

Kosztorys nakładczy

Przedmiot kosztorysu: MODERNIZACJA ŁAZIENKI W BUDYNKU BIUROWYM Z
KOTŁOWNIĄ (BUD. B) ZDW W GDAŃSKU

CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-0 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Lokalizacja: Gdańsk, ul. Mostowa 11 A

Zamawiający: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku
80-778 Gdańsk

Opracowany przez:

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen:

Kosztorys sporządził
Bronisław Noga

Data:

czerniec 2018r



.....
Podpis upoważnionego
przedstawiciela wykonawcy

MODERNIZACJA ŁAZIENKI W BUDYNKU BIUROWYM Z KOTŁOWNIĄ (BUD. B) ZDW W GDANSKU
CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-0 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Identyfikator kosztorysu: 2018.06.20 MODERNIZACJA ŁAZIENKI BUD. B NAKŁADCZY

W1 Przedmiar robót

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Roboty rozbiórkowe		
1	KNR 4-01 354-6 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m2 - demontaż drzwi	szt	3,00
2	KNR 4-01 WACETOB 820-8 Rozebranie okładziny ściennej skucie glazury ze ścian (2,40+4,02)*2*3,14+0,25*3,14*4-0,95*2,00-1,18*1,56	m2	39,72
3	KNR 4-01 701-2 Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków do 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej skucie zaprawy cementowej po płytkach	m2	39,72
4	KNR 4-01 348-3 Rozebranie ścianki z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścianki 1/2 cegły 1,12*2,35*2 2,40*2,35	m2	10,90
5	KNR 4-01 334-7 Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścian 1 cegły 2	szt	2,00
6	KNKRB 3 801-4 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej 2,40*4,02+0,25*1,12*2	m2	10,21
7	KNR 4-01 804-7 Zerwanie posadzki cementowej [R=1,5] 10,21	m2	10,21
8	KNR 4-01 WACETOB 609-1 Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocin albo trocin zmieszanych z wapnem gr.do 10 cm - rozebranie starych warstw izolacyjnych 10,21	m2	10,21
9	KNR 4-01 212-1 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.do 15 cm 10,21*0,15	m3	1,53
10	KNR 4-04 1101-2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odl.1 km gruz betonowy, ceglany, ceramika i tynki 39,72*0,025 10,90*0,15 10,21*(0,03+0,05) 10,21*0,10 1,53	m3	6,00
11	KNR 4-04 1101-5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu samochodem ciężarowym ponad 1 km - dalsze 14km [S=14]	m3	6,00
12	1-1 Utylizacja gruzu	m3	6,00
2	Roboty murowe, tynkowe, posadzkarskie i wykończeniowe		
2.1	Posadzka		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
13	KNR 4-01 106-1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głęb.i kat.z odrzuceniem na odl.do 3 m (2,40*4,02+0,25*1,12*2)*0,1	m3	1,02
			1,02
14	KNR 4-01 108-6 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III	m3	1,02
15	KNR 4-01 108-8 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km - dalsze 14 km [S=14]	m3	1,02
16	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (2,40*4,02+0,25*1,12*2)*0,15	m3	1,53
			1,53
17	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 618-3 Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2 (2,40*4,02+0,25*1,12*2)*1,15wsp za wywiniecie na ścianę	m2	11,74
			11,74
18	KNNR 2 604-1 Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa izolacja z foli PE lub PCV na podłożu na gruncie (2,40*4,02+0,25*1,12*2)	m2	10,21
			10,21
19	KNKRB 2 602-3 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych i z wełny mineralnej izolacje z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe styropian podłogowy na posadzki (2,40*4,02+0,25*1,12*2)	m2	10,21
			10,21
20	KNNR 2 604-1 Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa izolacja z foli PE lub PCV na styropianie (2,40*4,02+0,25*1,12*2)	m2	10,21
			10,21
21	KNR 2-02 1106-7 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową (2,40*4,02+0,25*1,12*2)	m2	10,21
			10,21
22	KNR 2-02 1102-1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro (2,40*4,02+0,25*1,12*2)	m2	10,21
			10,21
23	KNR 2-02 1102-3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę gr.o 10 mm - dalsze 40mm [RMS=4] (2,40*4,02+0,25*1,12*2)	m2	10,21
			10,21
24	KNR nr C-1 309-1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwrdezowne - gruntowanie podłoża (2,40*4,02+0,25*1,12*2)	m2	10,21
			10,21
25	KNR nr C-1 309-2 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwrdezowne - wykonanie izolacji przy użyciu powłoki na powierzchni poziomej (2,40*4,02+0,25*1,12*2)	m2	10,21
			10,21
26	KNR nr C-1 309-6 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwrdezowne - wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni poziomej (2,40*4,02+0,25*1,12*2)	m	16,54
			16,54
27	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2807-5 Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych gresowych / ceramicznych na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni do 10 m2 płytki na posadzkach (2,40*4,02+0,25*1,12*2)	m2	10,21
			10,21

2.2 Ściany i stolarka drzwiowa

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
28	KNR 4-01 711-3 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, tynki z zapr.cementowo-wapiennej, pow.otynk.w jednym miejscu do 5 m2 uzupełnienie tynków w miejscach po rozebranych ściankach działowych 0,30*2,35*4	m2	2,82
29	KNR 4-01 713-3 Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych - powierzchnia przecieranego tynku na ścianach niemalowanych lub niepokrytych tapetą przetarcie tynków w miejscach po skutej glazurze ściennej (2,40+4,02+0,25)*2*3,14	m2	41,89
30	KNR 2-02 2003-2 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, 1-warstwowo 100-01 nowe ścianki gk 1,60*2,55+2,40*2,55	m2	10,20
31	KNR 2-02 613-6 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho 1,60*2,55+2,40*2,55-drzwi0,90*2,10*2szt	m2	6,42
32	KNR nr C-1 309-1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwrdezewne - gruntowanie podłoża ściany istniejące (2,40+4,02+0,25)*2*2,10-drzwi0,90*2,10 ściany nowe 1,60*2,10*2+2,40*2,10*2-0,90*2,10*2*2	m2	35,36
33	KNR nr C-1 309-3 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwrdezewne - wykonanie izolacji przy użyciu powłoki na powierzchni pionowej	m2	35,36
34	KNR nr C-1 309-7 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwrdezewne - wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni pionowej narożniki wkłesie 2,55*6	m	15,30
35	KNR 2-02 829-1 Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża [M=1,5] ściany istniejące (2,40+4,02+0,25)*2*2,10-drzwi0,90*2,10 ściany nowe 1,60*2,10*2+2,40*2,10*2-0,90*2,10*2*2	m2	35,36
36	KNR 2-02 829-9 Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną -mozaika (0,40+0,25)*0,50*2+1,00*0,15+0,50*0,50	m2	35,36
37	KNR 2-02 829-9 Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną mozaika (0,40+0,25)*0,50*2+1,00*0,15+0,50*0,50	m2	1,05
38	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2809-1 ANALOGIA: Cokoliki z płytek o wymiarach 15x15 cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10 m2 - listwa szklana 3x40 cm pomiędzy płytkami (1,26+1,60+0,25+1,20)*2	m	8,62
39	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych powierzchnia pomiędzy płytkami, sufitem z płyt GK' (1,80+0,25+1,26+1,00+1,12)*0,45*2 (2,35+2,14)*2*0,45	m2	8,93
40	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2012-1 Gładzie o grubości 3 mm na podłożu z tynku 8,93	m2	8,93
41	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych powierzchnia pomiędzy płytkami, sufitem z płyt GK' (1,80+0,25+1,26+1,00+1,12)*0,45*2 (2,35+2,14)*2*0,45	m2	8,93
42	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi podłoży gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.)	m2	8,93
43	KNR 2-02 1505-4 Dodatek za każde dalsze malowanie farbami emulsyjnymi podłoży gipsowych (powierzchnie wewn.)	m2	8,93

