

Kosztorys nakładczy

Przedmiot kosztorysu: **REMONT POMIESZCZEŃ WĘZŁA SANITARNEGO NA
PARTERZE BUDYNKU BIUROWEGO ZDW W GDAŃSKU
TOALETA MĘSKA**

CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

**45400000-0 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów
budowlanych**

Lokalizacja: Gdańsk, ul. Mostowa 11 A

Opracowany przez:

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen:

Kosztorys sporządził

Data: 2016-09-30

**REMONT POMIESZCZEŃ WĘZŁA SANITARNEGO NA PARTERZE BUDYNKU BIUROWEGO ZDW W GDAŃSKU
TOALETA MĘSKA**

CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45400000-0 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Identyfikator kosztorysu: NAKŁADCZY REMONT WĘZŁA SANITARNEGO PARTER

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	m2	37,15
	skucie glazury ze ścian		
	pom D' 1,52*(2,73*2+1,46*2-0,69)	11,69	
	pom C' 1,52*(1,22*2+0,89*2-0,68)	5,38	
	pom B' 1,52*(1,22*2+0,91*2-0,68)	5,44	
	pom A' 1,52*(2,73*2+3,5*2-0,68*2-0,78-0,69)	14,64	
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	22,61
	skucie nierówności tynków ze ścian nierozbieranych		
	pom D' 1,52*(1,46*2+2,73)	8,59	
	pom C' 1,52*0,89	1,35	
	pom B' 1,52*0,91	1,38	
	pom A' 1,52*(1,2+2,73+3,5)	11,29	
4	KNR 4-01 348-2 Rozebranie ścianki z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścianki 1/4 cegły	m2	9,54
	2,32*1,41-0,69*2,1	1,82	
	1,22*2,32*2	5,66	
	2,32*(0,12+0,10+0,91+0,10+0,89)-0,68*2,1*2	2,06	
5	KNR 4-01 348-3 Rozebranie ścianki z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścianki 1/2 cegły	m2	1,84
	1,41*2,32-0,7*2,1	1,80	
	poszerzenie otwory drzwiowego wejścia z korytarza		
	0,25*0,15	0,04	
6	KNR 4-01 350-1 Rozebranie kominów wolno stojących i ścianek przewodów na kątownikach Rozebranie kominów wolno stojących	m3	1,72
	w toalecie		
	1,33*0,43*3,0	1,72	
7	KNR 4-01 334-7 Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścian 1 cegły	szt	2,00
	2	2,00	
8	KNKRB 3 801-4 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2	12,71
	pom A' 2,73*1,2+1,41*(3,5-1,2)	6,52	
	pom B' 0,91*1,22	1,11	
	pom C' 0,89*1,22	1,09	
	pom D' 2,73*1,46	3,99	
9	KNR 4-01 804-7 Zerwanie posadzki cementowej [R=1,5]	m2	12,71
	12,71	12,71	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
10	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	12,71
	12,71	12,71	
11	KNR 4-01 212-1 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.do 15 cm	m3	1,41
	2,73*5,15*0,1	1,41	
12	KNR 4-04 1101-2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odl.1 km	m3	7,03
	drzwi 0,8*2,1*0,05	0,08	
	2*0,7*2,1*0,05	0,15	
	gruz ceglany ceramika i tynki		
	37,15*0,02	0,74	
	22,61*0,02	0,45	
	9,54*0,10	0,95	
	1,72	1,72	
	12,71*0,02	0,25	
	12,71*0,05	0,64	
	12,71*0,05	0,64	
	1,41	1,41	
13	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	7,03
14	1-1 Utylizacja gruzu	m3	7,03
2	Roboty murowe, tynkowe, posadzkarskie i wykończeniowe		
16	1-1 Pogłębienie podłoża grunтового ręcznie, z zagęszczeniem	m2	14,06
	pogłębienie podłoża grunтового pod ułożenie nowych warstw posadzkowych na gruncie		
	2,73*5,15	14,06	
17	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu grunтовым	m3	1,41
	2,73*5,15*0,1	1,41	
18	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	m2	14,06
	2,73*5,15	14,06	
19	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	4,50
	uzupełnienie tynków w miejscach po rozebranych ściankach działowych		
	0,30*3,0*3+0,6*3,0	4,50	
20	KNR 4-01 713-2 Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych - powierzchnia przecieranego tynku na stropach, biegach i spocznikach z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet	m2	14,06
	szpachlowanie tynków na sufitach		
	2,73*5,15	14,06	
21	KNR 4-01 713-3 Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych - powierzchnia przecieranego tynku na ścianach niemalowanych lub niepokrytych tapetą	m2	22,61
	przetarcie tynków w miejscach po skutej glazurze ściennej		
	22,61	22,61	
22	KNR 2 604-1 Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m2	14,06
	izolacja z foli PE lub PCV na podłożu na gruncie		
	2,73*5,15	14,06	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
23	KNKRB 2 602-3 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych i z wełny mineralnej izolacje z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na suchu jednowarstwowe styropian podłogowy na posadzki 14,06	m2	14,06
25	KNR 2-02 1106-7 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	14,06
26	KNR 2-02 1102-1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m2	14,06
27	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	14,06
27	KNR 9-09 Uzupełnienie KNR 202, tom II rozdział 20 401-5 Ściana szkieletowa w systemie Knauf W 111 z okładziną obustronną jednowarstwową płytami gipsowo-kartonowymi, na szkieletie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną - okładzina gr.100 mm, płyta GKBI 12,5 mm nowe ścianki gk 2,73*2,95-1,0*2,1 2,73*2,60-1,0*2,1	m2	10,95
		5,95 5,00	
28	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2028-4 Okładziny jednowarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na rusztach metalowych okładzina w 'pom 2' 1,94*2,95 okładzina w 'pom 3' 2,73*(1,2+0,20)+0,2*0,3*(2,95-1,2) okładzina rur kanalizacyjnych w 'pom 3' 2,73*(0,25+0,20)	m2	10,88
		5,72 3,93 1,23	
29	KNR 0-17 IGM 2600-8 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym krawędzie na obudowach z płyt gk tam gdzie nie ma płytek 2,73	m	2,73
30	1-1 Wykonanie stałego po umywalkę w łazience	kpl	1,00
31	1-1 Montaż drzwiczek rewizyjnych 200x200mm w zabudowie g-k i w ścianach na pionach wod-kan na pionach wodkan i co 4 szt	kpl	4,00
		4,00	
32	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Grunтовanie powierzchni pionowych - analogia: smarowanie powierzchni betonowych folią w płynie ściany (1,4*2+2,73*2)*2,95-0,55*2,5+0,55*0,25*2+2,5*0,25*2-1,0*2,1+2,73*0,20 1,94*2,95*2+2,73*2,95+2,73*2,6-1,0*2,1*2 1,38*2,95*2+2,73*2,95+2,73*2,6-1,0*2,1*2	m2	64,45
		22,96 22,40 19,09	
33	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Grunтовanie powierzchni poziomych- analogia: smarowanie powierzchni betonowych folią w płynie - smarowanie dwukrotne [R=2] izolacja posadzek folią w płynie 2,73*5,15	m2	14,06
		14,06	
34	KNR 2-02 829-1 Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża [M=1,5] 64,45	m2	64,45
		64,45	
35	KNR 2-02 829-9 Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną ściany na pełną wysokość do stropów 'płytki 30x60xm 93% powierzchni, 7% powierzchni z mozaiki' 64,45 minus lustra wklejane -2*1,38*0,89	m2	61,99
		64,45 -2,46	
36	0-0 Montaż luster wklejanych 2szt	szt	2,00
		2,00	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
37	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 1,38*2,73 1,94*2,73 1,4*2,73	m2 3,77 5,30 3,82	12,89
38	1-1 Montaż odwodnienia liniowego w posadzce w natrysku	kpl	1,00
39	KNR 2-02 1015-1 Ościeżnice drewniane wewnętrzne zwykłe ościeżnice drewniane do drzwi wewnętrznych regulowane (1,0+2,1*2)*3szt	m 15,60	15,60
40	KNR 2-02 1017-2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe fabrycznie wykończone, jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.60 m2 skrzydła 0,90*2,05*3kpl	m2 5,54	5,54
42	KNR 9-09 Uzupełnienie KNR 202, tom II rozdział 20 302-3 Sufit w systemie Knauf D 112 z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD 60/27 dwuwarstwowy, na ruszcie pojedynczym sufit podwieszany z płyt gk bez łazienki 2,73*(1,94+0,1+1,38)	m2 9,34	9,34
43	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych - sufity wszystkie sufity 2,73*5,15	m2 14,06	14,06
44	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2015-1 Gładzie o grubości 3 mm na podłożu z tynku - sufity w łazience 14,06-9,34	m2 4,72	4,72
45	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2015-4 Gładzie o grubości 3 mm na podłożu z płyt gipsowych	m2	9,36
46	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych - sufity wszystkie sufity 14,08	m2 14,08	14,08
47	KNR 4-01 WACETOB 1204-1 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych sufitów - satynowa farba lateksowa wszystkie 14,08	m2 14,08	14,08
48	1-1 Montaż blatu pod umwalki, z mocowaniem	kpl	1,00
49	1-1 Montaż ścianek systemowych HPL lity gr.10mm ścianki systemowe wraz z drzwiami do kabin systemowych 'wysokość 200cm, prześwit 15cm nad podłogą męska 1,03*1,85+1,11*1,85	m2 3,96	3,96
50	1-1 Dostawa i montaż otwieracza do okien z poziomu podłogi	kpl	1,00
3	Instalacja kanalizacji sanitarnej		
51	KNR 4-01 701-2 Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków do 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej zbić tynków w miejscach przewodów i podejść krytych w ścianach 1,0*0,3*7	m2 2,10	2,10
52	KNR 4-02 WACETOB 235-8 Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl	2,00
53	KNR 4-02 WACETOB 235-6 Demontaż umywalki	kpl	2,00
54	KNR 4-02 WACETOB 235-4 Demontaż zlewozmywaka blaszanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
55	KNR 4-04 703-8 Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy pow.50-100 mm 5,0+3,0+3,0	m	11,00
		11,00	
56	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	
57	KNR 4-01 340-2 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegiel na zaprawie cementowej o głęb.i szer. 1/2x1 cegła bruzdy w ścianach 0,5*4	m	2,00
		2,00	
58	KNR 2-15 WACETOB 203-1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne wewnątrz budynków, o średnicy 50 mm, połączenia wciskowe 1,0+0,5+1,0+1,3+0,5	m	4,30
		4,30	
59	KNR 2-15 WACETOB 203-3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne wewnątrz budynków, o średnicy 100 mm, połączenia wciskowe 3,5+3,5+1,5+4,5+2*0,5	m	14,00
		14,00	
60	KNR 4 211-1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych 4szt	szt	4,00
		4,00	
61	KNR 4 211-3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 2szt	szt	2,00
		2,00	
62	KNR 4-01 207-1 Wypełnienie bruzd w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobetonem, przekr.do 0.015m2 2,0	m	2,00
		2,00	
63	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 102-1 Stelaże do misek ustępowych montowane przy ścianie masywnej	kpl	1,00
64	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 102-1 Stelaże do pisuarów montowane przy ścianie masywnej	kpl	1,00
65	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 104-1 Ustęp 1kpl	kpl	1,00
		1,00	
67	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 105-2 Przycisk do spłuczek podtynkowych publiczny	szt	1,00
68	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 104-2 Pisuar	szt	1,00
70	KNR 2-15 221-2 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - nablatowe lub wpuszczane w blat	szt	2,00
71	KNR 2-15 221-2 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - mocowana do ściany na półpostumencie	szt	1,00
72	1-1 Montaż drzwi prysznicowych 1	kpl	1,00
		1,00	
73	KNR 2-15 212-1 Wpusty o średnicy 50 mm podłogowe 1szt	szt	1,00
		1,00	
75	KNR 5 724-2 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV wykop wokół studzienki przed budynkiem 1,2*2,0*3,0	m3	7,20
		7,20	
76	KNR 5-10 306-3 Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur stalowych o średnicy do 150 mm - za pierwszą rurę	m	9,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
77	KNR 2-15 WACETOB 203-5 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o średnicy 225 mm, połączenia wciśkowe - analogia rura fi200 (przewiert) do połączenia ze studzienką 9+2	m	11,00
		11,00	
78	1-1 Połączenie odcinka kanalizacji istniejącej z projektowaną, wejście do studzienki, uszczelnienie	kpl	1,00
79	KNR 4-01 108-19 Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odl.do 1 km stare urządzenia sanitarne i rury 1,00	m3	1,00
		1,00	
80	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	1,00
81	1-1 Utylizacja gruzu	m3	1,00
4	Instalacja wodociągowa		
82	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] demontaż rur stalowych na ścianie 10 pion 3,5	m	13,50
		10,00	
		3,50	
83	KNR 4-02 132-1 Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 3	szt	3,00
		3,00	
84	KNR 4-01 339-1 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o głęb.i szer. 1/4x1/2 cegły 2*0,8+1,0+1,5	m	4,10
		4,10	
85	KNR 4-01 342-1 Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o głęb.i szer. 1/4x1/2 cegły 5,1	m	5,10
		5,10	
86	KNR 4-01 207-1 Wypełnienie bruzd w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobotonem, przekr.do 0.015m2 4,1+5,1	m	9,20
		9,20	
87	1-1 Montaż złączy przejściowych PE/stal 1szt	szt	1,00
		1,00	
88	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 1,5+2,7+5,0+0,8*4+0,8*3+0,6*2	m	16,00
		16,00	
89	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 1,5+2,7+0,8+0,8+0,8	m	6,60
		6,60	
90	KNR 0-13 IGM 132-2 Rurociągi łączone metodą zgrzewania polifuzyjnego (kielichowego) na ścianach budynków niemieszkalnych, z rur PE o średnicy 25 mm 5,2+2,7+1,5 pion 3,5	m	12,90
		9,40	
		3,50	
91	KNR 0-34 IGM 103-4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM gr.13 mm (J), średnica zewnętrzna rurociągu 28-48 mm 6,6+12,9	m	19,50
		19,50	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
92	KNR 0-34 IGM 103-3 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM gr.13 mm (J), średnica zewnętrzna rurociągu 12-22 mm 16,0	m	16,00
			16,00
93	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 3	szt	3,00
			3,00
94	KNR 2-15 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB" 500-6 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych 3	szt	3,00
			3,00
95	KNR 2-15 112-3 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej 25 mm odcięcie zimnej wody za pionem 1 szt	szt	1,00
			1,00
96	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 201-3 Baterie umywalkowe pneumatyczne z mieszaczem	szt	3,00
97	KNR 2-15 117-1 Mieszacze natryskowe o średnicy nominalnej 15x20 mm	szt	1,00
98	KNR 2-15 121-1 Urządzenia do podgrzewania wody o pojemności 50 dm3	kpl	1,00
99	KNR 2-15 WACETOB 128-2 Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 16,0+6,60+12,90 10,0	m	45,50
			35,50
			10,00
100	KNR 2-15 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB" 700-3 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych w budynkach niemieszkalnych 63 16,0+6,60+12,90 10,0	m	45,50
			35,50
			10,00
101	KNR 4-01 108-19 Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi rozbiernych konstrukcji żwirowo-betonowych i żelbetonowych na odl.do 1 km 0,5	m3	0,50
			0,50
102	KNR 4-01 108-20 Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi rozbiernych konstrukcji na każdy 1 km bez względu na rodzaj konstr. - dalsze 14km [S=14]	m3	0,50
103	1-1 Utylizacja gruzu	m3	0,50
5	Instalacja ogrzewcza		
104	KNR 4-04 704-1 Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu o średnicy do 70 mm - male średnice do 20mm [RMS=0,5] demontaż rur stalowych na ścianie 0,5	m	0,50
			0,50
105	KNR 4-02 512-4 Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o średnicy 25-32 mm	szt	1,00
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 0,5+0,5	m	1,00
			1,00
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 3,5	m	3,50
			3,50

