysupisko i utylizację	m3	16,181		
50	Oprawy oświetleniowe raster 2x18 W	szt	2,000		
51	Oprawy świetlówkowe z rasterem stalowym 2x36 W	szt	2,000		
52	Ostona między pisuarami	szt	1,000		
53	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 20mm	m	44,000		
54	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	1,500		
55	Piasek do betonów	m3	0,042		
56	Piasek do zapraw	m3	2,602		
57	Pisuary porcelanowe	szt	2,000		
58	Płuczki samoczynne do pisuarów, z blachy stalowej	szt	2,000		
59	Płytki , terakotoweg GRES30x30cm	m2	1,490		
60	Płytki, terakota GRES 30x30cm	m2	31,688		
61	Płytki, terakota GRES 40x40cm	m2	124,558		
62	Płyty gipsowo-kartonowe 9,5mm	m2	22,413		
63	Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne 12,5mm	m2	20,013		
64	Podgrzewacz wody wielofunkcyjny SIMENSA	szt	1,000		
65	Pojemniki na mydło w płynie	szt	4,000		
66	Pojemniki na papier toaletowy duże	szt	6,000		

Obiekt Dydaktyczny

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Preparat gruntujący ATLAS UNI GRUNT	dm3	46,911		
68	Pręty stalowe 6-10mm	kg	4,440		
69	Profil naroża	m	9,476		
70	Przeciwnakrętki żeliwne ocynkowane	szt	2,000		
71	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2	m	31,200		
72	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2	m	31,200		
73	Przewody kabelkowe YDYp 4x4,0 mm2	m	15,600		
74	Przylączy elastyczne do armatury	szt	16,000		
75	Puszki	szt	2,040		
76	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=15mm	m	37,080		
77	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=32mm	m	10,609		
78	Rury stalowe S ocynkowane	m	3,600		
79	Rury z PCW bezkielichowe 1MPa d=20mm	m	0,800		
80	Rury z PCW kanalizacyjne d=50mm	m	11,704		
81	Rury z PCW przepustowe d=50mm	m	2,142		
82	Sedesy "kompakt" z polistyrenu	szt	6,000		
83	Siatka z włókna szklanego 145A Baunit	m2	15,198		
84	Skrzynka rozdzielcza 4 poziomowa	szt	1,000		
85	Suszarka do rąk	szt	4,000		
86	Syfony pisuarowe mosiężne d=25mm	szt	2,000		
87	Syfony umywalkowe mosiężne d=32mm	szt	8,000		
88	Szelak	kg	0,038		
89	Sznur konopny smołowany	kg	0,740		
90	Środek gruntujący PLASTIKOL 4V	dm3	6,153		
91	Światłówki	szt	16,640		
92	Taśma papierowa perforowana szer. 50mm gr. 0,2mm	m	43,152		
93	Taśma papierowa perforowana szerokości 50mm grubości 0,2mm	m	27,374		
94	Taśma Thematape FR 3x50mm	m	3,920		
95	Trójniki żeliwne ocynkowane 25mm	szt	2,000		
96	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	30,000		
97	Uchwyty	szt	40,000		
98	Umywalki porcelanowe okrągłe	szt	8,000		
99	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	83,600		
100	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	t	0,011		
101	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	21,120		
102	Wapno suchogaszone	t	0,597		
103	Wiertła diamentowe	szt	0,007		
104	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,662		
105	Woda	m3	0,729		
106	Wpust ściekowy podłogowy z rusztem d=50 cm z stali nierdzewnej	szt	2,000		
107	Wsporniki do umywalek	szt	8,000		
108	Wsporniki stalowe	szt	4,000		
109	Wyłącznik 3-16A	szt	6,000		
110	Wyłącznik instalacyjny	szt	10,000		
111	Wyłącznik nadprądowy	szt	4,000		
112	Wyłącznik różnicowo - prądowy	szt	1,000		
113	Zapłonniki	szt	16,000		
114	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,140		
115	Zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	0,736		
116	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka)	kg	1.095,238		
117	Zaprawa klejąca Baunit KlebeSpachtel	kg	45,080		
118	Zaprawa klejąca	kg	146,134		
119	Zaprawa klejowa ATLAS - sucha mieszanka	kg	5,980		
120	Zaprawa samopoziomująca sucha CERESIT CN-72	kg	250,735		
121	Zaprawa spoinująca Ceresit CM-31	kg	32,493		
122	Zawory mosiężne proste d=15mm	szt	0,080		
123	Zawory przelotowe kątowe z filtrem do dolnopluka	szt	6,000		
124	Zawory przelotowe kątowe z filtrem pod baterie stojące	szt	14,000		
125	Zawory przelotowe pisuarowe	szt	2,000		
126	Zawory wypływowe mosiężne ze złączką do węża śr.15mm	szt	2,000		
127	Zawory zwrotne mosiężne d=15mm	szt	0,080		
128	Zawory żeliwne ocynkowane d=15mm	szt	3,000		
129	Zawory żeliwne ocynkowane d=20mm	szt	2,000		
130	Zawór powrotny	szt	2,000		
131	Złączki nakrętne żeliwne ocynkowane	szt	2,000		
132	Złączki splukujące do pisuarów d=15mm	szt	2,000		

Obiekt Dydaktyczny

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
133	Złom ścierny	kg	0,740		
134	Żwir do betonów wielofrakcyjny 2-8mm	m3	0,072		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				