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
44	1-1 Wykonanie obudowy stałego po sedesy	kpl	2,00
45	1-1 Montaż drzwiczek rewizyjnych 200x200mm w zabudowie g-k i w ścianach na pionach wod-kan na pionach wodkan i co 2 szt	kpl 2,00	2,00
46	1-1 Montaż blatu pod umwalki, z mocowaniem	kpl	1,00
47	1-1 Montaż blatu pod umwalki, z mocowaniem	kpl	2,00
48	0-0 Montaż luster wklejanych 2szt	szt 2,00	2,00
49	KNR 2-02 1015-1 Ościeżnice drewniane wewnętrzne zwykłe ościeżnice drewniane do drzwi wewnętrznych regulowane (0,90+2,1*2)*2szt	m 10,20	10,20
50	KNR 2-02 1017-2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe fabrycznie wykończone, jednodzielnne pełne o powierzchni ponad 1.60 m2 skrzydła 0,85*2,05*2kpl	m2 3,49	3,49
2.3	Sufit		
51	KNR 4-01 1202-9 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 2,40*4,02+0,25*1,12*2	m2 10,21	10,21
52	KNR 4-01 1204-8 Malowanie farbami emulsyjnymi przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności /sfalowań/ powierzchni tynku	m2	10,21
53	KNR 4-01 1204-5 Malowanie farbami emulsyjnymi jednokrotnie tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m2	10,21
54	KNR 9-09 Uzupełnienie KNR 202, tom II rozdział 20 302-3 Sufit z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD 60/27 dwuwarstwowy, na ruszcie pojedynczym	m2	10,21
55	KNR 2-02 1505-5 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z grunt. (powierzchnie wewn.)	m2	10,21
56	KNR 2-02 1505-6 Dodatek za każde dalsze malowanie farbami emulsyjnymi płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych (powierzchnie wewn.)	m2	10,21
3	Instalacja kanalizacji sanitarnej		
57	KNR 4-02 WACETOB 235-8 Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl	2,00
58	KNR 4-02 WACETOB 235-6 Demontaż umywalki	kpl	2,00
59	KNR 4-02 WACETOB 235-7 Demontaż brodzika	kpl	1,00
60	KNR 4-04 703-8 Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy pow.50-100 mm 15	m 15,00	15,00
61	KNR 4-01 208-3 Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.do 30 cm [R=2] 2	szt 2,00	2,00
62	KNR 4-01 340-2 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej o głęb.i szer. 1/2x1 cegła bruzdy w ścianach 1	m 1,00	1,00
63	KNR 2-15 WACETOB 203-1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne wewnątrz budynków, o średnicy 50 mm, połączenia wciskowe 4	m 4,00	4,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
64	KNR 2-15 WACETOB 203-3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne wewnątrz budynków, o średnicy 100 mm, połączenia wciskowe	m	10,00
	10	10,00	
65	KNR 4 211-1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	szt	4,00
	4	4,00	
66	KNR 4 211-3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	2,00
	2szt	2,00	
67	KNR 4-01 207-1 Wypełnienie bruzd w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobetonem, przekr.do 0.015m2	m	1,00
	1	1,00	
68	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 102-1 Stelaże do misek ustępowych montowane przy ścianie masywnej	kpl	2,00
69	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 104-1 Ustęp	kpl	2,00
	2kpl	2,00	
70	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 105-2 Przycisk do spłuczek podtynkowych publiczny	szt	2,00
71	KNR 2-15 221-2 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - nablatowe lub wpuszczane w blat	szt	2,00
72	KNR 2-15 221-2 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - nablatowe lub wpuszczane w blat	szt	1,00
73	KNR 2-15 212-1 Wpusty o średnicy 50 mm podłogowe	szt	1,00
	1szt	1,00	
74	KNR 4-01 106-1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głęb.i kat.z odrzuceniem na odl.do 3 m	m3	1,60
	0,8*4,00*0,50	1,60	
75	1-1 Połączenie odcinka kanalizacji istniejącej z projektowaną, wejście do studzienki, uszczelnienie	kpl	1,00
76	KNR 4-01 106-3 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie wykopów ziemią z ukopów	m3	1,60
4	Instalacja wodociągowa		
4.1	Instalacja pod przybory		
77	KNR 4-04 704-1 Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu o średnicy do 70 mm - małe średnice do 25mm [RMS=0,5]	m	10,00
	demontaż rur stalowych na ścianie		
	10	10,00	
78	KNR 4-02 132-1 Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	2,00
	2	2,00	
79	KNR 4-02 132-2 Demontaż baterii natryskowej	szt	1,00
80	KNR 4-01 339-1 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o głęb.i szer. 1/4x1/2 cegły	m	1,50
	1,5	1,50	
81	KNR 4-01 342-1 Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o głęb.i szer. 1/4x1/2 cegły	m	2,00
	2,0	2,00	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
82	KNR 4-01 207-1 Wypełnienie bruzd w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobetonem, przekr.do 0.015m2 3,5	m	3,50
		3,50	
83	1-1 Montaż złączek przejściowych PE/stal 3szt	szt	3,00
		3,00	
84	KNR 0-13 IGM 132-1 Rurociągi łączone metodą zgrzewania polifuzyjnego (kielichowego) na ścianach budynków niemieszkalnych, z rur PE o średnicy 20 mm - analogia: rury o średnicy wewnętrznej 16mm 2,5+1,50*2	m	5,50
		5,50	
85	KNR 0-13 IGM 132-1 Rurociągi łączone metodą zgrzewania polifuzyjnego (kielichowego) na ścianach budynków niemieszkalnych, z rur PE o średnicy 20 mm - analogia: rury o średnicy wewnętrznej 20mm 5,0*2	m	10,00
		10,00	
86	KNR 0-13 IGM 132-2 Rurociągi łączone metodą zgrzewania polifuzyjnego (kielichowego) na ścianach budynków niemieszkalnych, z rur PE o średnicy 25 mm 4,5*2	m	9,00
		9,00	
87	KNR 0-34 IGM 103-4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM gr.13 mm (J), średnica zewnętrzna rurociągu 28-48 mm 9	m	9,00
		9,00	
88	KNR 0-34 IGM 103-3 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM gr.13 mm (J), średnica zewnętrzna rurociągu 12-22 mm 19	m	19,00
		19,00	
89	KNR 2-15 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB" 500-1 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów - średnica zewnętrzna rury do 20 mm 7	szt	7,00
		7,00	
90	KNR 2-15 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB" 500-6 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych 2	szt	2,00
		2,00	
91	KNR 2-15 112-3 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej 25 mm 2	szt	2,00
		2,00	
92	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 201-3 Baterie umywalkowe pneumatyczne z mieszaczem	szt	3,00
93	KNR 2-15 114-2 Zawory wypływowe sieci tryskaczowej czepalne o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
94	KNR 2-15 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB" 700-3 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych w budynkach niemieszkalnych 63 28	m	28,00
		28,00	
95	KNR 4-01 108-19 Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetonowych na odl.do 1 km 0,5	m3	0,50
		0,50	
96	KNR 4-01 108-20 Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi rozbieranych konstrukcji na każdy 1 km bez względu na rodzaj konstr. - dalsze 14km [S=14]	m3	0,50
97	1-1 Utylizacja gruzu	m3	0,50
4.2	Instalacja pod bojler		
98	KNR 4-02 111-3 Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 40 mm na wodzie zimnej 1	szt	1,00
		1,00	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
99	KNR 4-02 111-2 Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o średnicy 25 mm n wodzie ciepłe 2	szt 2,00	2,00
100	KNR 2-15 112-3 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych, o średnicy nominalnej 25 mm zimna woda 1 ciepła woda 3	szt 1,00 3,00	4,00
101	KNR 2-15 103-3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej 25 mm	m	4,00
102	KNR 0-34 IGM 103-4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM gr.13 mm (J), średnica zewnętrzna rurociągu 28-48 mm 4	m 4,00	4,00
103	KNR 2-15 121-1 Urządzenia do podgrzewania wody o pojemności 30 dm3	kpl	1,00
104	KNR 2-15 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB" 700-3 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur polipropylenowych w budynkach niemieszkalnych 63 4	m 4,00	4,00
5	Instalacja ogrzewcza		
105	KNR 4-04 704-1 Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu o średnicy do 70 mm - małe średnice do 20mm [RMS=0,5] demontaż rur stalowych na ścianie 10	m 10,00	10,00
106	KNR 4-02 512-3 Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o średnicy 15-20 mm	szt	1,00
107	KNR 4-02 521-2 Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4	kpl	1,00
108	KNR 4-01 339-3 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o głęb.i szer. 1/2x1/2 cegły 1,50	m 1,50	1,50
109	KNR 4-01 342-1 Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o głęb.i szer. 1/4x1/2 cegły 1,5	m 1,50	1,50
110	KNR 4-02 505-1 Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy 15-20 mm - robocizna 2	szt 2,00	2,00
111	1-1 Montaż złączek przejściowych PP/stal 2	szt 2,00	2,00
112	KNR 2-15 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB" 800-1 Rurociągi na ścianach budynków z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25 mm - analogia 20mm 10,00	m 10,00	10,00
113	KNB 200 308-4 Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane o średnicy nominalnej 25 mm 2	szt 2,00	2,00
114	KNR 0-34 IGM 103-3 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM gr.13 mm (J), średnica zewnętrzna rurociągu 12-22 mm 10	m 10,00	10,00
115	KNR 4-01 207-1 Wypełnienie bruzd w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobetonem, przekr.do 0.015m2 1,50+1,50	m 3,00	3,00
116	KNR 2-15 417-1 Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni grzewalnej do 2.5 m2	kpl	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
117	KNB 200 305-1 Rury przyłączone do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego o średnicy zewnętrznej 15 mm na ścianach	kpl	1,00
	1	1,00	
118	KNB 200 309-7 Zawór termostatyczny o średnicy 15 mm - analogia : głowica termostatyczna	szt	1,00
119	KNB 200 307-3 Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	10,00
	10,0	10,00	
120	KNB 200 307-4 Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń	1,00
	1	1,00	
6	Instalacji elektryczna		
121	KNR 4-03 1134-1 Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt	2,00
122	KNR 4-03 1122-3 Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A - gniazda natynkowe nieuszczelnione 2 bieguny	szt	2,00
	2	2,00	
123	KNR 4-03 1124-3 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A - łącznik natynkowy, wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy, 1 wylot	szt	2,00
124	KNNR 5 1207-1 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtyczkowych [R=1,25]	m	12,00
125	KNR 4-03 1117-5 Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub na podłożu ceglany lub betonowy, łączny przekrój żył do 24 mm ² - analogia	m	30,00
126	1-1 Inwentaryzacja obwodów czynnych w rozdzielnicy RG na parterze, sprawdzenia	kpl	1,00
127	KNNR 5 1209-29 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1 cegły, średnica otworu 60 mm	otworów	4,00
128	KNNR 5 1209-36 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże betonowe, długość przebicia do 40 cm, średnica otworu 60 mm	otworów	2,00
129	KNNR 5 407-4 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach [R=2]	szt	2,00
130	KNR 5-08 210-2 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, o łącznym przekroju żył do 12 mm ² Cu, do 20 mm ² Al w podłożu różnym od betonu	m	37,00
	25	25,00	
	do bojlera 12	12,00	
131	KNR 5-08 210-2 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, o łącznym przekroju żył do 12 mm ² Cu, do 20 mm ² Al w podłożu różnym od betonu	m	35,00
132	KNR 7-08 604-1 Korytka kablowe z pokrywą przykręcane do ścian i sufitu	m	12,00
	do bojlera 12	12,00	
133	KNNR 5 1208-3 Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	12,00
	12	12,00	
134	KNNR 5 1208-5 Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,06
	12,0*0,1*0,05	0,06	
135	KNNR 5 1203-8 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm ² kabelkowych	szt	23,00
	21+2	23,00	
136	KNR 5-08 811-1 Sprawdzenie stanu izolacji bez względu na rodzaj instalacji i przewodów	szt	22,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
137	KNR 5-08 811-2 Przedzwonienie przewodu bez względu na rodzaj instalacji i przewodów	szt	22,00
138	KNNR 5 301-8 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt	7,00
	7	7,00	
139	KNNR 5 302-3 Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, podtynkowe	szt	7,00
140	KNNR 5 308-4 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przykręcane	szt	1,00
141	KNR 4-03 305-1 Montaż wyłącznika różnicowo-prądowego C 16	szt	1,00
142	KNNR 5 306-2 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy	szt	6,00
143	KNNR 5 503-1 Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych żarowych, halogenowych, compactowych - analogia	kpl	4,00
144	KNNR 5 502-2 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 2x20 W - analogia kinkiety	kpl	3,00
145	KNNR 5 1301-1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar	8,00
	8	8,00	
146	KNNR 5 1303-1 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	8,00
7	Montaż dozowników, suszarek, wieszaków i innych akcesoriów		
147	1-1 Dostawa i montaż dozowników na mydło	kpl	2,00
148	1-1 Montaż dozownika na mydło - dozownik z demontażu	kpl	1,00
149	1-1 Dostawa i montaż pojemników na ręczniki papierowe	kpl	2,00
150	1-1 Dostawa i montaż uchwytów papieru toaletowego	kpl	2,00
151	1-1 Dostawa koszy na śmieci - kosze stalowe z otwartą pokrywą	kpl	2,00
152	1-1 Dostawa szczotek do wc	kpl	2,00
8	Wentylacja		
153	KNR 4-01 310-5 Przemurowanie przewodów - sprawdzenie	m	4,00
154	KNR 4-01 310-6 Przemurowanie przewodów - odgruzowanie	m	4,00
155	KNR 2-17 123-1 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (udział kształtek do 55%) o średnicy do 100 mm	m ²	2,20
	2*3,14*0,05*(3,0+2,0+2,0)	2,20	
156	1-1 Wykonanie przejść instalacji w ściankach i sufitach g-k	szt	3,00
157	1-1 Uszczelnienie przejść przez przegrody	kpl	3,00
158	KNR 2-17 140-1 Anemostaty kołowe, typ D o średnicach do 160 mm	szt	3,00
159	KNR 2-16 305-4 Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na wielkość	m ²	2,20
	2*3,14*0,05*7	2,20	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
160	KNR 5-08 210-2 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, o łącznym przekroju żył do 12 mm ² Cu, do 20 mm ² Al w podłożu różnym od betonu zasilanie wentylatorów 12	m 12,00	12,00
161	1-1 Podłączenia elektryczne urządzeń wentylacyjnych	kpl	3,00
162	1-1 Próby montażowe i uruchomienie instalacji wentylacyjnej	szt	3,00

---- Koniec wydruku ----

MODERNIZACJA ŁAZIENKI W BUDYNKU BIUROWYM Z KOTŁOWNIĄ (BUD. B) ZDW W GDAŃSKU
CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-0 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Stawka robocizny:

Waluta: zł

Identyfikator kosztorysu: 2018.06.20 MODERNIZACJA ŁAZIENKI BUD. B NAKŁADCZY

W2 Wycena nakładów rzeczowych

str. 11

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	Roboty rozbiórkowe							
1	KNR 4-01 354-6 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m2 - demontaż drzwi					szt		3,00
	Razem robocizna	1,05	r-g	3,1500				
	Razem R poz. 1							
2	KNR 4-01 WACETOB 820-8 Rozebranie okładziny ściennej					m2		39,72
	Razem robocizna	1,38	r-g	54,8136				
	Razem R poz. 2							
3	KNR 4-01 701-2 Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków do 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej					m2		39,72
	Razem robocizna	0,41	r-g	16,2852				
	Razem R poz. 3							
4	KNR 4-01 348-3 Rozebranie ścianki z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścianki 1/2 cegły					m2		10,90
	Razem robocizna	0,95	r-g	10,3550				
	Razem R poz. 4							
5	KNR 4-01 334-7 Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścian 1 cegły					szt		2,00
	Razem robocizna	2,43	r-g	4,8600				
	Razem R poz. 5							
6	KNKRB 3 801-4 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej					m2		10,21
	Razem robocizna	0,92	r-g	9,3932				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem R poz. 6							
7	KNR 4-01 804-7 Zerwanie posadzki cementowej [R=1,5]					m2		10,21
	Razem robocizna	0,74	r-g	11,3331				
	Razem R poz. 7							
8	KNR 4-01 WACETOB 609-1 Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocin albo trocin zmieszanych z wapnem gr.do 10 cm - rozebranie starych warstw izolacyjnych					m2		10,21
	Razem robocizna	0,2	r-g	2,0420				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem R poz. 8							
9	KNR 4-01 212-1 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.do 15 cm					m3		1,53
	Razem robocizna	13,81	r-g	21,1293				
	Razem R poz. 9							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Sprzęt
10	KNR 4-04 1101-2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odl.1 km					6,00
	Razem robocizna	1,26	r-g	7,5600		
	Materiały pomocnicze	0,5	%M			
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,474	m-g	2,8440		
	Razem R+S poz. 10					
11	KNR 4-04 1101-5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu samochodem ciężarowym ponad 1 km - dalsze 14km [S=14]					6,00
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000		
	Materiały pomocnicze	0,5	%M			
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,037	m-g	3,1080		
	Razem S poz. 11					
12	1-1 Utylizacja gruzu					6,00
Mat	Utylizacja gruzu	1,6	t	9,6000		
	Razem M poz. 12					
	Razem R+M+S roz.1					
2	Roboty murowe, tynkowe, posadzkarskie i wykończeniowe					
2.1	Posadzka					
13	KNR 4-01 106-1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głęb.i kat.z odrzuceniem na odl.do 3 m					1,02
	Razem robocizna	4,65	r-g	4,7430		
	Razem R poz. 13					
14	KNR 4-01 108-6 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III					1,02
	Razem robocizna	1,02	r-g	1,0404		
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,63	m-g	0,6426		
	Razem R+S poz. 14					
15	KNR 4-01 108-8 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km - dalsze 14 km [S=14]					1,02
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000		
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,03	m-g	0,4284		
	Razem S poz. 15					
16	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym					1,53
	Razem robocizna	5,26	r-g	8,0478		
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	1,03	m3	1,5759		
	Materiały pomocnicze	1,5	%M			
	Razem R+M+Mp poz. 16					
17	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 618-3 Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2					11,74
	Razem robocizna	0,13	r-g	1,5262		
Mat	Papa zgrzew.n/mod.szkl.podkładowa	1,15	m2	13,5010		
	Gaz propanowo-butanowy płynny	0,1	kg	1,1740		
	Materiały pomocnicze	1,5	%M			
Spr	Wyciąg jednomaszynowy z nap.elekt.0.5 t	0,002	m-g	0,0235		
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,003	m-g	0,0352		
	Razem R+M+Mp+S poz. 17					

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Sprzęt
18	KNNR 2 604-1 Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa				m2	10,21
	Razem robocizna	0,36	r-g	3,6756		
Mat	Folia polietylenowa izolacyjna gr.0,3 mm	1,2	m2	12,2520		
	Materiały pomocnicze	4	%M			
Spr	Wyciąg jednomasztyowy z nap.elekt.0.5 t	0,01	m-g	0,1021		
	Razem R+M+Mp+S poz. 18					
19	KNKRB 2 602-3 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych i z wełny mineralnej izolacje z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe				m2	10,21
	Razem robocizna	0,0891	r-g	0,9097		
Mat	Płyty styropianowe frez.EPS 100-038 (PS-E FS 20)	0,11	m3	1,1231		
	Materiały pomocnicze	1,5	%M			
Spr	Wyciąg jednomasztyowy z nap.elekt.0.5 t	0,0032	m-g	0,0327		
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,0047	m-g	0,0480		
	Razem R+M+Mp+S poz. 19					
20	KNNR 2 604-1 Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa				m2	10,21
	Razem robocizna	0,36	r-g	3,6756		
Mat	Folia polietylenowa izolacyjna gr.0,3 mm	1,2	m2	12,2520		
	Materiały pomocnicze	4	%M			
Spr	Wyciąg jednomasztyowy z nap.elekt.0.5 t	0,01	m-g	0,1021		
	Razem R+M+Mp+S poz. 20					
21	KNR 2-02 1106-7 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową				m2	10,21
	Razem robocizna	0,074	r-g	0,7556		
Mat	Siatka zbrojarska z prętów 3,0/150x150 mm	1,02	m2	10,4142		
	Materiały pomocnicze	1,5	%M			
Spr	Wyciąg jednomasztyowy z nap.elekt.0.5 t	0,0011	m-g	0,0112		
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0017	m-g	0,0174		
	Razem R+M+Mp+S poz. 21					
22	KNR 2-02 1102-1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro				m2	10,21
	Razem robocizna	0,3564	r-g	3,6389		
Mat	Zaprawa cementowa M 7	0,0206	m3	0,2103		
	Materiały pomocnicze	1,5	%M			
Spr	Wyciąg jednomasztyowy z nap.elekt.0.5 t	0,0309	m-g	0,3155		
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0003	m-g	0,0031		
	Razem R+M+Mp+S poz. 22					
23	KNR 2-02 1102-3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę gr.o 10 mm - dalsze 40mm [RMS=4]				m2	10,21
	Razem robocizna	0,0716	r-g	2,9242		
Mat	Zaprawa cementowa M 7	0,0105	m3	0,4288		
	Materiały pomocnicze	1,5	%M			
Spr	Wyciąg jednomasztyowy z nap.elekt.0.5 t	0,0158	m-g	0,6453		
	Razem R+M+Mp+S poz. 23					
24	KNR nr C-1 309-1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwdrzewne - gruntowanie podłoża				m2	10,21
	Razem robocizna	0,065	r-g	0,6637		
Mat	Preparat gruntujący	0,21	dm3	2,1441		
	Materiały pomocnicze	1,5	%M			

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	
Naki.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,0001	m-g	0,0010				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0001	m-g	0,0010				
	Razem R+M+Mp+S poz. 24							
25	KNR nr C-1 309-2 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwrdzewne - wykonanie izolacji przy użyciu powłoki na powierzchni poziomej					m2		10,21
	Razem robocizna	0,125	r-g	1,2763				
Mat	Powłoka uszczelniająca elastyczna	1,44	kg	14,7024				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,0015	m-g	0,0153				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0015	m-g	0,0153				
	Razem R+M+Mp+S poz. 25							
26	KNR nr C-1 309-6 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwrdzewne - wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni poziomej					m		16,54
	Razem robocizna	0,9	r-g	14,8860				
Mat	Taśma uszczelniająca	1,1	m	18,1940				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,01	m-g	0,1654				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,1654				
	Razem R+M+Mp+S poz. 26							
27	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2807-5 Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych gresowych / ceramicznych na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni do 10 m2					m2		10,21
	Razem robocizna	2,69	r-g	27,4649				
Mat	Płytki gresowe podłogowe 400x400 mm	1,2	m2	12,2520				
	Zaprawa klej.sucha do płyt ceram.Ceresit CM11	7,22	kg	73,7162				
	Zaprawa spoinująca - sucha mieszanka	0,4	kg	4,0840				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,03	m-g	0,3063				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,04	m-g	0,4084				
	Razem R+M+Mp+S poz. 27							
	Razem R+M+Mp+S ele.2.1							
2.2	Ściany i stolarka drzwiowa							
28	KNR 4-01 711-3 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, tynki z zapr.cementowo-wapiennej, pow.otynk.w jednym miejscu do 5 m2					m2		2,82
	Razem robocizna	1,17	r-g	3,2994				
Mat	Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany	0,0052	t	0,0147				
	Wapno gaszone (ciasto)	0,0048	m3	0,0135				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,0266	m3	0,0750				
	Woda	0,0067	m3	0,0189				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,05	m-g	0,1410				
	Razem R+M+Mp+S poz. 28							
29	KNR 4-01 713-3 Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych - powierzchnia przecieranego tynku na ścianach niemalowanych lub niepokrytych tapetą					m2		41,89
	Razem robocizna	0,3	r-g	12,5670				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Wapno gaszone (ciasto)	0,0022	m3	0,0922				
	Gips budowlany szpachlowy	0,0014	t	0,0586				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,005	m3	0,2095				
	Woda	0,0064	m3	0,2681				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomaszynowy z nap.elekt.0.5 t	0,01	m-g	0,4189				
	Razem R+M+Mp+S poz. 29							
30	KNR 2-02 2003-2 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, 1-warstwowo 100-01					m2		10,20
	Razem robocizna	2,5212	r-g	25,7162				
Mat	Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna gr.12.5mm	2,06	m2	21,0120				
	Kształtownik stal.profilowany U-100x0.75	1,01	kg	10,3020				
	Kształtownik stal.profilowany C-100x0.75	3,33	kg	33,9660				
	Kolki do wstrzeliwania	4,06	szt	41,4120				
	Wkręty do płyt gipsowych	0,0694	kg	0,7079				
	Gips budowlany szpachlowy	0,00196	t	0,0200				
	Taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	3,626	m	36,9852				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomaszynowy z nap.elekt.0.5 t	0,04	m-g	0,4080				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0288	m-g	0,2938				
	Razem R+M+Mp+S poz. 30							
31	KNR 2-02 613-6 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho					m2		6,42
	Razem robocizna	0,156	r-g	1,0015				
Mat	Płyty z wełny min.do izol.ścian.dział.-100mm	1,05	m2	6,7410				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomaszynowy z nap.elekt.0.5 t	0,0059	m-g	0,0379				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0089	m-g	0,0571				
	Razem R+M+Mp+S poz. 31							
32	KNR nr C-1 309-1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwrdezewne - gruntowanie podłoża					m2		35,36
	Razem robocizna	0,065	r-g	2,2984				
Mat	Preparat gruntujący	0,21	dm3	7,4256				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomaszynowy z nap.elekt.0.5 t	0,0001	m-g	0,0035				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0001	m-g	0,0035				
	Razem R+M+Mp+S poz. 32							
33	KNR nr C-1 309-3 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwrdezewne - wykonanie izolacji przy użyciu powłoki na powierzchni pionowej					m2		35,36
	Razem robocizna	0,139	r-g	4,9150				
Mat	Powłoka uszczelniająca elastyczna	1,47	kg	51,9792				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomaszynowy z nap.elekt.0.5 t	0,0015	m-g	0,0530				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0015	m-g	0,0530				
	Razem R+M+Mp+S poz. 33							
34	KNR nr C-1 309-7 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwrdezewne - wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni pionowej					m		15,30
	Razem robocizna	1	r-g	15,3000				