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
110	KNR 4-02 505-1 Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy 15-20 mm - robocizna	szt	2,00
	2	2,00	
111	1-1 Montaż złązek przejściowych PP/stal	szt	2,00
	2	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	m	9,00
	(3,5+0,5+0,5)*2	9,00	
113	KNB 200 308-4 Zawory przełotowe i zwrotne gwintowane o średnicy nominalnej 25 mm	szt	2,00
	2	2,00	
114	KNR 0-34 IGM 103-3 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM gr.13 mm (J), średnica zewnętrzna rurociągu 12-22 mm	m	9,00
	9,0	9,00	
115	KNR 4-01 207-1 Wypełnienie bruzd w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobetonem, przekr. do 0.015m2	m	4,50
	1,0+3,5	4,50	
116	KNR 2-15 417-1 Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl	1,00
117	KNR 2-15 417-1 Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl	1,00
118	KNB 200 305-1 Rury przyłączone do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego o średnicy zewnętrznej 15 mm na ścianach	kpl	2,00
	2	2,00	
119	KNB 200 309-7 Zawór termostatyczny o średnicy 15 mm - analogia : głowica termostatyczna	szt	2,00
120	KNB 200 309-9 Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o średnicy 15 mm	szt	2,00
121	KNB 200 307-3 Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	9,00
	9,0	9,00	
122	KNB 200 307-4 Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń	2,00
	2	2,00	
123	KNR 4-01 108-19 Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetonowych na odl.do 1 km	m3	0,50
	0,5	0,50	
124	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
125	1-1 Utylizacja gruzu	m3	0,50
6	Remont instalacji elektrycznej		
126	KNR 4-03 1133-7 Demontaż opraw żarowych porcelanowych przykręcanych	szt	2,00
127	KNR 4-03 1134-1 Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt	3,00
128	KNR 4-03 1122-3 Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A - gniazda natynkowe nieuszczelnione 2 bieguny	szt	3,00
	3szt	3,00	
129	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

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
130	KNNR 5 1207-1 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtykowych [R=1,25] przewody w tynku na piętrze 1,5+3,0+1,5*2+1,5+1,5 pomiędzy piętrami 3,0+0,5 na parterze 3,0+8,0+3,0	m 10,50 3,50 14,00	28,00
131	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
132	1-1 Inwentaryzacja obwodów czynnych w rozdzielnicy RG na parterze, sprawdzenia	kpl	1,00
133	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
134	KNNR 5 1209-36 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże betonowe, długość przebicia do 40 cm, średnica otworu 60 mm	otworów	2,00
135	KNNR 5 405-6 Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 10 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	1,00
136	KNNR 5 407-4 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach [R=2]	szt	11,00
137	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 rozdzielnicy 'TR0' 3,0+8,0+3,0	m 14,00	14,00
138	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 instalacja gniazd wtykowych 2,0+1,7+5,0+2,0+2,5+2,7 instalacja podgrzewacza 2,0+5,0+1,5 suszarki do rąk 2,0+5,0+1,5+1,5+1,5	m 15,90 8,50 11,50	35,90
139	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 instalacja oświetleniowa 2,0+0,5+2,0+1,3+2,5+2,0+3,0+1,0+0,8 2,0+4,0+1,0+2,0+1,8+1,5 2,0+5,0+1,7+1,0 2,0+3,0+1,2*2+1,0+0,8+1,5	m 15,10 12,30 9,70 10,70	47,80
140	KNR 7-08 604-1 Korytka kablowe podwieszane 5+5+3*3	m 19,00	19,00
141	KNR 7-08 604-1 Korytka kablowe z pokrywą przykręcane do ścian i sufitu 2,0+8,0+2,0	m 12,00	12,00
142	KNNR 5 1208-3 Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 28,0	m 28,00	28,00
143	KNNR 5 1208-5 Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej 28,0*0,1*0,05	m ³ 0,14	0,14
144	KNNR 5 1203-8 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm ² kabelkowych 22	szt 22,00	22,00
145	KNR 5-08 811-1 Sprawdzenie stanu izolacji bez względu na rodzaj instalacji i przewodów	szt	22,00
146	KNR 5-08 811-2 Przedzwonienie przewodu bez względu na rodzaj instalacji i przewodów	szt	22,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
147	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	
148	KNNR 5 302-3 Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, podtynkowe	szt	7,00
149	KNNR 5 308-4 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przykręcane	szt	3,00
150	KNNR 5 306-2 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy	szt	3,00
151	KNNR 5 306-7 Łącznik natynkowy krzyżowy, dwubiegunowy	szt	1,00
152	KNNR 5 503-1 Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych żarowych, halogenowych, compactowych - analogia	kpl	5,00
153	KNNR 5 502-2 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 2x20 W - analogia	kpl	2,00
154	KNNR 5 502-2 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 2x20 W - analogia kinkiety	kpl	3,00
155	KNNR 5 1301-1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar	8,00
	8	8,00	
156	KNNR 5 1303-1 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	8,00
7	Montaż dozowników, suszarek, wieszaków i innych akcesoriów		
157	1-1 Dostawa i montaż dozowników na mydło	kpl	2,00
158	1-1 Dostawa i montaż suszarek do rąk	kpl	2,00
159	1-1 Dostawa i montaż uchwytych papieru toaletowego	kpl	2,00
160	1-1 Dostawa i montaż wieszaków na ścianie - w łazience na ręczniki	kpl	1,00
161	1-1 Dostawa koszy na śmieci - kosze stalowe z otwartą pokrywą	kpl	1,00
162	1-1 Dostawa szczotek do wc	kpl	2,00
163	1-1 Dostawa i montaż dozowników na mydło - przy natrysku	kpl	1,00
164	1-1 Dostawa koszy na śmieci - kosz zwykły stalowy z pokrywą do łazienki	kpl	1,00

----- Koniec wydruku -----

REMONT POMIESZCZEŃ WĘZŁA SANITARNEGO NA PARTERZE BUDYNKU BIUROWEGO ZDW W GDAŃSKU TOALETA MĘSKA

CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45400000-0 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Waluta: zł

Identyfikator kosztorysu: NAKŁADCZY REMONT WĘZŁA SANITARNEGO PARTER

W2 Wycena nakładów rzeczowych

str. 1

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 poz. 1							
2	KNR 4-01 WACETOB 820-8 Rozebranie okładziny ściennej					m2		37,15
	Razem robocizna	1,38	r-g	51,2670				
	Razem 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		22,61
	Razem robocizna	0,41	r-g	9,2701				
	Razem poz. 3							
4	KNR 4-01 348-2 Rozebranie ścianki z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścianki 1/4 cegły					m2		9,54
	Razem robocizna	0,55	r-g	5,2470				
	Razem poz. 4							
5	KNR 4-01 348-3 Rozebranie ścianki z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścianki 1/2 cegły					m2		1,84
	Razem robocizna	0,95	r-g	1,7480				
	Razem poz. 5							
6	KNR 4-01 350-1 Rozebranie kominów wolno stojących i ścianek przewodów na kątownikach Rozebranie kominów wolno stojących					m3		1,72
	Razem robocizna	7,35	r-g	12,6420				
	Razem poz. 6							
7	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 poz. 7							
8	KNKRB 3 801-4 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej					m2		12,71
	Razem robocizna	0,92	r-g	11,6932				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 8							
9	KNR 4-01 804-7 Zerwanie posadzki cementowej [R=1,5]					m2		12,71
	Razem robocizna	0,74	r-g	14,1081				
	Razem poz. 9							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
10	KNR 4-01 WACETOB 609-1 Rozebrawie podsyпки izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocin albo trocin zmieszanych z wapnem gr.do 10 cm - rozebranie starych warstw izolacyjnych					m2		12,71
	Razem robocizna	0,2	r-g	2,5420				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 10							
11	KNR 4-01 212-1 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.do 15 cm					m3		1,41
	Razem robocizna	13,81	r-g	19,4721				
	Razem poz. 11							
12	KNR 4-04 1101-2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odl.1 km					m3		7,03
	Razem robocizna	1,26	r-g	8,8578				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,474	m-g	3,3322				
	Razem poz. 12							
13	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		7,03
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,037	m-g	3,6415				
	Razem poz. 13							
14	1-1 Utylizacja gruzu					m3		7,03
Mat	Utylizacja gruzu	1	m3	7,0300				
	Razem poz. 14							
	Razem roz.1							
2 Roboty mury, tynkowe, posadzkarskie i wykończeniowe								
16	1-1 Pogłębienie podłoża grunowego ręcznie, z zagęszczeniem					m2		14,06
	Razem robocizna	0,4	r-g	5,6240				
	Razem poz. 16							
17	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym					m3		1,41
	Razem robocizna	5,26	r-g	7,4166				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	1,03	m3	1,4523				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem poz. 17							
18	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					m2		14,06
	Razem robocizna	0,13	r-g	1,8278				
Mat	Papa zgrzew.n/mod.szkl.podkl.G 200 S40	1,15	m2	16,1690				
	Gaz propanowo-butanowy płynny	0,1	kg	1,4060				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomaszynowy z nap.elekt.0.5 t	0,002	m-g	0,0281				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,003	m-g	0,0422				
	Razem poz. 18							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
19	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		4,50
	Razem robocizna	1,17	r-g	5,2650				
Mat	Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany	0,0052	t	0,0234				
	Wapno gaszone (ciasto)	0,0048	m3	0,0216				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,0266	m3	0,1197				
	Woda	0,0067	m3	0,0302				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,05	m-g	0,2250				
	Razem poz. 19							
20	KNR 4-01 713-2 Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych - powierzchnia przecieranego tynku na stropach, biegach i spocznikach z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet					m2		14,06
	Razem robocizna	0,55	r-g	7,7330				
Mat	Wapno gaszone (ciasto)	0,0022	m3	0,0309				
	Gips budowlany szpachlowy	0,0014	t	0,0197				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,005	m3	0,0703				
	Woda	0,0064	m3	0,0900				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,01	m-g	0,1406				
	Razem poz. 20							
21	KNR 4-01 713-3 Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych - powierzchnia przecieranego tynku na ścianach niemalowanych lub niepokrytych tapetą					m2		22,61
	Razem robocizna	0,3	r-g	6,7830				
Mat	Wapno gaszone (ciasto)	0,0022	m3	0,0497				
	Gips budowlany szpachlowy	0,0014	t	0,0317				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,005	m3	0,1131				
	Woda	0,0064	m3	0,1447				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,01	m-g	0,2261				
	Razem poz. 21							
22	KNNR 2 604-1 Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa					m2		14,06
	Razem robocizna	0,36	r-g	5,0616				
Mat	Folia polietylenowa izolacyjna gr.0,3 mm	1,2	m2	16,8720				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
Spr	Wyciąg	0,01	m-g	0,1406				
	Razem poz. 22							
23	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		14,06
	Razem robocizna	0,0891	r-g	1,2527				
Mat	Płyty styropianowe frez.EPS 100-038 (PS-E FS 20)	0,11	m3	1,5466				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,0032	m-g	0,0450				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,0047	m-g	0,0661				
	Razem poz. 23							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
25	KNR 2-02 1106-7 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową					m2		14,06
	Razem robocizna	0,074	r-g	1,0405				
Mat	Siatka zbrojarska z prętów 3,0/150x150 mm	1,02	m2	14,3412				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0011	m-g	0,0155				
	Środek transportowy (1)	0,0017	m-g	0,0239				
	Razem poz. 25							
26	KNR 2-02 1102-1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zalarte na ostro					m2		14,06
	Razem robocizna	0,3564	r-g	5,0110				
Mat	Zaprawa cementowa M 7	0,0206	m3	0,2896				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0309	m-g	0,4345				
	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0042				
	Razem poz. 26							
27	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		14,06
	Razem robocizna	0,0716	r-g	4,0268				
Mat	Zaprawa cementowa M 7	0,0105	m3	0,5905				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0158	m-g	0,8886				
	Razem poz. 27							
27	KNR 9-09 Uzupełnienie KNR 202, tom II rozdział 20 401-5 Ściana szkieletowa w systemie Knauf W 111 z okładziną obustronną jednowarstwową płytami gipsowo-kartonowymi, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną - okładzina gr.100 mm, płyta GKBI 12,5 mm					m2		10,95
	Razem robocizna	2,39	r-g	26,1705				
Mat	Płyta Knauf GKBI 12,5 mm HRAK	2,06	m2	22,5570				
	Masa Uniflott	0,53	kg	5,8035				
	Profil CW 75x50 mm	2,04	m	22,3380				
	Profil UW 75x40 mm	0,71	m	7,7745				
	Taśma akustyczna 70 mm	1,21	m	13,2495				
	Blachowkręt TN 3,5x25	30	szt	328,5000				
	Kołki rozporowe Knaufa K6/35 mm	1,61	szt	17,6295				
	Taśma zbrojąca	2,98	m	32,6310				
	Wełna mineralna	1,03	m2	11,2785				
Spr	Wyciąg	0,034	m-g	0,3723				
	Razem poz. 27							
28	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2028-4 Okładziny jednowarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na rusztach metalowych					m2		10,88
	Razem robocizna	1,79	r-g	19,4752				
Mat	Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna gr.12.5mm	1,04	m2	11,3152				
	Profil kapeluszowy	1,53	m	16,6464				
	Wkręty Rigips	15,3	szt	166,4640				
	Łączniki rozporowe kpi.	6,2	szt	67,4560				
	Masa szpachlowa - sucha mieszanka	0,47	kg	5,1136				
	Taśma spoinująca	1,73	m	18,8224				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,045	m-g	0,4896				
	Środek transportowy (1)	0,013	m-g	0,1414				
	Razem poz. 28							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
29	KNR 0-17 IGM 2600-8 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym					m		2,73
	Razem robocizna	0,22	r-g	0,6006				
Mat	Zaprawa klej.sucha - Ceresit CT85	0,9	kg	2,4570				
	Kątownik aluminiowy ochronny	1,05	m	2,8665				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0007	m-g	0,0019				
	Środek transportowy (1)	0,0005	m-g	0,0014				
	Razem poz. 29							
30	1-1 Wykonanie stałeza po umywalce w łazience					kpl		1,00
	Razem robocizna	4	r-g	4,0000				
	Materiały pomocnicze	100	%R					
	Razem poz. 30							
31	1-1 Montaż drzwiczek rewizyjnych 200x200mm w zabudowie g-k i w ścianach na pionach wod-kan					kpl		4,00
	Razem robocizna	1	r-g	4,0000				
Mat	Drzwiczki rewizyjne z zamkiem, 200x200mm, stal nierdzewna	1	kpl	4,0000				
	Razem poz. 31							
32	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Grunтовanie powierzchni pionowych - analogia: smarowanie powierzchni betonowych folią w płynie					m2		64,45
	Razem robocizna	0,08	r-g	5,1560				
Mat	Powłoka uszczelniająca jednoskładnikowa - folia w płynie	0,6	kg	38,6700				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0002	m-g	0,0129				
	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0193				
	Razem poz. 32							
33	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Grunтовanie powierzchni poziomych- analogia: smarowanie powierzchni betonowych folią w płynie - smarowanie dwukrotne [R=2]					m2		14,06
	Razem robocizna	0,06	r-g	1,6872				
Mat	Powłoka uszczelniająca jednoskładnikowa - folia w płynie	1,1	kg	15,4660				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomaszynowy z nap.elekt.0.5 t	0,0002	m-g	0,0028				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,0003	m-g	0,0042				
	Razem poz. 33							
34	KNR 2-02 829-1 Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża [M=1,5]					m2		64,45
	Razem robocizna	0,3033	r-g	19,5477				
Mat	Zaprawa klej.sucha do płyt ceram.Ceresit CM11	4,75	kg	459,2063				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0072	m-g	0,4640				
	Razem poz. 34							
35	KNR 2-02 829-9 Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną					m2		61,99
	Razem robocizna	1,2731	r-g	78,9194				