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Taśma uszczelniająca	1,1	m	16,8300				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztyowy z nap.elekt.0.5 t	0,01	m-g	0,1530				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,1530				
	Razem R+M+Mp+S poz. 34							
35	KNR 2-02 829-1 Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża [M=1,5]					m2		35,36
	Razem robocizna	0,3033	r-g	10,7247				
Mat	Zaprawa klej.sucha do płyt ceram.Ceresit CM11	4,75	kg	251,9400				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztyowy z nap.elekt.0.5 t	0,0072	m-g	0,2546				
	Razem R+M+Mp+S poz. 35							
36	KNR 2-02 829-9 Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną					m2		35,11
	Razem robocizna	1,2731	r-g	44,6985				
Mat	Płytki ściennie gat.I 25x40cm	0,968663	m2	34,0098				
	Zaprawa klej.na podł.krytyczne	5,2	kg	182,5720				
	Zaprawa spoinująca - sucha mieszanka	0,3	kg	10,5330				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztyowy z nap.elekt.0.5 t	0,0295	m-g	1,0357				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0275	m-g	0,9655				
	Razem R+M+Mp+S poz. 36							
37	KNR 2-02 829-9 Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną					m2		1,05
	Razem robocizna	1,2731	r-g	1,3368				
Mat	Mozaika ścienna cięta gat. I 30x30cm	1,15	m2	1,2075				
	Zaprawa klej.na podł.krytyczne	5,2	kg	5,4600				
	Zaprawa spoinująca - sucha mieszanka	0,3	kg	0,3150				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztyowy z nap.elekt.0.5 t	0,0295	m-g	0,0310				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0275	m-g	0,0289				
	Razem R+M+Mp+S poz. 37							
38	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2809-1 ANALOGIA: Cokołiki z płytek o wymiarach 15x15 cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10 m2 - listwa szklana 3x40 cm pomiędzy płytkami					m		8,62
	Razem robocizna	0,57	r-g	4,9134				
Mat	Listwa szklana 3x40 cm	1,15	mb	9,9130				
	Zaprawa klej.sucha do płyt ceram.Altas	0,65	kg	5,6030				
	Zaprawa spoinująca - sucha mieszanka	0,08	kg	0,6896				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztyowy z nap.elekt.0.5 t	0,004	m-g	0,0345				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,006	m-g	0,0517				
	Razem R+M+Mp+S poz. 38							
39	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych					m2		8,93
	Razem robocizna	0,08	r-g	0,7144				
Mat	Preparat gruntujący	0,22	dm3	1,9646				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztyowy z nap.elekt.0.5 t	0,0002	m-g	0,0018				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0003	m-g	0,0027				
	Razem R+M+Mp+S poz. 39							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
40	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2012-1 Gładzie o grubości 3 mm na podłożu z tynku					m2		8,93
	Razem robocizna	0,36	r-g	3,2148				
Mat	Gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	4,7	kg	41,9710				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,004	m-g	0,0357				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,005	m-g	0,0447				
	Razem R+M+Mp+S poz. 40							
41	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych					m2		8,93
	Razem robocizna	0,08	r-g	0,7144				
Mat	Preparat gruntujący	0,22	dm3	1,9646				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,0002	m-g	0,0018				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0003	m-g	0,0027				
	Razem R+M+Mp+S poz. 41							
42	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi podłoży gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.)					m2		8,93
	Razem robocizna	0,1756	r-g	1,5681				
Mat	Bezrozpuszczalnikowa farba lateksowa na bazie żywicy akrylowej	0,276	dm3	2,4647				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0003	m-g	0,0027				
	Razem R+M+Mp+S poz. 42							
43	KNR 2-02 1505-4 Dodatek za każde dalsze malowanie farbami emulsyjnymi podłoży gipsowych (powierzchnie wewn.)					m2		8,93
	Razem robocizna	0,0505	r-g	0,4510				
Mat	Bezrozpuszczalnikowa farba lateksowa na bazie żywicy akrylowej	0,129	dm3	1,1520				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0002	m-g	0,0018				
	Razem R+M+Mp+S poz. 43							
44	1-1 Wykonanie obudowy stałe za po sedesy					kpl		2,00
	Razem robocizna	4	r-g	8,0000				
Mat	Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna gr.12.5mm	1,5	m2	3,0000				
	Wkręty do płyt gipsowych	0,1	kg	0,2000				
	Kształownik stal.profilowany C-100x0.75	2	kg	4,0000				
	Materiały pomocnicze	100	%R					
	Razem R+M+Mp poz. 44							
45	1-1 Montaż drzwiczek rewizyjnych 200x200mm w zabudowie g-k i w ścianach na pionach wod-kan					kpl		2,00
	Razem robocizna	1	r-g	2,0000				
Mat	Drzwiczki rewizyjne z zamkiem, 200x200mm, stal nierdzewna	1	kpl	2,0000				
	Razem R+M poz. 45							
46	1-1 Montaż blatu pod umwalki, z mocowaniem					kpl		1,00
	Razem robocizna	8	r-g	8,0000				
Mat	Kompletny blat pod umywalki zgodnie ze specyf. projekt, wraz z mocowaniem (96x60)	1	kpl	1,0000				
	Razem R+M poz. 46							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
47	1-1 Montaż blatu pod umwalki, z mocowaniem					kpl		2,00
	Razem robocizna	8	r-g	16,0000				
Mat	Kompletny blat pod umywalki zgodnie ze specyf. projekt, wraz z mocowaniem (24x45)	1	kpl	2,0000				
	Razem R+M poz. 47							
48	0-0 Montaż luster wklejanych					szt		2,00
	Razem robocizna	1,5	r-g	3,0000				
Mat	Lustro łazienkowe wklejane 138x89cm	2	szt	2,0000				
	Razem R+M poz. 48							
49	KNR 2-02 1015-1 Ościeżnice drewniane wewnętrzne zwykłe					m		10,20
	Razem robocizna	0,6	r-g	6,1200				
Mat	Dyble stalowe	8	szt	81,6000				
	Pianka poliuretanowa	0,035	kg	0,3570				
	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone, regulowane	1	m	10,2000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,1020				
	Razem R+M+Mp+S poz. 49							
50	KNR 2-02 1017-2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe fabrycznie wykończone, jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.60 m2					m2		3,49
	Razem robocizna	0,37	r-g	1,2913				
Mat	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe płyta wiórowa otworowa w okleinie CPL	1	m2	3,4900				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,01	m-g	0,0349				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,02	m-g	0,0698				
	Razem R+M+Mp+S poz. 50							
	Razem R+M+Mp+S ele.2.2							
2.3	Sufit							
51	KNR 4-01 1202-9 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2					m2		10,21
	Razem robocizna	0,092	r-g	0,9393				
Mat	Mydło techniczne	0,022	kg	0,2246				
	Wapno hydratyzowane workowane, gat.I	0,00088	t	0,0090				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,001	m3	0,0102				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 51							
52	KNR 4-01 1204-8 Malowanie farbami emulsyjnymi przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności /sfalowań/ powierzchni tynku					m2		10,21
	Razem robocizna	0,095	r-g	0,9700				
Mat	Gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	0,3	kg	3,0630				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 52							
53	KNR 4-01 1204-5 Malowanie farbami emulsyjnymi jednokrotnie tynków wewnętrznych ścian i sufitów					m2		10,21
	Razem robocizna	0,064	r-g	0,6534				
Mat	Farba emulsyjna	0,154	dm3	1,5723				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 53							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Sprzet
54	KNR 9-09 Uzupełnienie KNR 202, tom II rozdział 20 302-3 Sufit z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD 60/27 dwuwarstwowy, na ruszcie pojedynczym					m2	10,21
	Razem robocizna	2,26	r-g	23,0746			
Mat	Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna gr.12.5mm	2,06	m2	21,0326			
	Masa szpachlowa	0,67	kg	6,8407			
	Profil CD 60x27x0,6 mm	3,22	m	32,8762			
	Profil UD 28x27x0,6 mm	0,42	m	4,2882			
	Wieszak noniuszowy część dolna 128 mm	1,52	szt	15,5192			
	Wieszak noniuszowy część górna 300 mm	1,52	szt	15,5192			
	Łącznik wzdłużny do profilu CD	0,62	szt	6,3302			
	Łącznik krzyżowy do profilu CD	2,32	szt	23,6872			
	Blachowkręt TN 3,5x9	3,02	szt	30,8342			
	Blachowkręt TN 3,5x25	25	szt	255,2500			
	Blachowkręt TN 3,5x35	18	szt	183,7800			
	Kolek metalowy sufitowy 6x35 mm	1,52	szt	15,5192			
	Kółki rozporowe plastikowe	0,81	szt	8,2701			
	Taśma zbrojąca	1,74	m	17,7654			
	Razem R+M poz. 54						
55	KNR 2-02 1505-5 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z grunt. (powierzchnie wewn.)					m2	10,21
	Razem robocizna	0,3183	r-g	3,2498			
Mat	Bezrozpuszczalnikowa farba lateksowa na bazie żywicy akrylowej	0,259	dm3	2,6444			
	Klej kostny ekstra gat.I	0,005	kg	0,0511			
	Szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej	3	kg	30,6300			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0032	m-g	0,0327			
	Razem R+M+Mp+S poz. 55						
56	KNR 2-02 1505-6 Dodatek za każde dalsze malowanie farbami emulsyjnymi płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych (powierzchnie wewn.)					m2	10,21
	Razem robocizna	0,0505	r-g	0,5156			
Mat	Bezrozpuszczalnikowa farba lateksowa na bazie żywicy akrylowej	0,121	dm3	1,2354			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0001	m-g	0,0010			
	Razem R+M+Mp+S poz. 56						
	Razem R+M+Mp+S ele.2.3						
	Razem R+M+Mp+S roz.2						
3	Instalacja kanalizacji sanitarnej						
57	KNR 4-02 WACETOB 235-8 Demontaż ustępu z miską porcelanową					kpl	2,00
	Razem robocizna	3,1	r-g	6,2000			
	Materiały pomocnicze	1,5	%R				
	Razem R+Mp poz. 57						
58	KNR 4-02 WACETOB 235-6 Demontaż umywalki					kpl	2,00
	Razem robocizna	0,86	r-g	1,7200			
	Materiały pomocnicze	1,5	%R				
	Razem R+Mp poz. 58						

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
59	KNR 4-02 WACETOB 235-7 Demontaż brodzika					kpl		1,00
	Razem robocizna	2,47	r-g	2,4700				
	Materiały pomocnicze	1,5	%R					
	Razem R+Mp poz. 59							
60	KNR 4-04 703-8 Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy pow.50-100 mm					m		15,00
	Razem robocizna	0,19	r-g	2,8500				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem R poz. 60							
61	KNR 4-01 208-3 Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.do 30 cm [R=2]					szt		2,00
	Razem robocizna	1,43	r-g	5,7200				
	Razem R poz. 61							
62	KNR 4-01 340-2 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej o głęb.i szer. 1/2x1 cegła					m		1,00
	Razem robocizna	2,01	r-g	2,0100				
	Razem R poz. 62							
63	KNR 2-15 WACETOB 203-1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne wewnątrz budynków, o średnicy 50 mm, połączenia wciskowe					m		4,00
	Razem robocizna	0,161	r-g	0,6440				
Mat	Rura PVC kanal.wewn.kiel.P 50x1,8 mm	1,01	m	4,0400				
	Kształtki PVC kanalizacji wewn.50 mm	2,727273	szt	10,9091				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0035	m-g	0,0140				
	Razem R+M+Mp+S poz. 63							
64	KNR 2-15 WACETOB 203-3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne wewnątrz budynków, o średnicy 100 mm, połączenia wciskowe					m		10,00
	Razem robocizna	0,253	r-g	2,5300				
Mat	Rura PVC kanal.wewn.kiel.P 110x2,2 mm	0,96	m	9,6000				
	Kształtki PVC kanalizacji wewn.110 mm	1,086957	szt	10,8696				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0099	m-g	0,0990				
	Razem R+M+Mp+S poz. 64							
65	KNNR 4 211-1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych					szt		4,00
	Razem robocizna	0,56	r-g	2,2400				
Mat	Kształtki PVC kanalizacji wewn.50 mm	3	szt	12,0000				
	Uchwyty stalowe do rur PVC o śr.50 mm	1	szt	4,0000				
	Razem R+M poz. 65							
66	KNNR 4 211-3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych					szt		2,00
	Razem robocizna	1,28	r-g	2,5600				
Mat	Kształtki PVC kanalizacji wewn.110 mm	3	szt	6,0000				
	Uchwyty stalowe do rur PVC o śr.110 mm	1	szt	2,0000				
	Razem R+M poz. 66							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
67	KNR 4-01 207-1 Wypełnienie bruzd w podłozach,stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobotonem,przekr.do 0.015m2					m		1,00
	Razem robocizna	0,17	r-g	0,1700				
Mat	Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany	0,004	t	0,0040				
	Piasek do betonów zwykłych	0,007	m3	0,0070				
	Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-8mm	0,012	m3	0,0120				
	Woda	0,004	m3	0,0040				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	0,02	m-g	0,0200				
	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,09	m-g	0,0900				
	Razem R+M+Mp+S poz. 67							
68	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 102-1 Stelaże do misek ustępowych montowane przy ścianie masywnej					kpl		2,00
	Razem robocizna	0,72	r-g	1,4400				
Mat	Stelaż 40cm	1	kpl	2,0000				
	Razem R+M poz. 68							
69	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 104-1 Ustęp					kpl		2,00
	Razem robocizna	0,54	r-g	1,0800				
Mat	Miska ustępowa wisząca	1	szt	2,0000				
	Sedes z tworzywa sztucznego	1	szt	2,0000				
	Razem R+M poz. 69							
70	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 105-2 Przycisk do spłuczek podtynkowych publiczny					szt		2,00
	Razem robocizna	0,41	r-g	0,8200				
Mat	Przycisk do spłuczek - płytka chromowana matowa	1	szt	2,0000				
	Razem R+M poz. 70							
71	KNR 2-15 221-2 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - nablatowe lub wpuszczane w blat					szt		2,00
	Razem robocizna	1,87	r-g	3,7400				
Mat	Umywalka porcelanowa 48,5x48,5 wpuszczana w blat	1	szt	2,0000				
	Syfon umywalk.mosięż.ze spustem i rurą odpływową Dn:32 mm	1	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,06	m-g	0,1200				
	Razem R+M+Mp+S poz. 71							
72	KNR 2-15 221-2 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - nablatowe lub wpuszczane w blat					szt		1,00
	Razem robocizna	1,87	r-g	1,8700				
Mat	Umywalka porcelanowa 48,5x48,5 wpuszczana w blat	1	szt	1,0000				
	Syfon umywalk.mosięż.ze spustem i rurą odpływową Dn:32 mm	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,06	m-g	0,0600				
	Razem R+M+Mp+S poz. 72							
73	KNR 2-15 212-1 Wpusty o średnicy 50 mm podłogowe					szt		1,00
	Razem robocizna	0,43	r-g	0,4300				

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
Mat	Wpust ściekowy podłogowy z rusztem ze stali nierdzewnej HL90PR, fi50mm, z blokad. antyzapachową	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,02	m-g	0,0200				
	Razem R+M+Mp+S poz. 73							
74	KNR 4-01 106-1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głęb.i kat.z odrzuceniem na odl.do 3 m					m3		1,60
	Razem robocizna	4,65	r-g	7,4400				
	Razem R poz. 74							
75	1-1 Połączenie odcinka kanalizacji istniejącej z projektowaną, wejście do studzienki, uszczelnienie					kpl		1,00
	Razem robocizna	5	r-g	5,0000				
	Materiały pomocnicze	100	%R					
	Razem R+Mp poz. 75							
76	KNR 4-01 106-3 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie wykopów ziemią z ukopów					m3		1,60
	Razem robocizna	1,99	r-g	3,1840				
	Razem R poz. 76							
	Razem R+M+Mp+S roz.3							
4	Instalacja wodociągowa							
4.1	Instalacja pod przybory							
77	KNR 4-04 704-1 Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu o średnicy do 70 mm - małe średnice do 25mm [RMS=0,5]					m		10,00
	Razem robocizna	0,37	r-g	1,8500				
Mat	Tlen techniczny gat.I 99.5-98%	0,008	m3	0,0400				
	Acetylen techniczny rozpuszczony	0,002	kg	0,0100				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	0,21	m-g	1,0500				
	Razem R+M+S poz. 77							
78	KNR 4-02 132-1 Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej					szt		2,00
	Razem robocizna	0,7	r-g	1,4000				
Mat	Korek z żeliwa ciągł.ocynk.d:15mm	2	szt	4,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 78							
79	KNR 4-02 132-2 Demontaż baterii natryskowej					szt		1,00
	Razem robocizna	0,73	r-g	0,7300				
Mat	Korek z żeliwa ciągł.ocynk.d:15mm	2	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 79							
80	KNR 4-01 339-1 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o głęb.i szer. 1/4x1/2 cegły					m		1,50
	Razem robocizna	1,12	r-g	1,6800				
	Razem R poz. 80							
81	KNR 4-01 342-1 Wykucie bruzd pochylonych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o głęb.i szer. 1/4x1/2 cegły					m		2,00
	Razem robocizna	0,77	r-g	1,5400				
	Razem R poz. 81							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
82	KNR 4-01 207-1 Wypełnienie bruzd w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobetonem, przekr. do 0.015m2					m		3,50
	Razem robocizna	0,17	r-g	0,5950				
Mat	Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany	0,004	t	0,0140				
	Piasek do betonów zwykłych	0,007	m3	0,0245				
	Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-8mm	0,012	m3	0,0420				
	Woda	0,004	m3	0,0140				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	0,02	m-g	0,0700				
	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,09	m-g	0,3150				
	Razem R+M+Mp+S poz. 82							
83	1-1 Montaż złączek przejściowych PE/stal					szt		3,00
	Razem robocizna	0,8	r-g	2,4000				
Mat	Złączki przejściowe PP/stal	1	szt	3,0000				
	Razem R+M poz. 83							
84	KNR 0-13 IGM 132-1 Rurociągi łączone metodą zgrzewania polifuzyjnego (kielichowego) na ścianach budynków niemieszkalnych, z rur PE o średnicy 20 mm - analogia: rury o średnicy wewnętrznej 16mm					m		5,50
	Razem robocizna	0,232	r-g	1,2760				
Mat	Uchwyty do rur z PE	1,33	szt	7,3150				
	Kolki rozporowe	1,33	kpl	7,3150				
	Rury wielowarst.PEXiPE80 uniw.16 mm	1,03	m	5,6650				
	Kształtki do rur PEX/AL/PEX dn16mm	0,7	szt	3,8500				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0008	m-g	0,0044				
	Razem R+M+Mp+S poz. 84							
85	KNR 0-13 IGM 132-1 Rurociągi łączone metodą zgrzewania polifuzyjnego (kielichowego) na ścianach budynków niemieszkalnych, z rur PE o średnicy 20 mm - analogia: rury o średnicy wewnętrznej 20mm					m		10,00
	Razem robocizna	0,232	r-g	2,3200				
Mat	Rury wielowarst.PEXiPE80 uniw.20 mm	1,03	m	10,3000				
	Uchwyty do rur z PE	1,33	szt	13,3000				
	Kształtki do rur PEX/AL/PEX dn20mm	0,7	szt	7,0000				
	Kolki rozporowe	1,33	kpl	13,3000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0008	m-g	0,0080				
	Razem R+M+Mp+S poz. 85							
86	KNR 0-13 IGM 132-2 Rurociągi łączone metodą zgrzewania polifuzyjnego (kielichowego) na ścianach budynków niemieszkalnych, z rur PE o średnicy 25 mm					m		9,00
	Razem robocizna	0,2472	r-g	2,2248				
Mat	Rury wielowarst.PEXiPE80 uniw.25 mm	1,03	m	9,2700				
	Uchwyty do rur z PE	1,25	szt	11,2500				
	Kolki rozporowe	1,25	kpl	11,2500				
	Kształtki do rur PEX/AL/PEX dn25mm	0,205128	szt	1,8462				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,001	m-g	0,0090				
	Razem R+M+Mp+S poz. 86							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
87	KNR 0-34 IGM 103-4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM gr.13 mm (J), średnica zewnętrzna rurociągu 28-48 mm					m		9,00
	Razem robocizna	0,0863	r-g	0,7767				
Mat	Otulina Thermaflex FRZ gr.13 mm	1,1	m	9,9000				
	Klej Thermaflex 474	0,0008	dm3	0,0072				
	Taśma Thematape FR 3x50 mm	0,111	m	0,9990				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,00305	m-g	0,0275				
	Razem R+M+Mp+S poz. 87							
88	KNR 0-34 IGM 103-3 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM gr.13 mm (J), średnica zewnętrzna rurociągu 12-22 mm					m		19,00
	Razem robocizna	0,0776	r-g	1,4744				
Mat	Otulina Thermaflex FRZ gr.13 mm	1,1	m	20,9000				
	Klej Thermaflex 474	0,0005	dm3	0,0095				
	Taśma Thematape FR 3x50 mm	0,0738	m	1,4022				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,00135	m-g	0,0257				
	Razem R+M+Mp+S poz. 88							
89	KNR 2-15 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB" 500-1 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów - średnica zewnętrzna rury do 20 mm					szt		7,00
	Razem robocizna	0,38	r-g	2,6600				
Mat	Kształtka żeliwna	4,36	szt	30,5200				
	Hak do rur	1	szt	7,0000				
	Materiały pomocnicze	1,4	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 89							
90	KNR 2-15 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB" 500-6 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych					szt		2,00
	Razem robocizna	1,13	r-g	2,2600				
Mat	Kształtka z polipropylenu	2,18	szt	4,3600				
	Haki do rur d:15 mm	1	szt	2,0000				
	Przylączy elast.do armatury toalet.w opl.stal.o dł.300mm	1	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	1,4	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 90							
91	KNR 2-15 112-3 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych, o średnicy nominalnej 25 mm					szt		2,00
	Razem robocizna	0,27	r-g	0,5400				
Mat	Zawór przelotowy żeliwny ocynk.Dn:25 mm	1	szt	2,0000				
	Łącznik z żeliwa ciągł.ocynk.Dn:25 mm	2,06	szt	4,1200				
	Materiały pomocnicze	0,9	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,0200				
	Razem R+M+Mp+S poz. 91							
92	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 201-3 Baterie umywalkowe pneumatyczne z mieszaczem					szt		3,00
	Razem robocizna	0,66	r-g	1,9800				
Mat	Bateria umywalkowa stojąca komplet z zaworami	1	szt	3,0000				
	Razem R+M poz. 92							
93	KNR 2-15 114-2 Zawory wypływowe sieci tryskaczowej czepalne o średnicy nominalnej 20 mm					szt		1,00
	Razem robocizna	0,19	r-g	0,1900				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Sprzęt
Mat	Zawór wypł.żeliwny ocynk.ze złączką do węża d:20 mm	1	szt	1,0000		
	Materiały pomocnicze	0,9	%M			
	Razem R+M+Mp poz. 93					
94	KNR 2-15 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB" 700-3 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur polipropylenowych w budynkach niemieszkalnych 63				m	28,00
	Razem robocizna	0,1013	r-g	2,8364		
Mat	Rury ciśn.z PP szer.PN-20 32/5,4 mm	0,02	m	0,5600		
	Zawór przelotowy żeliwny ocynk.Dn:15 mm	0,002	szt	0,0560		
	Złączki PP-R z gw.wew.d:20mm/ 1/2"	0,006	szt	0,1680		
	Materiały pomocnicze	0,9	%M			
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0001	m-g	0,0028		
	Razem R+M+Mp+S poz. 94					
95	KNR 4-01 108-19 Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odl.do 1 km				m3	0,50
	Razem robocizna	2,13	r-g	1,0650		
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	1,23	m-g	0,6150		
	Razem R+S poz. 95					
96	KNR 4-01 108-20 Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi rozbieranych konstrukcji na każdy 1 km bez względu na rodzaj konstr. - dalsze 14km [S=14]				m3	0,50
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000		
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,04	m-g	0,2800		
	Razem S poz. 96					
97	1-1 Utylizacja gruzu				m3	0,50
Mat	Utylizacja gruzu	1,6	t	0,8000		
	Razem M poz. 97					
	Razem R+M+Mp+S ele.4.1					
4.2	Instalacja pod bojler					
98	KNR 4-02 111-3 Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 40 mm				szt	1,00
	Razem robocizna	3,78	r-g	3,7800		
Mat	Trójnik nakr.1-zwęż.z żel.ocynk. B1 40x25x40mm	1	szt	1,0000		
	Złączka nakrętka z żel.ciągl.ocynk.równoprzel.d:40 mm	1	szt	1,0000		
	Przeciwnakrętka z żeliwa ciągl.ocynk.d:40mm	1	szt	1,0000		
	Hak do rur	1	szt	1,0000		
	Razem R+M poz. 98					
99	KNR 4-02 111-2 Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 25 mm				szt	2,00
	Razem robocizna	2,67	r-g	5,3400		
Mat	Trójnik z żel.ciągl.ocynk.d:25 mm	1	szt	2,0000		
	Złączka nakrętka z żel.ciągl.ocynk.równoprzel.d:25 mm	1	szt	2,0000		
	Przeciwnakrętka z żeliwa ciągl.ocynk.d:25mm	1	szt	2,0000		
	Hak do rur	1	szt	2,0000		
	Razem R+M poz. 99					
100	KNR 2-15 112-3 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych, o średnicy nominalnej 25 mm				szt	4,00
	Razem robocizna	0,27	r-g	1,0800		