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
Mat	Płytki ściennie gat.I 30x60cm	0,968663	m2	60,0474				
	Mozaika ścienna gat. I 3x3cm	0,051318	m2	3,1812				
	Zaprawa klej.sucha do płyt ceram.Ceresit CM11	5,2	kg	322,3480				
	Zaprawa spoinująca - sucha mieszanka	0,3	kg	18,5970				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0295	m-g	1,8287				
	Środek transportowy (1)	0,0275	m-g	1,7047				
	Razem poz. 35							
36	0-0 Montaż luster wklejanych					szt		2,00
	Razem robocizna	5	r-g	10,0000				
Mat	Lustro łazienkowe wklejane 138x89cm	2	szt	2,0000				
	Razem poz. 36							
37	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		12,89
	Razem robocizna	2,69	r-g	34,6741				
Mat	Płytki podłogowe 60x60cm Nowa Gala Trend Stone gat. I	1,3	m2	16,7570				
	Płytki podłogowe gat. I 60x60cm	1,2	m2	15,4680				
	Zaprawa klej.sucha do płyt ceram.Ceresit CM11	7,22	kg	93,0658				
	Zaprawa spoinująca - sucha mieszanka	0,4	kg	5,1560				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,03	m-g	0,3867				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,04	m-g	0,5156				
	Razem poz. 37							
38	1-1 Montaż odwodnienia liniowego w posadzce w natrysku					kpl		1,00
	Razem robocizna	6	r-g	6,0000				
Mat	Liniowy odpływ odwodnienie do natrysku, stal nierdzewna, typ L54-G, dł. 1200mm	1	kpl	1,0000				
	Materiały pomocnicze	50	%R					
	Razem poz. 38							
39	KNR 2-02 1015-1 Ościeżnice drewniane wewnętrzne zwykłe					m		15,60
	Razem robocizna	0,6	r-g	9,3600				
Mat	Dyble stalowe	8	szt	124,8000				
	Płanka poliuretanowa	0,035	kg	0,5460				
	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone, regulowane	1	m	15,6000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,01	m-g	0,1560				
	Razem poz. 39							
40	KNR 2-02 1017-2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe fabrycznie wykończone, jednodelne pełne o powierzchni ponad 1.60 m2					m2		5,54
	Razem robocizna	0,37	r-g	2,0498				
Mat	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe płyta wiórowa otworowa w okleinie CPL	1	m2	5,5400				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,01	m-g	0,0554				
	Środek transportowy (1)	0,02	m-g	0,1108				
	Razem poz. 40							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cal.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
42	KNR 9-09 Uzupełnienie KNR 202, tom II rozdział 20 302-3 Sufit w systemie Knauf D 112 z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD 60/27 dwuwarstwowy, na ruszcie pojedynczym					m2		9,34
	Razem robocizna	2,26	r-g	21,1084				
Mat	Płyta Knauf GKBI 12,5 mm HRAK	2,06	m2	19,2404				
	Masa Uniflott	0,67	kg	6,2578				
	Profil CD 60x27x0,6 mm	3,22	m	30,0748				
	Profil UD 28x27x0,6 mm	0,42	m	3,9228				
	Wieszak noniuszowy część dolna 128 mm	1,52	szt	14,1968				
	Wieszak noniuszowy część górna 300 mm	1,52	szt	14,1968				
	Łącznik wzdłużny do profilu CD	0,62	szt	5,7908				
	Łącznik krzyżowy do profilu CD	2,32	szt	21,6688				
	Blachowkręt TN 3,5x9	3,02	szt	28,2068				
	Blachowkręt TN 3,5x25	25	szt	233,5000				
	Blachowkręt TN 3,5x35	18	szt	168,1200				
	Kołek metalowy sufitowy 6x35 mm	1,52	szt	14,1968				
	Kolki rozporowe Knauf K6/35 mm	0,81	szt	7,5654				
	Razem poz. 42							
43	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych - sufity					m2		14,06
	Razem robocizna	0,06	r-g	0,8436				
Mat	Preparat gruntujący "Ceresit CT 17"	0,21	dm3	2,9526				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0002	m-g	0,0028				
	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0042				
	Razem poz. 43							
44	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2015-1 Gładzie o grubości 3 mm na podłożu z tynku - sufity					m2		4,72
	Razem robocizna	0,31	r-g	1,4632				
Mat	Gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	4,83	kg	22,7976				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,004	m-g	0,0189				
	Środek transportowy (1)	0,005	m-g	0,0236				
	Razem poz. 44							
45	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2015-4 Gładzie o grubości 3 mm na podłożu z płyt gipsowych					m2		9,36
	Razem robocizna	0,46	r-g	4,3056				
Mat	Gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	4,83	kg	45,2088				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,004	m-g	0,0374				
	Środek transportowy (1)	0,005	m-g	0,0468				
	Razem poz. 45							
46	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych - sufity					m2		14,08
	Razem robocizna	0,06	r-g	0,8448				
Mat	Preparat gruntujący "Ceresit CT 17"	0,21	dm3	2,9568				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0002	m-g	0,0028				
	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0042				
	Razem poz. 46							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
47	KNR 4-01 WACETOB 1204-1 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych sufitów - satynowa farba lateksowa					m2		14,08
	Razem robocizna	0,127	r-g	1,7882				
Mat	Farba lateksowa wewnętrzna satynowa biała	0,298	dm3	4,1958				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem poz. 47							
48	1-1 Montaż blatu pod umywalki, z mocowaniem					kpl		1,00
	Razem robocizna	8	r-g	8,0000				
Mat	kompletny blat pod umywalki zgodnie ze specyf. projekt, wraz z mocowaniem	1	kpl	1,0000				
	Razem poz. 48							
49	1-1 Montaż ścianek systemowych HPL lity gr.10mm					m2		3,96
	Razem robocizna	2	r-g	7,9200				
Mat	Ścianka systemowa z drzwiami z płyty HPL lity gr.10mm z okuciami, zawiasami, blokadami	1	m2	3,9600				
	Razem poz. 49							
50	1-1 Dostawa i montaż otwieracza do okien z poziomu podłogi					kpl		1,00
	Razem robocizna	4	r-g	4,0000				
Mat	Otwieracz do okna z poziomu podłogi	1	kpl	1,0000				
	Razem poz. 50							
	Razem roz.2							
3	Instalacja kanalizacji sanitarnej							
51	KNR 4-01 701-2 Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków do 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej					m2		2,10
	Razem robocizna	0,41	r-g	0,8610				
	Razem poz. 51							
52	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 poz. 52							
53	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 poz. 53							
54	KNR 4-02 WACETOB 235-4 Demontaż zlewozmywaka blaszanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych					kpl		1,00
	Razem robocizna	0,7	r-g	0,7000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%R					
	Razem poz. 54							
55	KNR 4-04 703-8 Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy pow.50-100 mm					m		11,00
	Razem robocizna	0,19	r-g	2,0900				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 55							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
56	KNR 4-01 208-3 Przebicie 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 poz. 56							
57	KNR 4-01 340-2 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej o głęb.i szer. 1/2x1 cegła					m		2,00
	Razem robocizna	2,01	r-g	4,0200				
	Razem poz. 57							
58	KNR 2-15 WACETOB 203-1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne wewnątrz budynków, o średnicy 50 mm, połączenia wciskowe					m		4,30
	Razem robocizna	0,161	r-g	0,6923				
Mat	Rura PVC kanal.wewn.kiel.P 50x1,8 mm	1,01	m	4,3430				
	Kształtki PVC kanalizacji wewn.50 mm	2,727273	szt	11,7273				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0035	m-g	0,0151				
	Razem poz. 58							
59	KNR 2-15 WACETOB 203-3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne wewnątrz budynków, o średnicy 100 mm, połączenia wciskowe					m		14,00
	Razem robocizna	0,253	r-g	3,5420				
Mat	Rura PVC kanal.wewn.kiel.P 110x2,2 mm	0,96	m	13,4400				
	Kształtki PVC kanalizacji wewn.110 mm	1,086957	szt	15,2174				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0099	m-g	0,1386				
	Razem poz. 59							
60	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 poz. 60							
61	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 poz. 61							
62	KNR 4-01 207-1 Wypełnienie bruzd w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobetonem, przekr.do 0.015m2					m		2,00
	Razem robocizna	0,17	r-g	0,3400				
Mat	Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany	0,004	t	0,0080				
	Piasek do betonów zwykłych	0,007	m3	0,0140				
	Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-8mm	0,012	m3	0,0240				
	Woda przemysłowa z rurociągu	0,004	m3	0,0080				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	0,02	m-g	0,0400				
	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,09	m-g	0,1800				
	Razem poz. 62							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
63	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 102-1 Stelaże do misek ustępowych montowane przy ścianie masywnej					kpl		1,00
	Razem robocizna	0,72	r-g	0,7200				
Mat	Stelaż 40cm	1	kpl	1,0000				
	Razem poz. 63							
64	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 102-1 Stelaże do pisuarów montowane przy ścianie masywnej					kpl		1,00
	Razem robocizna	0,72	r-g	0,7200				
Mat	Stelaż 40cm	1	kpl	1,0000				
	Razem poz. 64							
65	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 104-1 Ustęp					kpl		1,00
	Razem robocizna	0,54	r-g	0,5400				
Mat	Miska ustępowa wisząca	1	szt	1,0000				
	Sedes z tworzywa sztucznego	1	szt	1,0000				
	Razem poz. 65							
67	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 105-2 Przycisk do spłuczek podtynkowych publiczny					szt		1,00
	Razem robocizna	0,41	r-g	0,4100				
Mat	Przycisk do spłuczek - płytka chromowana matowa	1	szt	1,0000				
	Razem poz. 67							
68	KNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 104-2 Pisuar					szt		1,00
	Razem robocizna	0,41	r-g	0,4100				
Mat	Pisuar wiszący na stelaży z autmat. zaworem splukującym i syfonem	1	szt	1,0000				
	Razem poz. 68							
70	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 poz. 70							
71	KNR 2-15 221-2 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - mocowana do sciany na półpostumencie					szt		1,00
	Razem robocizna	1,87	r-g	1,8700				
Mat	Wspornik do umywalk porcelanowych	1	szt	1,0000				
	Półpostument Koło do umywalki style	1	szt	1,0000				
	Umywalka porcelanowa 50x48	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 poz. 71							
72	1-1 Montaż drzwi prysznicowych					kpl		1,00
	Razem robocizna	4	r-g	4,0000				

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Drzwi przesuwne prysznicowe Riho, szer.140cm, szkło hartowane gr.8mm, przezroczyste, profile aluminiowe	1	kpl	1,0000				
	Razem 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				
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 poz. 73							
75	KNNR 5 724-2 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV					m3		7,20
	Razem robocizna	4,73	r-g	34,0560				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 75							
76	KNR 5-10 306-3 Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur stalowych o średnicy do 150 mm - za pierwszą rurę					m		9,00
	Razem robocizna	2,1012	r-g	18,9108				
Mat	Rura stalowa ze szwem przewod.czarna 219.1/5.0 mm	1,04	m	9,3600				
	Tlen techniczny sprężony	0,048	m3	0,4320				
	Acetylen techniczny rozpuszczony	0,042	kg	0,3780				
	Bale iglaste obrzynane gr.50mm kl.III	0,0021	m3	0,0189				
	Krawędziaki iglaste dł.6.3-8m kl.II	0,0042	m3	0,0378				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0074	m-g	0,0666				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,0189	m-g	0,1701				
	Dźwignik hydraulicz.przenośny z nap.spalninowym 250 t	0,625	m-g	5,6250				
	Pompa wysokociśnieniowa hydraulicz.elekt.250 atm	0,625	m-g	5,6250				
	Zespół prądowoczą 3-fazowy,przewoźny 20 kVA	0,625	m-g	5,6250				
	Razem poz. 76							
77	KNR 2-15 WACETOB 203-5 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o średnicy 225 mm, połączenia wciskowe - analogia rura fi200 (przewiert)					m		11,00
	Razem robocizna	0,403	r-g	4,4330				
Mat	Rura PVC kanal.zewn.kielichowa 200x4,0 mm	0,89	m	9,7900				
	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej	0,44	szt	4,8400				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0326	m-g	0,3586				
	Razem poz. 77							
78	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 poz. 78							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
79	KNR 4-01 108-19 Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odł.do 1 km					m3		1,00
	Razem robocizna	2,13	r-g	2,1300				
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	1,23	m-g	1,2300				
	Razem poz. 79							
80	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		1,00
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,04	m-g	0,5600				
	Razem poz. 80							
81	1-1 Utylizacja gruzu					m3		1,00
Mat	Utylizacja gruzu	1	m3	1,0000				
	Razem poz. 81							
	Razem roz.3							
4	Instalacja wodociągowa							
82	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		13,50
	Razem robocizna	0,37	r-g	2,4975				
Mat	Tlen techniczny gat.I 99.5-98%	0,008	m3	0,0540				
	Acetylen techniczny rozpuszczony	0,002	kg	0,0135				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	0,21	m-g	1,4175				
	Razem poz. 82							
83	KNR 4-02 132-1 Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej					szt		3,00
	Razem robocizna	0,7	r-g	2,1000				
Mat	Korek z żeliwa ciagli.ocynk.d:15mm	2	szt	6,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem poz. 83							
84	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		4,10
	Razem robocizna	1,12	r-g	4,5920				
	Razem poz. 84							
85	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		5,10
	Razem robocizna	0,77	r-g	3,9270				
	Razem poz. 85							
86	KNR 4-01 207-1 Wypełnienie bruzd w podłozach,stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobotonem,przekr.do 0.015m2					m		9,20
	Razem robocizna	0,17	r-g	1,5640				
Mat	Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany	0,004	t	0,0368				
	Piasek do betonów zwykłych	0,007	m3	0,0644				
	Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-8mm	0,012	m3	0,1104				
	Woda przemysłowa z rurociągu	0,004	m3	0,0368				
	Materiały pomocnicze	2	%M					