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Zawór przelotowy żeliwny ocynk.Dn:25 mm	1	szt	4,0000				
	Łącznik z żeliwa ciągł.ocynk.Dn:25 mm	2,06	szt	8,2400				
	Materiały pomocnicze	0,9	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,0400				
	Razem R+M+Mp+S poz. 100							
101	KNR 2-15 103-3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej 25 mm					m		4,00
	Razem robocizna	0,5052	r-g	2,0208				
Mat	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:25 mm	1,03	m	4,1200				
	Łącznik z żeliwa ciągł.ocynk.Dn:25 mm	0,772	szt	3,0880				
	Uchwyt do rur	0,4	szt	1,6000				
	Materiały pomocnicze	1,4	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,0155	m-g	0,0620				
	Razem R+M+Mp+S poz. 101							
102	KNR 0-34 IGM 103-4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM gr.13 mm (J), średnica zewnętrzna rurociągu 28-48 mm					m		4,00
	Razem robocizna	0,0863	r-g	0,3452				
Mat	Otulina Thermaflex FRZ gr.13 mm	1,1	m	4,4000				
	Klej Thermaflex 474	0,0008	dm3	0,0032				
	Taśma Thematape FR 3x50 mm	0,111	m	0,4440				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,00305	m-g	0,0122				
	Razem R+M+Mp+S poz. 102							
103	KNR 2-15 121-1 Urządzenia do podgrzewania wody o pojemności 30 dm3					kpl		1,00
	Razem robocizna	4,21	r-g	4,2100				
Mat	Zawór przeł.prosty żeliwny ocynk.Dn:15 mm	1	szt	1,0000				
	Zawór zwrotny przelotowy mosiężny wodny Dn:15 mm	1	szt	1,0000				
	Elektryczne pojemnościowe podgrzewacze wody 30 l, grzałka 1,50 kW	1	kpl	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,9	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,1	m-g	0,1000				
	Razem R+M+Mp+S poz. 103							
104	KNR 2-15 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB" 700-3 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur polipropylenowych w budynkach niemieszkalnych 63					m		4,00
	Razem robocizna	0,1013	r-g	0,4052				
Mat	Rury ciśn.z PP szer.PN-20 32/5,4 mm	0,02	m	0,0800				
	Zawór przelotowy żeliwny ocynk.Dn:15 mm	0,002	szt	0,0080				
	Złączki PP-R z gw.wew.d:20mm/ 1/2"	0,006	szt	0,0240				
	Materiały pomocnicze	0,9	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0001	m-g	0,0004				
	Razem R+M+Mp+S poz. 104							
	Razem R+M+Mp+S ele.4.2							
	Razem R+M+Mp+S roz.4							
5	Instalacja ogrzewcza							
105	KNR 4-04 704-1 Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu o średnicy do 70 mm - małe średnice do 20mm [RMS=0,5]					m		10,00
	Razem robocizna	0,37	r-g	1,8500				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Tlen techniczny gat.I 99.5-98%	0,008	m3	0,0400				
	Acetylen techniczny rozpuszczony	0,002	kg	0,0100				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	0,21	m-g	1,0500				
	Razem R+M+S poz. 105							
106	KNR 4-02 512-3 Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o średnicy 15-20 mm					szt		1,00
	Razem robocizna	0,26	r-g	0,2600				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem R+Mp poz. 106							
107	KNR 4-02 521-2 Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4					kpl		1,00
	Razem robocizna	0,5	r-g	0,5000				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem R+Mp poz. 107							
108	KNR 4-01 339-3 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o głęb.i szer. 1/2x1/2 cegły					m		1,50
	Razem robocizna	1,7	r-g	2,5500				
	Razem R poz. 108							
109	KNR 4-01 342-1 Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o głęb.i szer. 1/4x1/2 cegły					m		1,50
	Razem robocizna	0,77	r-g	1,1550				
	Razem R poz. 109							
110	KNR 4-02 505-1 Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy 15-20 mm - robocizna					szt		2,00
	Razem robocizna	1,23	r-g	2,4600				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem R+Mp poz. 110							
111	1-1 Montaż złączek przejściowych PP/stal					szt		2,00
	Razem robocizna	1,2	r-g	2,4000				
Mat	Złączki przejściowe PP/stal - rurociągi 16-20mm	1	szt	2,0000				
	Razem R+M poz. 111							
112	KNR 2-15 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB" 800-1 Rurociągi na ścianach budynków z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25 mm - analogia 20mm					m		10,00
	Razem robocizna	0,256	r-g	2,5600				
Mat	Rura PP PN20 stabi 20/3.4mm	1,08	m	10,8000				
	Kształtka z polipropylenu	0,535	szt	5,3500				
	Uchwyt do rur PP-R d:25mm metalowy z wkł.gum.	1,25	szt	12,5000				
	Materiały pomocnicze	1,4	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,0014	m-g	0,0140				
	Razem R+M+Mp+S poz. 112							
113	KNB 200 308-4 Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane o średnicy nominalnej 25 mm					szt		2,00
	Razem robocizna	0,4	r-g	0,8000				
Mat	Zawór odc.kulowy katowy chr/n gwint.25 mm	1	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,02	m-g	0,0400				
	Razem R+M+Mp+S poz. 113							

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
114	KNR 0-34 IGM 103-3 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM gr.13 mm (J), średnica zewnętrzna rurociągu 12-22 mm					m		10,00
	Razem robocizna	0,0776	r-g	0,7760				
Mat	Otulina Thermaflex FRZ gr.13 mm	1,1	m	11,0000				
	Klej Thermaflex 474	0,0005	dm3	0,0050				
	Taśma Thematape FR 3x50 mm	0,0738	m	0,7380				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,00135	m-g	0,0135				
	Razem R+M+Mp+S poz. 114							
115	KNR 4-01 207-1 Wypełnienie bruzd w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobotonem, przekr. do 0.015m2					m		3,00
	Razem robocizna	0,17	r-g	0,5100				
Mat	Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany	0,004	t	0,0120				
	Piasek do betonów zwykłych	0,007	m3	0,0210				
	Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-8mm	0,012	m3	0,0360				
	Woda	0,004	m3	0,0120				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	0,02	m-g	0,0600				
	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,09	m-g	0,2700				
	Razem R+M+Mp+S poz. 115							
116	KNR 2-15 417-1 Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2					kpl		1,00
	Razem robocizna	1,01	r-g	1,0100				
Mat	Uchwyt do grzejników c.o.	2	szt	2,0000				
	Wspornik do grzejników c.o.	1	szt	1,0000				
	Grzejnik stalowy dwupłytowy 2-konwekt. H600/L600	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,9	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,12	m-g	0,1200				
	Razem R+M+Mp+S poz. 116							
117	KNB 200 305-1 Rury przyłączone do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego o średnicy zewnętrznej 15 mm na ścianach					kpl		1,00
	Razem robocizna	1,11	r-g	1,1100				
Mat	Zestaw przyłączeniowy kątowy D:15 z zaciskami	1	kpl	1,0000				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,0100				
	Razem R+M+Mp+S poz. 117							
118	KNB 200 309-7 Zawór termostatyczny o średnicy 15 mm - analogia : głowica termostatyczna					szt		1,00
	Razem robocizna	0,39	r-g	0,3900				
Mat	Głowica do zaworów grzejnikowych	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,0100				
	Razem R+M+Mp+S poz. 118							
119	KNB 200 307-3 Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych					m		10,00
	Razem robocizna	0,101	r-g	1,0100				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
Mat	Rura miedziana 22/1.0 mm	0,03	m	0,3000				
	Zawór prosty przelotowy mosiężny d:20 mm	0,002	szt	0,0200				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0001	m-g	0,0010				
	Razem R+M+Mp+S poz. 119							
120	KNB 200 307-4 Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji					urządzeń		1,00
	Razem robocizna	0,357	r-g	0,3570				
Mat	Rura miedziana 22/1.0 mm	0,03	m	0,0300				
	Zawór prosty przelotowy mosiężny d:15 mm	0,002	szt	0,0020				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0001	m-g	0,0001				
	Razem R+M+Mp+S poz. 120							
	Razem R+M+Mp+S roz.5							
6	Instalacji elektryczna							
121	KNR 4-03 1134-1 Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowych					szt		2,00
	Razem robocizna	0,555	r-g	1,1100				
	Razem R poz. 121							
122	KNR 4-03 1122-3 Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A - gniazda natynkowe nieuszczelnione 2 bieguny					szt		2,00
	Razem robocizna	0,1995	r-g	0,3990				
	Razem R poz. 122							
123	KNR 4-03 1124-3 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A - łącznik natynkowy, wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy, 1 wylot					szt		2,00
	Razem robocizna	0,21	r-g	0,4200				
	Razem R poz. 123							
124	KNNR 5 1207-1 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych [R=1,25]					m		12,00
	Razem robocizna	0,0798	r-g	1,1970				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R poz. 124							
125	KNR 4-03 1117-5 Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub na podłożu ceglanym lub betonowym, łączny przekrój żył do 24 mm ² - analogia					m		30,00
	Razem robocizna	0,147	r-g	4,4100				
	Razem R poz. 125							
126	1-1 Inwentaryzacja obwodów czynnych w rozdzielnicy RG na parterze, sprawdzenia					kpl		1,00
	Razem robocizna	3	r-g	3,0000				
	Razem R poz. 126							
127	KNNR 5 1209-29 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1 cegły, średnica otworu 60 mm					otworów		4,00
	Razem robocizna	0,551	r-g	2,2040				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R poz. 127							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna Materiały Sprzęt
128	KNNR 5 1209-36 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże betonowe, długość przebiccia do 40 cm, średnica otworu 60 mm					otworów 2,00
	Razem robocizna	2,47	r-g	4,9400		
	Materiały pomocnicze	2,5	%M			
	Razem R poz. 128					
129	KNNR 5 407-4 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach [R=2]					szt 2,00
	Razem robocizna	0,34	r-g	1,3600		
Mat	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg.S191 B 10-20 A	1	szt	2,0000		
	Razem R+M poz. 129					
130	KNR 5-08 210-2 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd,o łącznym przekroju żył do 12 mm2 Cu, do 20 mm2 Al w podłożu różnym od betonu					m 37,00
	Razem robocizna	0,0704	r-g	2,6048		
Mat	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x2.5 mm2	1,04	m	38,4800		
	Materiały pomocnicze	2,5	%M			
	Razem R+M+Mp poz. 130					
131	KNR 5-08 210-2 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd,o łącznym przekroju żył do 12 mm2 Cu, do 20 mm2 Al w podłożu różnym od betonu					m 35,00
	Razem robocizna	0,0704	r-g	2,4640		
Mat	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x1.5 mm2	1,04	m	36,4000		
	Materiały pomocnicze	2,5	%M			
	Razem R+M+Mp poz. 131					
132	KNR 7-08 604-1 Korytka kablowe z pokrywą przykręcane do ścian i sufitu					m 12,00
	Razem robocizna	0,6016	r-g	7,2192		
Mat	Kanał instalacyjny IP20 40x40 mm KI 4040.1	1,08	m	12,9600		
	Kształtki do kanałów instalacyjnych - korytek	0,666667	szt	8,0000		
	Materiały pomocnicze	5	%M			
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0499	m-g	0,5988		
	Razem R+M+Mp+S poz. 132					
133	KNNR 5 1208-3 Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm					m 12,00
	Razem robocizna	0,0788	r-g	0,9456		
	Razem R poz. 133					
134	KNNR 5 1208-5 Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej					m3 0,06
	Razem robocizna	4,03	r-g	0,2418		
Mat	Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany	0,191	t	0,0115		
	Piasek zwykły	1,1	m3	0,0660		
	Wapno gaszone (ciasto)	0,16	m3	0,0096		
	Materiały pomocnicze	2,5	%M			
	Razem R+M+Mp poz. 134					
135	KNNR 5 1203-8 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm2 kabelkowych					szt 23,00
	Razem robocizna	0,02	r-g	0,4600		
	Materiały pomocnicze	2,5	%M			
	Razem R poz. 135					