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	0,02	m-g	0,1840				
	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,09	m-g	0,8280				
	Razem poz. 86							
87	1-1 Montaż złączek przejściowych PE/stal					szt		1,00
	Razem robocizna	0,8	r-g	0,8000				
Mat	Złączki przejściowe PP/stal	1	szt	1,0000				
	Razem poz. 87							
88	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		16,00
	Razem robocizna	0,232	r-g	3,7120				
Mat	Uchwyty do rur z PE	1,33	szt	21,2800				
	Kółki rozporowe	1,33	kpl	21,2800				
	Rury wielowarst.KITEC PEXiPE80 uniw.16 mm	1,03	m	16,4800				
	Kształtki do rur PEX/AL/PEX dn16mm	0,7	szt	11,2000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t(1)	0,0008	m-g	0,0128				
	Razem poz. 88							
89	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		6,60
	Razem robocizna	0,232	r-g	1,5312				
Mat	Rury wielowarst.KITEC PEXiPE80 uniw.20 mm	1,03	m	6,7980				
	Uchwyty do rur z PE	1,33	szt	8,7780				
	Kształtki do rur PEX/AL/PEX dn20mm	0,7	szt	4,6200				
	Kółki rozporowe	1,33	kpl	8,7780				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t(1)	0,0008	m-g	0,0053				
	Razem poz. 89							
90	KNR 0-13 IGM 132-2 Rurociągi łączone metodą zgrzewania polifuzyjnego (kielichowego) na ścianach budynków niemieszkalnych, z rur PE o średnicy 25 mm					m		12,90
	Razem robocizna	0,2472	r-g	3,1889				
Mat	Rury wielowarst.KITEC PEXiPE80 uniw.25 mm	1,03	m	13,2870				
	Uchwyty do rur z PE	1,25	szt	16,1250				
	Kółki rozporowe	1,25	kpl	16,1250				
	Kształtki do rur PEX/AL/PEX dn25mm	0,205128	szt	2,6462				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t(1)	0,001	m-g	0,0129				
	Razem poz. 90							
91	KNR 0-34 IGM 103-4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM gr.13 mm (J), średnica zewnętrzna rurociągu 28-48 mm					m		19,50
	Razem robocizna	0,0863	r-g	1,6829				
Mat	Otulina Thermaflex FRZ gr.13 mm	1,1	m	21,4500				
	Klej Thermaflex 474	0,0008	dm3	0,0156				
	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	0,111	m	2,1645				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t(1)	0,00305	m-g	0,0595				
	Razem poz. 91							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
92	KNR 0-34 IGM 103-3 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM gr.13 mm (J), średnica zewnętrzna rurociągu 12-22 mm					m		16,00
	Razem robocizna	0,0776	r-g	1,2416				
Mat	Otulina Thermaflex FRZ gr.13 mm	1,1	m	17,6000				
	Klej Thermaflex 474	0,0005	dm3	0,0080				
	Taśma Thematape FR 3x50 mm	0,0738	m	1,1808				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t(1)	0,00135	m-g	0,0216				
	Razem poz. 92							
93	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		3,00
	Razem robocizna	0,38	r-g	1,1400				
Mat	Kształtka żeliwna	4,36	szt	13,0800				
	Hak do rur	1	szt	3,0000				
	Przyłącza elest.do armatury toalet.w opl.stal.o dł.400mm	1	szt	3,0000				
	Materiały pomocnicze	1,4	%M					
	Razem poz. 93							
94	KNR 2-15 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB" 500-6 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych					szt		3,00
	Razem robocizna	1,13	r-g	3,3900				
Mat	Kształtka z polipropylenu	2,18	szt	6,5400				
	Haki do rur d:15 mm	1	szt	3,0000				
	Przyłącza elest.do armatury toalet.w opl.stal.o dł.300mm	1	szt	3,0000				
	Materiały pomocnicze	1,4	%M					
	Razem poz. 94							
95	KNR 2-15 112-3 Zawory przełotowe i zwrotne sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej 25 mm					szt		1,00
	Razem robocizna	0,27	r-g	0,2700				
Mat	Zawór przełotowy żeliwny ocynk.Dn:25 mm	1	szt	1,0000				
	Łącznik z żeliwa ciągł.ocynk.Dn:25 mm	2,06	szt	2,0600				
	Materiały pomocnicze	0,9	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t(1)	0,01	m-g	0,0100				
	Razem poz. 95							
96	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 poz. 96							
97	KNR 2-15 117-1 Mieszacze natryskowe o średnicy nominalnej 15x20 mm					szt		1,00
	Razem robocizna	1,01	r-g	1,0100				
Mat	Kolumna prysznicowa z baterią termostaticzną, z deszczownicą i słuchawką	1	kpl	1,0000				
	Hak do rur	2	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	0,9	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t(1)	0,03	m-g	0,0300				
	Razem poz. 97							
98	KNR 2-15 121-1 Urządzenia do podgrzewania wody o pojemności 50 dm3					kpl		1,00
	Razem robocizna	4,21	r-g	4,2100				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
Mat	Zawór przeł.prosty żeliwny ocynk.Dn:15 mm	1	szt	1,0000				
	Zawór zwrotny przełotowy mosiężny wodny Dn:15 mm	1	szt	1,0000				
	Zawór bezp.ciężarkowy z korp.mosiężnym Dn:15 mm	1	szt	1,0000				
	Podgrzewacz elektryczny 1,5kW, 50ltr	1	kpl	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,9	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,1	m-g	0,1000				
	Razem poz. 98							
99	KNR 2-15 WACETOB 128-2 Piukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych					m		45,50
	Razem robocizna	0,0556	r-g	2,5298				
	Razem poz. 99							
100	KNR 2-15 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB" 700-3 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych w budynkach niemieszkalnych 63					m		45,50
	Razem robocizna	0,1013	r-g	4,6092				
Mat	Rury ciśn.z PP szer.PN-20 32/5,4 mm	0,02	m	0,9100				
	Zawór przełotowy żeliwny ocynk.Dn:15 mm	0,002	szt	0,0910				
	Łącznik z polipropylenu	0,006	szt	0,2730				
	Materiały pomocnicze	0,9	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0001	m-g	0,0046				
	Razem poz. 100							
101	KNR 4-01 108-19 Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi rozbieganych konstrukcji żwirowbetonowych 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 poz. 101							
102	KNR 4-01 108-20 Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi rozbieganych 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 poz. 102							
103	1-1 Utylizacja gruzu					m3		0,50
Mat	Utylizacja gruzu	1	m3	0,5000				
	Razem poz. 103							
	Razem roz.4							
5	Instalacja ogrzewcza							
104	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		0,50
	Razem robocizna	0,37	r-g	0,0925				
Mat	Tlen techniczny gat.I 99.5-98%	0,008	m3	0,0020				
	Acetylen techniczny rozpuszczony	0,002	kg	0,0005				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	0,21	m-g	0,0525				
	Razem poz. 104							
105	KNR 4-02 512-4 Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przełotowego o średnicy 25-32 mm					szt		1,00
	Razem robocizna	0,35	r-g	0,3500				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem poz. 105							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
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 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 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		1,00
	Razem robocizna	1,7	r-g	1,7000				
	Razem 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		3,50
	Razem robocizna	0,77	r-g	2,6950				
	Razem 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 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 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		9,00
	Razem robocizna	0,256	r-g	2,3040				
Mat	Rura PP PN20 stabi 20/3.4mm	1,08	m	9,7200				
	Kształtka z polipropylenu	0,535	szt	4,8150				
	Uchwyt do rur PP-R d:25mm metalowy z wkł.gum.	1,25	szt	11,2500				
	Materiały pomocnicze	1,4	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,0014	m-g	0,0126				
	Razem 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	Środek transportowy (1)	0,02	m-g	0,0400				
	Razem poz. 113							
114	KNR 0-34 IGM 103-3 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRM gr.13 mm (J), średnica zewnętrzna rurociągu 12-22 mm					m		9,00
	Razem robocizna	0,0776	r-g	0,6984				

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Otulina Thermaflex FRZ gr.13 mm	1,1	m	9,9000				
	Klej Thermaflex 474	0,0005	dm3	0,0045				
	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	0,0738	m	0,6642				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t(1)	0,00135	m-g	0,0122				
	Razem poz. 114							
115	KNR 4-01 207-1 Wypełnienie bruzd w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobetonem, przekr. do 0.015m2					m		4,50
	Razem robocizna	0,17	r-g	0,7650				
Mat	Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany	0,004	t	0,0180				
	Piasek do betonów zwykłych	0,007	m3	0,0315				
	Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-8mm	0,012	m3	0,0540				
	Woda przemysłowa z rurociągu	0,004	m3	0,0180				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	0,02	m-g	0,0900				
	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,09	m-g	0,4050				
	Razem poz. 115							
116	KNR 2-15 417-1 Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni grzewalnej 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 poz. 116							
117	KNR 2-15 417-1 Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni grzewalnej 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/L800	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	0,9	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t(1)	0,12	m-g	0,1200				
	Razem poz. 117							
118	KNB 200 305-1 Rury przyłączone do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego o średnicy zewnątrznej 15 mm na ścianach					kpl		2,00
	Razem robocizna	1,11	r-g	2,2200				
Mat	Zestaw przyłączeniowy kątowy D:15 z zaciskami	1	kpl	2,0000				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t(1)	0,01	m-g	0,0200				
	Razem poz. 118							
119	KNB 200 309-7 Zawór termostatyczny o średnicy 15 mm - analogia : głowica termostatyczna					szt		2,00
	Razem robocizna	0,39	r-g	0,7800				
Mat	Głowica do zaworów grzejnikowych	1	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,01	m-g	0,0200				
	Razem poz. 119							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
120	KNB 200 309-9 Odpowietznik automatyczny do instalacji c.o. o średnicy 15 mm					szt		2,00
	Razem robocizna	0,22	r-g	0,4400				
Mat	Odpowietznik aut.mosięż.d:20mm	1	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,01	m-g	0,0200				
	Razem poz. 120							
121	KNB 200 307-3 Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych					m		9,00
	Razem robocizna	0,101	r-g	0,9090				
Mat	Rura miedziana 22/1.0 mm	0,03	m	0,2700				
	Zawór prosty przelotowy mosiężny d:20 mm	0,002	szt	0,0180				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0001	m-g	0,0009				
	Razem poz. 121							
122	KNB 200 307-4 Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji					urządzeń		2,00
	Razem robocizna	0,357	r-g	0,7140				
Mat	Rura miedziana 22/1.0 mm	0,03	m	0,0600				
	Zawór prosty przelotowy mosiężny d:15 mm	0,002	szt	0,0040				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0001	m-g	0,0002				
	Razem poz. 122							
123	KNR 4-01 108-19 Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi rozbieganych konstrukcji zwiobetonowych i zelbetonowych na odl.do 1 km					m3		0,50
	Razem robocizna	2,13	r-g	1,0650				
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	1,23	m-g	0,6150				
	Razem poz. 123							
124	KNR 4-01 108-20 Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi rozbieganych 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 samowyladowczy do 5 t (1)	0,04	m-g	0,2800				
	Razem poz. 124							
125	1-1 Utylizacja gruzu					m3		0,50
Mat	Utylizacja gruzu	1	m3	0,5000				
	Razem poz. 125							
	Razem roz.5							
6	Remont instalacji elektrycznej							
126	KNR 4-03 1133-7 Demontaż opraw żarowych porcelanowych przykręcanych					szt		2,00
	Razem robocizna	0,1995	r-g	0,3990				
	Razem poz. 126							
127	KNR 4-03 1134-1 Demontaż opraw świetłóvkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowych					szt		3,00
	Razem robocizna	0,555	r-g	1,6650				
	Razem poz. 127							
128	KNR 4-03 1122-3 Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A - gniazda natynkowe nieuszczelnione 2 bieguny					szt		3,00
	Razem robocizna	0,1995	r-g	0,5985				
	Razem poz. 128							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cal.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
129	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 poz. 129							
130	KNNR 5 1207-1 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych [R=1,25]					m		28,00
	Razem robocizna	0,0798	r-g	2,7930				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 130							
131	KNR 4-03 1117-5 Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub na podłożu ceglany lub betonowym, łączny przekrój żył do 24 mm ² - analogia					m		30,00
	Razem robocizna	0,147	r-g	4,4100				
	Razem poz. 131							
132	1-1 Inwentaryzacja obwodów czynnych w rozdzielnicy RG na parterze, sprawdzenia					kpl		1,00
	Razem robocizna	6	r-g	6,0000				
	Razem poz. 132							
133	KNNR 5 1209-29 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, średnica otworu 60 mm					otworów		4,00
	Razem robocizna	0,551	r-g	2,2040				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 133							
134	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 poz. 134							
135	KNNR 5 405-6 Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 10 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża					szt		1,00
	Razem robocizna	1,11	r-g	1,1100				
Mat	Skrzynka lub rozdzielnica skrzynkowa	1	szt	1,0000				
	Razem poz. 135							
136	KNNR 5 407-4 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach [R=2]					szt		11,00
	Razem robocizna	0,34	r-g	7,4800				
Mat	Osprzęt modułowy rozdzielnic - wyłączniki, rozłączniki, itp.	1	szt	11,0000				
	Razem poz. 136							
137	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		14,00
	Razem robocizna	0,0704	r-g	0,9856				
Mat	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 750 V 3x4 mm ²	1,04	m	14,5600				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 137							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cal.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
138	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		35,90
	Razem robocizna	0,0704	r-g	2,5274				
Mat	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 750 V 3x2.5 mm ²	1,04	m	37,3360				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 138							
139	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		47,80
	Razem robocizna	0,0704	r-g	3,3651				
Mat	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 750 V 3x1.5 mm ²	1,04	m	49,7120				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 139							
140	KNR 7-08 604-1 Korytka kablowe podwieszane					m		19,00
	Razem robocizna	0,6016	r-g	11,4304				
Mat	Korytko "BAKS" KPR 150H50	1,08	m	20,5200				
	Łuk zewnętrzny i wewnętrzny LZ/LW	0,105263	szt	2,0000				
	Trójkąt korytkowy wraz z pokrywą KTR/PK	0,315789	szt	6,0000				
	Segment łukowy wraz z pokrywą St	0,105263	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0499	m-g	0,9481				
	Razem poz. 140							
141	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 poz. 141							
142	KNNR 5 1208-3 Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm					m		28,00
	Razem robocizna	0,0788	r-g	2,2064				
	Razem poz. 142							
143	KNNR 5 1208-5 Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej					m ³		0,14
	Razem robocizna	4,03	r-g	0,5642				
Mat	Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany	0,191	t	0,0267				
	Piasek zwykły	1,1	m ³	0,1540				
	Wapno gaszone (ciasto)	0,16	m ³	0,0224				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 143							
144	KNNR 5 1203-8 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm ² kabelkowych					szt		22,00
	Razem robocizna	0,02	r-g	0,4400				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 144							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
145	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 poz. 145							
146	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 poz. 146							
147	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 poz. 147							
148	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 poz. 148							
149	KNNR 5 308-4 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przykręcane					szt		3,00
	Razem robocizna	0,252	r-g	0,7560				
Mat	Gniazdo wtyczkowe 16A/250V/IP44	1	szt	3,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 149							
150	KNNR 5 306-2 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy					szt		3,00
	Razem robocizna	0,158	r-g	0,4740				
Mat	Łącznik instalacyjny pt jednobiegunowy	1,02	szt	3,0600				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 150							
151	KNNR 5 306-7 Łącznik natynkowy krzyżowy, dwubiegunowy					szt		1,00
	Razem robocizna	0,315	r-g	0,3150				
Mat	Łącznik instalacyjny krzyżowy, schodowy	1,02	szt	1,0200				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 151							
152	KNNR 5 503-1 Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych żarowych, halogenowych, compactowych - analogia					kpl		5,00
	Razem robocizna	0,86	r-g	4,3000				
Mat	Oprawa plafon sufitowy LED IP44 20W	1	szt	5,0000				
	czujka ruchu do lampy	1	szt	5,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 152							
153	KNNR 5 502-2 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 2x20 W - analogia					kpl		2,00
	Razem robocizna	0,62	r-g	1,2400				
Mat	Oprawa plafon sufitowy LED aras IP44 20W	1	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 153							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
154	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 poz. 154							
155	KNNR 5 1301-1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie					miar		8,00
	Razem robocizna	1,3	r-g	10,4000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 155							
156	KNNR 5 1303-1 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy					miar		8,00
	Razem robocizna	0,63	r-g	5,0400				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 156							
	Razem roz.6							
7	Montaż dozowników, suszarek, wieszaków i innych akcesoriów							
157	1-1 Dostawa i montaż dozowników na mydło					kpl		2,00
	Razem robocizna	0,8	r-g	1,6000				
Mat	Dozownik na mydło, stal matowa	1	szt	2,0000				
	Razem poz. 157							
158	1-1 Dostawa i montaż suszarek do rąk					kpl		2,00
	Razem robocizna	1	r-g	2,0000				
Mat	Suszarka elektryczna do rąk stal nierdzewna mat	1	szt	2,0000				
	Razem poz. 158							
159	1-1 Dostawa i montaż uchwytów papieru toaletowego					kpl		2,00
	Razem robocizna	0,7	r-g	1,4000				
Mat	Uchwyt do papieru toaletowego stal mat	1	szt	2,0000				
	Razem poz. 159							
160	1-1 Dostawa i montaż wieszaków na ścianie - w łazience na ręczniki					kpl		1,00
	Razem robocizna	0,7	r-g	0,7000				
Mat	Wieszak na ręcznik L600	1	szt	1,0000				
	Razem poz. 160							
161	1-1 Dostawa koszy na śmieci - kosze stalowe z otwartą pokrywą					kpl		1,00
Mat	Kosz do łazienki zwykły stal matowa, z pedalem i pokrywką, 5 ltr	1	kpl	1,0000				
	Razem poz. 161							
162	1-1 Dostawa szczotek do wc					kpl		2,00
	Razem robocizna	0,7	r-g	1,4000				
Mat	Szczotka do wc Merida, tuba stojąca z pokrywką, stal matowa	1	szt	2,0000				
	Razem poz. 162							
163	1-1 Dostawa i montaż dozowników na mydło - przy natrysku					kpl		1,00
	Razem robocizna	0,8	r-g	0,8000				
Mat	Dozownik na mydło, stal matowa	1	szt	1,0000				
	Razem poz. 163							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
164	1-1 Dostawa koszy na śmieci - kosz zwykły stalowy z pokrywą do łazienki					kpl		1,00
Mat	Kosz do łazienki zwykły stal matowa, z pedalem i pokrywą, 5 ltr		1 kpl	1,0000				
	Razem poz. 164							
	Razem roz.7							
	Razem kosztorys							
	VAT (23%)				0,00			
	Razem kosztorys + VAT				0,00			

**REMONT POMIESZCZEŃ WĘZŁA SANITARNEGO NA PARTERZE BUDYNKU BIUROWEGO ZDW W GDAŃSKU
TOALETA MĘSKA**

CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45400000-0 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Waluta: zł

Identyfikator kosztorysu: NAKŁADCZY REMONT WĘZŁA SANITARNEGO PARTER

W3 Zbiorcze zestawienie robocizny

str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	2	Betoniarze -gr.II	r-g	10,6030		
2	42	Cieśle -gr.II	r-g	2,9332		
3	52	Dekarze -gr.II	r-g	1,6872		
4	62	Elektromonterzy -gr.II	r-g	18,6496		
5	72	Elektromonterzy -gr.II	r-g	26,4033		
6	73	Elektromonterzy -gr.III	r-g	7,9781		
7	92	Izolarze -gr.II	r-g	1,8124		
8	122	Malarze -gr.II	r-g	2,6520		
9	202	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	r-g	12,3290		
10	203	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.III	r-g	6,9100		
11	342	Murarze -gr.II	r-g	6,3960		
12	382	Posadzkarze -gr.II	r-g	40,1603		
13	383	Posadzkarze -gr.III	r-g	73,8857		
14	391	Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	175,5947		
15	392	Robotnicy budowlani -gr.II	r-g	1,8718		
16	402	Spawacze -gr.II	r-g	2,7800		
17	412	Stolarze -gr.II	r-g	1,4958		
18	462	Tynkarze -gr.II	r-g	11,3185		
19	463	Tynkarze -gr.III	r-g	5,3561		
20	612	Montażysty -gr.II	r-g	8,7040		
21	613	Montażysty -gr.III	r-g	10,7712		
22	777	Robocizna	r-g	10,0000		
23	999	Robotnicy	r-g	303,6506		
Razem kosztorys				743,9425		

**REMONT POMIESZCZEŃ WĘZŁA SANITARNEGO NA PARTERZE BUDYNKU BIUROWEGO ZDW W GDAŃSKU
TOALETA MĘSKA**

CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45400000-0 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Waluta: zł

Identyfikator kosztorysu: NAKŁADCZY REMONT WĘZŁA SANITARNEGO PARTER

W4 Zbiorcze zestawienie materiałów

str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	1540000	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,3920		
2	2600107	Bale iglaste obrzynane gr.50mm kl.III	m3	0,0189		
3		Bateria umywalkowa stojąca komplet z zaworami	szt	3,0000		
4	2370603	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m3	1,4523		
5	1346702	Blachowkręt TN 3,5x25	szt	562,0000		
6	1346707	Blachowkręt TN 3,5x35	szt	168,1200		
7	1346706	Blachowkręt TN 3,5x9	szt	28,2068		
8	1700312	Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany	t	0,1129		
9		czujka ruchu do lampy	szt	5,0000		
10		Dozownik na mydło , stal matowa	szt	1,0000		
11		Dozownik na mydło , stal matowa	szt	2,0000		
12		Drzwi przesuwne prysznicowe Riho, szer.140cm, szkło hartowane gr.8mm, przezroczyste, profile aluminiowe	kpl	1,0000		
13		Drzwiczki rewizyjne z zamkiem, 200x200mm, stal nierdzewna	kpl	4,0000		
14	1345499	Dyble stalowe	szt	124,8000		
15		Farba lateksowa wewnętrzna satynowa biała	dm3	4,1958		
16	1560312	Folia polietylenowa izolacyjna gr.0,3 mm	m2	16,8720		
17	1020100	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	1,4060		
18	1740108	Gips budowlany szpachlowy	t	0,0514		
19	2380599	Gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	68,0064		
20		Głowica do zaworów grzejnikowych	szt	2,0000		
21		Gniazdo wtyczkowe 16A/250V/IP44	szt	3,0000		
22		Grzejnik stalowy dwupłyty 2-konwekt. H600/L600	szt	1,0000		
23		Grzejnik stalowy dwupłyty 2-konwekt. H600/L800	szt	1,0000		
24	6600099	Hak do rur	szt	5,0000		
25	6600020	Haki do rur d:15 mm	szt	3,0000		
26	7581812	Kanał instalacyjny IP20 40x40 mm KI 4040.1	m	12,9600		
27	1220200	Kątownik aluminiowy ochronny	m	2,8665		
28		Kinkiet LED 6W IP44	szt	3,0000		
29	6761201	Klej Thermaflex 474	dm3	0,0281		
30		Kolumna prysznicowa z baterią termostatyczną, z deszczownicą i słuchawką	kpl	1,0000		
31	1341094	Kolek metalowy sufitowy 6x35 mm	szt	14,1968		
32	8990497	Kolki rozporowe	kpl	46,1830		
33	8990407	Kolki rozporowe Knaufa K6/35 mm	szt	25,1949		
34		kompletny blat pod umywalki zgodnie ze specyf. projekt, wraz z mocowaniem	kpl	1,0000		
35	5102701	Korek z żeliwa ciągl.ocynk.d:15mm	szt	6,0000		
36	8321855	Korytko "BAKS" KPR 150H50	m	20,5200		
37		Kosz do łazienki zwykły stal matowa, z pedałem i pokrywką, 5 ltr	kpl	2,0000		