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
136	KNR 5-08 811-1 Sprawdzenie stanu izolacji bez względu na rodzaj instalacji i przewodów					szt		22,00
	Razem robocizna	0,04	r-g	0,8800				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R poz. 136							
137	KNR 5-08 811-2 Przedzwonienie przewodu bez względu na rodzaj instalacji i przewodów					szt		22,00
	Razem robocizna	0,01	r-g	0,2200				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R poz. 137							
138	KNNR 5 301-8 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym					szt		7,00
	Razem robocizna	0,422	r-g	2,9540				
	Razem R poz. 138							
139	KNNR 5 302-3 Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, podtynkowe					szt		7,00
	Razem robocizna	0,109	r-g	0,7630				
Mat	Puszka instalacyjna pt głęboka	1	szt	7,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 139							
140	KNNR 5 308-4 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, przykręcane					szt		1,00
	Razem robocizna	0,252	r-g	0,2520				
Mat	Gniazdo wtyczkowe 16A/250V/IP44	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 140							
141	KNR 4-03 305-1 Montaż wyłącznika różnicowo-prądowego C 16					szt		1,00
	Razem robocizna	0,0578	r-g	0,0578				
Mat	Wyłącznik różnicowo-prądowego C 16	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 141							
142	KNNR 5 306-2 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy					szt		6,00
	Razem robocizna	0,158	r-g	0,9480				
Mat	Łącznik instalacyjny pt jednobiegunowy	1,02	szt	6,1200				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 142							
143	KNNR 5 503-1 Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych żarowych, halogenowych, compactowych - analogia					kpl		4,00
	Razem robocizna	0,86	r-g	3,4400				
Mat	Oprawa plafon sufitowy LED IP44 20W	1	szt	4,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 143							
144	KNNR 5 502-2 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 2x20 W - analogia kinkiety					kpl		3,00
	Razem robocizna	0,62	r-g	1,8600				
Mat	Kinkiety LED 6W IP44	1	szt	3,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 144							

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
145	KNNR 5 1301-1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie					pomiar		8,00
	Razem robocizna	1,3	r-g	10,4000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R poz. 145							
146	KNNR 5 1303-1 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy					pomiar		8,00
	Razem robocizna	0,63	r-g	5,0400				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R poz. 146							
	Razem R+M+Mp+S roz.6							
7	Montaż dozowników, suszarek, wieszaków i innych akcesoriów							
147	1-1 Dostawa i montaż dozowników na mydło					kpl		2,00
	Razem robocizna	0,8	r-g	1,6000				
Mat	Dozownik na mydło , kolor biały	1	szt	2,0000				
	Razem R+M poz. 147							
148	1-1 Montaż dozownika na mydło - dozownik z demontażu					kpl		1,00
	Razem robocizna	0,8	r-g	0,8000				
	Razem R poz. 148							
149	1-1 Dostawa i montaż pojemników na ręczniki papierowe					kpl		2,00
	Razem robocizna	0,8	r-g	1,6000				
Mat	Pojemnik na ręczniki papierowe, kolor biały	1	szt	2,0000				
	Razem R+M poz. 149							
150	1-1 Dostawa i montaż uchwytów papieru toaletowego					kpl		2,00
	Razem robocizna	0,8	r-g	1,6000				
Mat	Uchwyt do papieru, kolor biały	1	szt	2,0000				
	Razem R+M poz. 150							
151	1-1 Dostawa koszy na śmieci - kosze stalowe z otwartą pokrywą					kpl		2,00
	Razem robocizna	0,4	r-g	0,8000				
Mat	Kosz do łazienki z pedałem i pokrywą, 5 l, kolor biały	1	kpl	2,0000				
	Razem R+M poz. 151							
152	1-1 Dostawa szczotek do wc					kpl		2,00
	Razem robocizna	0,4	r-g	0,8000				
Mat	Szczotka do wc, tuba stojąca z pokrywą, kolor biały	1	szt	2,0000				
	Razem R+M poz. 152							
	Razem R+M roz.7							
8	Wentylacja							
153	KNR 4-01 310-5 Przemurowanie przewodów - sprawdzenie					m		4,00
	Razem robocizna	0,03	r-g	0,1200				
	Razem R poz. 153							
154	KNR 4-01 310-6 Przemurowanie przewodów - odgruzowanie					m		4,00
	Razem robocizna	0,47	r-g	1,8800				
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,03	m-g	0,1200				
	Razem R+S poz. 154							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
155	KNR 2-17 123-1 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (udział kształtek do 55%) o średnicy do 100 mm					m2		2,20
	Razem robocizna	2,84	r-g	6,2480				
Mat	Przewód wentyl."Spiro" do 100mm	0,62	m2	1,3640				
	Kształtka wentyl."Spiro" do 200mm	0,41	m2	0,9020				
	Podpory C kanału wentyl.125-200 mm	0,83	szt	1,8260				
	Uszczelka gum.do poł.przew.o przekr.kołowym do 300 mm	6,41	szt	14,1020				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,1	m-g	0,2200				
	Razem R+M+Mp+S poz. 155							
156	1-1 Wykonanie przejść instalacji w ściankach i sufitach g-k					szt		3,00
	Razem robocizna	0,7	r-g	2,1000				
	Materiały pomocnicze	15	%R					
	Razem R+Mp poz. 156							
157	1-1 Uszczelnienie przejść przez przegrody					kpl		3,00
	Razem robocizna	0,5	r-g	1,5000				
Mat	Masa uszczelniająca	1	szt	3,0000				
	Razem R+M poz. 157							
158	KNR 2-17 140-1 Anemostaty kołowe, typ D o średnicach do 160 mm					szt		3,00
	Razem robocizna	0,96	r-g	2,8800				
Mat	Anemostat kołowy z blachy wywiewny CKK 125	1	szt	3,0000				
	Uszczelka gum.do poł.przew.o przekr.kołowym do 300 mm	1,04	szt	3,1200				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,0300				
	Razem R+M+Mp+S poz. 158							
159	KNR 2-16 305-4 Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na wielkość					m2		2,20
	Razem robocizna	0,37	r-g	0,8140				
Mat	Maty Lamel.z weł.min.na fol.alum."80"g.30mm	1,05	m2	2,3100				
	Drut stal.okr.miękki (Na) ocynk.d:1.2mm	0,08	kg	0,1760				
	Razem R+M poz. 159							
160	KNR 5-08 210-2 Przewody kabelkowe w izolacji poliwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd,o łącznym przekroju żył do 12 mm2 Cu, do 20 mm2 Al w podłożu różnym od betonu					m		12,00
	Razem robocizna	0,0704	r-g	0,8448				
Mat	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x1.5 mm2	1,04	m	12,4800				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 160							
161	1-1 Podłączenia elektryczne urządzeń wentylacyjnych					kpl		3,00
	Razem robocizna	2	r-g	6,0000				
	Razem R poz. 161							
162	1-1 Próby montażowe i uruchomienie instalacji wentylacyjnej					szt		3,00
	Razem robocizna	2	r-g	6,0000				
	Razem R poz. 162							
	Razem R+M+Mp+S roz.8							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem R+M+Mp+S kosztorys							

MODERNIZACJA ŁAZIENKI W BUDYNKU BIUROWYM Z KOTŁOWNIĄ (BUD. B) ZDW W GDAŃSKU

CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45400000-0 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Stawka robocizny:

Waluta: zł

Identyfikator kosztorysu: 2018.06.20 MODERNIZACJA ŁAZIENKI BUD. B NAKŁADCZY

W3 Zbiorne zestawienie robocizny

str. 35

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	2	Betoniarze -gr.II	r-g	8,7996		
2	42	Cieśle -gr.II	r-g	1,4336		
3	52	Dekarze -gr.II	r-g	2,3057		
4	62	Elektromonterzy -gr.II	r-g	7,2192		
5	72	Elektromonterzy -gr.II	r-g	6,3968		
6	73	Elektromonterzy -gr.III	r-g	7,0136		
7	92	Izolarze -gr.II	r-g	1,9728		
8	122	Malarze -gr.II	r-g	5,4268		
9	202	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	r-g	20,8247		
10	203	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.III	r-g	6,7400		
11	322	Monterzy urz.i inst.powietrznych -gr.II	r-g	7,1000		
12	323	Monterzy urz.i inst.powietrznych -gr.III	r-g	0,0660		
13	342	Murarze -gr.II	r-g	5,8220		
14	382	Posadzkarze -gr.II	r-g	23,0206		
15	383	Posadzkarze -gr.III	r-g	54,7559		
16	391	Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	163,1535		
17	392	Robotnicy budowlani -gr.II	r-g	1,9294		
18	402	Spawacze -gr.II	r-g	3,2600		
19	412	Stolarze -gr.II	r-g	0,9423		
20	462	Tynkarze -gr.II	r-g	9,3450		
21	463	Tynkarze -gr.III	r-g	2,9469		
22	612	Montażysci -gr.II	r-g	10,2867		
23	613	Montażysci -gr.III	r-g	15,4295		
24	777	Robocizna	r-g	9,8000		
25	999	Robotnicy	r-g	263,5788		
		Razem kosztorys		639,5694		

MODERNIZACJA ŁAZIENKI W BUDYNKU BIUROWYM Z KOTŁOWNIĄ (BUD. B) ZDW W GDAŃSKU

CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45400000-0 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Waluta: zł

Identyfikator kosztorysu: 2018.06.20 MODERNIZACJA ŁAZIENKI BUD. B NAKŁADCZY

W4 Zbiorcze zestawienie materiałów

str. 36

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	1540000	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,0200		
2	6520102	Anemostat kołowy z blachy wywiewny CKK 125	szt	3,0000		
3		Bateria umywalkowa stojąca komplet z zaworami	szt	3,0000		
4	2370603	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m3	1,5759		
5		Bezrozpuszczalnikowa farba lateksowa na bazie żywicy akrylowej	dm3	7,4965		
6	1346702	Blachowkręt TN 3,5x25	szt	255,2500		
7	1346707	Blachowkręt TN 3,5x35	szt	183,7800		
8	1346706	Blachowkręt TN 3,5x9	szt	30,8342		
9	1700312	Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany	t	0,0562		
10		Dozownik na mydło , kolor biały	szt	2,0000		
11	1120711	Drut stal.okr.miękki (Na) ocynk.d:1.2mm	kg	0,1760		
12		Drzwiczki rewizyjne z zamkiem, 200x200mm, stal nierdzewna	kpl	2,0000		
13	1345499	Dyble stalowe	szt	81,6000		
14		Elektryczne pojemnościowe podgrzewacze wody 30 l, grzałka 1,50 kW	kpl	1,0000		
15	1510899	Farba emulsyjna	dm3	1,5723		
16	1560312	Folia polietylenowa izolacyjna gr.0,3 mm	m2	24,5040		
17	1020100	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	1,1740		
18	1740108	Gips budowlany szpachlowy	t	0,0786		
19	2380599	Gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	45,0340		
20		Głowica do zaworów grzejnikowych	szt	1,0000		
21		Gniazdo wtyczkowe 16A/250V/IP44	szt	1,0000		
22		Grzejnik stalowy dwupłytowy 2-konwekt. H600/L600	szt	1,0000		
23	6600099	Hak do rur	szt	10,0000		
24	6600020	Haki do rur d:15 mm	szt	2,0000		
25	7581812	Kanał instalacyjny IP20 40x40 mm KI 4040.1	m	12,9600		
26		Kinkiet LED 6W IP44	szt	3,0000		
27	1550402	Klej kostny ekstra gat.I	kg	0,0511		
28	6761201	Klej Thermaflex 474	dm3	0,0249		
29	1341094	Kolek metalowy sufitowy 6x35 mm	szt	15,5192		
30	6803599	Kolki do wstrzeliwania	szt	41,4120		
31	8990497	Kolki rozporowe	kpl	31,8650		
32	1569700	Kolki rozporowe plastikowe	szt	8,2701		
33		Kompletny blat pod umywalki zgodnie ze specyf. projekt, wraz z mocowaniem (24x45)	kpl	2,0000		
34		Kompletny blat pod umywalki zgodnie ze specyf. projekt, wraz z mocowaniem (96x60)	kpl	1,0000		
35	5102701	Korek z żeliwa ciągł.ocynk.d:15mm	szt	6,0000		
36		Kosz do łazienki z pedałem i pokrywką, 5 l, kolor biały	kpl	2,0000		
37	6507501	Kształtka wentyl."Spiral" do 200mm	m2	0,9020		
38	5649998	Kształtka z polipropylenu	szt	4,3600		
39	5649998	Kształtka z polipropylenu	szt	5,3500		
40	5310899	Kształtka żeliwna	szt	30,5200		
41		Kształtki do kanałów instalacyjnych - korytek	szt	8,0000		
42		Kształtki do rur PEX/AL/PEX dn16mm	szt	3,8500		
43		Kształtki do rur PEX/AL/PEX dn20mm	szt	7,0000		
44		Kształtki do rur PEX/AL/PEX dn25mm	szt	1,8462		

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
45	5613903	Kształtki PVC kanalizacji wewn.110 mm	szt	16,8696		
46	5613901	Kształtki PVC kanalizacji wewn.50 mm	szt	22,9091		
47	1324981	Kształtownik stal.profilowany C-100x0.75	kg	37,9660		
48	1324983	Kształtownik stal.profilowany U-100x0.75	kg	10,3020		
49		Listwa szklana 3x40 cm	mb	9,9130		
50		Lustro łazienkowe wklejane 138x89cm	szt	2,0000		
51	7519999	Łącznik instalacyjny pt jednobiegunowy	szt	6,1200		
52	1323432	Łącznik krzyżowy do profilu CD	szt	23,6872		
53	1323431	Łącznik wzdłużny do profilu CD	szt	6,3302		
54	5101203	Łącznik z żeliwa ciągł.ocynk.Dn:25 mm	szt	15,4480		
55	1740275	Masa szpachlowa	kg	6,8407		
56		Masa uszczelniająca	szt	3,0000		
57	6701411	Maty Lamel.z weł.min.na fol.alum."80"g.30mm	m2	2,3100		
58		Miska ustępowa wisząca	szt	2,0000		
59		Mozaika ścienna cięta gat. I 30x30cm	m2	1,2075		
60	1530199	Mydło techniczne	kg	0,2246		
61		Oprawa plafon sufitowy LED IP44 20W	szt	4,0000		
62	6750122	Otulina Thermaflex FRZ gr.13 mm	m	46,2000		
63		Óścieżnice drewniane fabrycznie wykończone, regulowane	m	10,2000		
64	2305143	Papa zgrzew.n/mod.szkl.podkładowa	m2	13,5010		
65	1470995	Pianka poliuretanowa	kg	0,3570		
66	1601899	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0525		
67	1602003	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	m3	0,2947		
68	1601801	Piasek zwykły	m3	0,0660		
69	1750809	Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna gr.12.5mm	m2	45,0446		
70		Płytki gresowe podłogowe 400x400 mm	m2	12,2520		
71		Płytki ścienne gat.I 25x40cm	m2	34,0098		
72	1562655	Płyty styropianowe frez.EPS 100-038 (PS-E FS 20)	m3	1,1231		
73	2311507	Płyty z wełny min.do izol.ścian.dział.-100mm	m2	6,7410		
74	6581110	Podpory C kanału wentyl.125-200 mm	szt	1,8260		
75		Pojemnik na ręczniki papierowe, kolor biały	szt	2,0000		
76	2380422	Powłoka uszczelniająca elastyczna	kg	66,6816		
77	1552327	Preparat gruntujący	dm3	13,4989		
78	1323323	Profil CD 60x27x0,6 mm	m	32,8762		
79	1323303	Profil UD 28x27x0,6 mm	m	4,2882		
80	5101304	Przeciwnakrętka z żeliwa ciągł.ocynk.d:25mm	szt	2,0000		
81	5101306	Przeciwnakrętka z żeliwa ciągł.ocynk.d:40mm	szt	1,0000		
82	7951007	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x1.5 mm2	m	48,8800		
83	7951008	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x2.5 mm2	m	38,4800		
84	6507400	Przewód wentyl."Spiral" do 100mm	m2	1,3640		
85		Przycisk do spłuczek - płytka chromowana matowa	szt	2,0000		
86	5716202	Przylączya elest.do armatury toalet.w opl.stal.o dł.300mm	szt	2,0000		
87		Puszka instalacyjna pt głęboka	szt	7,0000		
88	5600121	Rura miedziana 22/1.0 mm	m	0,3300		
89		Rura PP PN20 stabi 20/3.4mm	m	10,8000		
90	5601121	Rura PVC kanal.wewn.kiel.P 110x2,2 mm	m	9,6000		
91	5601101	Rura PVC kanal.wewn.kiel.P 50x1,8 mm	m	4,0400		
92	5064003	Rura stal.typ S instal.ze szwem gwintow.ocynk.Dn:25 mm	m	4,1200		
93	5604165	Rury ciśn.z PP szer.PN-20 32/5,4 mm	m	0,6400		
94	5370032	Rury wielowarst.PEXiPE80 uniłw.16 mm	m	5,6650		
95	5370033	Rury wielowarst.PEXiPE80 uniłw.20 mm	m	10,3000		
96	5370034	Rury wielowarst.PEXiPE80 uniłw.25 mm	m	9,2700		
97	6358099	Sedes z tworzywa sztucznego	szt	2,0000		
98	1328403	Siatka zbrojarska z prętów 3,0/150x150 mm	m2	10,4142		

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
99	2720099	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe płyta wiórowa otworowa w okleinie CPL	m2	3,4900		
100		Stelaż 40cm	kpl	2,0000		
101	5715800	Syfon umywalk.mosięż.ze spustem i rurą odpływową Dn:32 mm	szt	3,0000		
102		Szczotka do wc, tuba stojąca z pokrywką, kolor biały	szt	2,0000		
103	1740113	Szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej	kg	30,6300		
104	3901000	Taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	36,9852		
105	6761120	Taśma Thematape FR 3x50 mm	m	3,5832		
106	1480122	Taśma uszczelniająca	m	35,0240		
107	3901002	Taśma zbrojąca	m	17,7654		
108	1540801	Tlen techniczny gat.I 99.5-98%	m3	0,0800		
109	5103028	Trójnik nakr.1-zwęż.z żel.ocynk. B1 40x25x40mm	szt	1,0000		
110	5102812	Trójnik z żel.ciągł.ocynk.d:25 mm	szt	2,0000		
111	6050399	Uchwyt do grzejników c.o.	szt	2,0000		
112		Uchwyt do papieru, kolor biały	szt	2,0000		
113	7599996	Uchwyt do rur	szt	1,6000		
114	5651602	Uchwyt do rur PP-R d:25mm metalowy z wkł.gum.	szt	12,5000		
115	5650799	Uchwyty do rur z PE	szt	31,8650		
116	6602011	Uchwyty stalowe do rur PVC o śr.110 mm	szt	2,0000		
117	6602006	Uchwyty stalowe do rur PVC o śr.50 mm	szt	4,0000		
118		Umywalka porcelanowa 48,5x48,5 wpuszczana w blat	szt	3,0000		
119	6582203	Uszczelka gum.do poł.przew.o przekr.kołowym do 300 mm	szt	17,2220		
120		Utylizacja gruzu	t	10,4000		
121	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,1153		
122	1720211	Wapno hydratyzowane workowane, gat.I	t	0,0090		
123	1323456	Wieszak noniuszowy część dolna 128 mm	szt	15,5192		
124	1323455	Wieszak noniuszowy część górna 300 mm	szt	15,5192		
125	1343790	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,9079		
126	3930000	Woda	m3	0,3170		
127		Wpust ściekowy podłogowy z rusztem ze stali nierdzewnej HL90PR, fi50mm, z blokad. antyzapachową	szt	1,0000		
128	6050499	Wspornik do grzejników c.o.	szt	1,0000		
129	7512202	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg.S191 B 10-20 A	szt	2,0000		
130		Wyłącznika różnicowo-prądowego C 16	szt	1,0000		
131	2380823	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,6391		
132	1554226	Zaprawa klej.na podł.krytyczne	kg	188,0320		
133	1554202	Zaprawa klej.sucha do płyt ceram.Altas	kg	5,6030		
134	1554204	Zaprawa klej.sucha do płyt ceram.Ceresit CM11	kg	325,6562		
135	1554298	Zaprawa spoinująca - sucha mieszanka	kg	15,6216		
136	5733533	Zawór odc.kulowy katowy chr/n gwint.25 mm	szt	2,0000		
137	5700401	Zawór prosty przelotowy mosiężny d:15 mm	szt	0,0020		
138	5700402	Zawór prosty przelotowy mosiężny d:20 mm	szt	0,0200		
139	5730301	Zawór przel.prosty żeliwny ocynk.Dn:15 mm	szt	1,0000		
140	5700500	Zawór przelotowy żeliwny ocynk.Dn:15 mm	szt	0,0640		
141	5700502	Zawór przelotowy żeliwny ocynk.Dn:25 mm	szt	6,0000		
142	5700100	Zawór wypl.żeliwny ocynk.ze złączką do węża d:20 mm	szt	1,0000		
143	5730001	Zawór zwrotny przelotowy mosiężny wodny Dn:15 mm	szt	1,0000		
144		Zestaw przyłączeniowy kątowy D:15 z zaciskami	kpl	1,0000		
145	5102903	Złączka nakrętna z żel.ciągł.ocynk.równoprzel.d:25 mm	szt	2,0000		
146	5102905	Złączka nakrętna z żel.ciągł.ocynk.równoprzel.d:40 mm	szt	1,0000		
147	5645901	Złączki PP-R z gw.wew.d:20mm/ 1/2"	szt	0,1920		
148		Złączki przejściowe PP/stal - rurociągi 16-20mm	szt	2,0000		
149		Złączki przejściowe PP/stal	szt	3,0000		
150	1602510	Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-8mm	m3	0,0900		
151		Materiały pomocnicze				

MODERNIZACJA ŁAZIENKI W BUDYNKU BIUROWYM Z KOTŁOWNIĄ (BUD. B) ZDW W GDAŃSKU**CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach****45400000-0 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**

Waluta: zł

Identyfikator kosztorysu: 2018.06.20 MODERNIZACJA ŁAZIENKI BUD. B NAKŁADCZY

W5 Zbiorne zestawienie sprzętu

str. 40

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	34312	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	m-g	4,4857		
2	35111	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,6750		
3	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	6,5985		
4	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	1,9660		
5	43211	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	m-g	0,1500		
6	72311	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	2,1000		
7	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	3,5963		
		Razem kosztorys		19,5715		