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
38	2600992	Krawężniki iglaste dł.6.3-8m kl.II	m3	0,0378		
39	5649998	Kształtka z polipropylenu	szt	6,5400		
40	5649998	Kształtka z polipropylenu	szt	4,8150		
41	5310899	Kształtka żeliwna	szt	13,0800		
42		Kształtka do kanałów instalacyjnych - korytek	szt	8,0000		
43		Kształtka do rur PEX/AL/PEX dn16mm	szt	11,2000		
44		Kształtka do rur PEX/AL/PEX dn20mm	szt	4,6200		
45		Kształtka do rur PEX/AL/PEX dn25mm	szt	2,6462		
46	5613903	Kształtka PVC kanalizacji wewn.110 mm	szt	21,2174		
47	5613901	Kształtka PVC kanalizacji wewn.50 mm	szt	23,7273		
48	5613999	Kształtka PVC kanalizacji wewnętrznej	szt	4,8400		
49		Liniowy odpływ odwodnienie do natrysku, stal nierdzewna, typ L54-G, dł. 1200mm	kpl	1,0000		
50		Lustro łazienkowe wklejane 138x89cm	szt	2,0000		
51	7519999	Łącznik instalacyjny krzyżowy, schodowy	szt	1,0200		
52	7519999	Łącznik instalacyjny pł. jednobiegunowy	szt	3,0600		
53	1323432	Łącznik krzyżowy do profilu CD	szt	21,6688		
54	1323431	Łącznik wzdłużny do profilu CD	szt	5,7908		
55	5645999	Łącznik z polipropylenu	szt	0,2730		
56	5101203	Łącznik z żeliwa ciągł. ocynk. Dn:25 mm	szt	2,0600		
57	100042	Łączniki rozporowe kpl.	szt	67,4560		
58	8350899	Łuk zewnętrzny i wewnętrzny LZ/LW	szt	2,0000		
59	2380598	Masa szpachlowa - sucha mieszanka	kg	5,1136		
60	1740275	Masa Uniflott	kg	12,0613		
61		Miska ustępowa wisząca	szt	1,0000		
62		Mozaika ścienna gat. I 3x3cm	m2	3,1812		
63	5732905	Odpowietrznik aut.mosięż.d:20mm	szt	2,0000		
64		Oprawa plafon sufitowy LED aras IP44 20W	szt	2,0000		
65		Oprawa plafon sufitowy LED IP44 20W	szt	5,0000		
66		Osprzęt modułowy rozdzielnic - wyłączniki, rozłączniki, itp.	szt	11,0000		
67	6750122	Otulina Thermaflex FRZ gr.13 mm	m	48,9500		
68		Otwieracz do okna z poziomu podłogi	kpl	1,0000		
69		Óścieżnice drewniane fabrycznie wykończone, regulowane	m	15,6000		
70	2305143	Papa zgrzew.n/mod.szkl.podkł.G 200 S40	m2	16,1690		
71	1470995	Pianka poliuretanowa	kg	0,5460		
72	1601899	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,1099		
73	1602003	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	m3	0,3031		
74	1601801	Piasek zwykły	m3	0,1540		
75		Pisuar wiszący na stelaży z autmat. zaworem splukującym i syfonem	szt	1,0000		
76	1750809	Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna gr.12.5mm	m2	11,3152		
77	1750860	Płyta Knauf GKBI 12,5 mm HRAK	m2	41,7974		
78		Płytki podłogowe 60x60cm Nowa Gala Trend Stone gat. I	m2	16,7570		
79		Płytki podłogowe gat. I 60x60cm	m2	15,4680		
80		Płytki ścienne gat.I 30x60cm	m2	60,0474		
81	1562655	Płyty styropianowe frez.EPS 100-038 (PS-E FS 20)	m3	1,5466		
82		Podgrzewacz elektryczny 1,5kW, 50ltr	kpl	1,0000		
83		Powłoka uszczelniająca jednoskładnikowa - folia w płynie	kg	54,1360		
84		Półpostument Koło do umywalki style	szt	1,0000		
85	1552327	Preparat gruntujący "Ceresit CT 17"	dm3	5,9094		

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
86	1323323	Profil CD 60x27x0,6 mm	m	30,0748		
87	1323325	Profil CW 75x50 mm	m	22,3380		
88	36	Profil kapeluszowy	m	16,6464		
89	1323303	Profil UD 28x27x0,6 mm	m	3,9228		
90	1323305	Profil UW 75x40 mm	m	7,7745		
91	7951007	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 750 V 3x1.5 mm ²	m	49,7120		
92	7951008	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 750 V 3x2.5 mm ²	m	37,3360		
93	7951009	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 750 V 3x4 mm ²	m	14,5600		
94		Przycisk do spłuczek - płytka chromowana matowa	szt	1,0000		
95	5716202	Przylacza elest.do armatury toalet.w opl.stal.o dł.300mm	szt	3,0000		
96	5716203	Przylacza elest.do armatury toalet.w opl.stal.o dł.400mm	szt	3,0000		
97		Puszka instalacyjna pt głęboka	szt	7,0000		
98	5600121	Rura miedziana 22/1.0 mm	m	0,3300		
99		Rura PP PN20 stabi 20/3.4mm	m	9,7200		
100	5601121	Rura PVC kanal.wewn.kiel.P 110x2,2 mm	m	13,4400		
101	5601101	Rura PVC kanal.wewn.kiel.P 50x1,8 mm	m	4,3430		
102	5601221	Rura PVC kanal.zewn.kielichowa 200x4,0 mm	m	9,7900		
103	5040303	Rura stalowa ze szwem przewod.czarna 219.1/5.0 mm	m	9,3600		
104	5604165	Rury ciśn.z PP szer.PN-20 32/5,4 mm	m	0,9100		
105	5370032	Rury wielowarst.KITEC PEXiPE80 uniw.16 mm	m	16,4800		
106	5370033	Rury wielowarst.KITEC PEXiPE80 uniw.20 mm	m	6,7980		
107	5370034	Rury wielowarst.KITEC PEXiPE80 uniw.25 mm	m	13,2870		
108	6358099	Sedes z tworzywa sztucznego	szt	1,0000		
109	8351199	Segment łukowy wraz z pokrywą St	szt	2,0000		
110	1328403	Siatka zbrojarska z prętów 3,0/150x150 mm	m ²	14,3412		
111	2720099	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe płyta wiórowa otworowa w okleinie CPL	m ²	5,5400		
112	7052999	Skrzynka lub rozdzielnica skrzynkowa	szt	1,0000		
113		Stelaż 40cm	kpl	2,0000		
114		Suszarka elektryczna do rąk stal nierdzewna mat	szt	2,0000		
115	5715800	Syfon umywalk.mosięż.ze spustem i rurą odpływową Dn:32 mm	szt	3,0000		
116		Szczotka do wc Merida, tuba stojąca z pokrywką, stal matowa	szt	2,0000		
117		Scianka systemowa z drzwiami z płyty HPL lity gr.10mm z okuciami, zawiasami, blokadami	m ²	3,9600		
118	3903030	Taśma akustyczna 70 mm	m	13,2495		
119	3901001	Taśma spoinująca	m	18,8224		
120	6761120	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	4,0095		
121	3901002	Taśma zbrojąca	m	32,6310		
122	1540801	Tlen techniczny gat.I 99.5-98%	m ³	0,0560		
123	1540802	Tlen techniczny sprężony	m ³	0,4320		
124	8350999	Trójnik korytkowy wraz z pokrywą KTR/PK	szt	6,0000		
125	6050399	Uchwyt do grzejników c.o.	szt	4,0000		
126		Uchwyt do papieru stalowego stal mat	szt	2,0000		
127	5651602	Uchwyt do rur PP-R d:25mm metalowy z wkł.gum.	szt	11,2500		
128	5650799	Uchwyty do rur z PE	szt	46,1830		
129	6602011	Uchwyty stalowe do rur PVC o śr.110 mm	szt	2,0000		
130	6602006	Uchwyty stalowe do rur PVC o śr.50 mm	szt	4,0000		
131		Umywalka porcelanowa 48,5x48,5 wpuszczana w blat	szt	2,0000		
132		Umywalka porcelanowa 50x48	szt	1,0000		

**REMONT POMIESZCZEN WĘZŁA SANITARNEGO NA PARTERZE BUDYNKU BIUROWEGO ZDW W GDAŃSKU
TOALETA MĘSKA**

CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45400000-0 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Waluta: zł

Identyfikator kosztorysu: NAKŁADCZY REMONT WĘZŁA SANITARNEGO PARTER

W5 Zbiórce zestawienie sprzętu

str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	14632	Pompa wysokociśnieniowa hydraul.elekt.250 atm	m-g	5,6250		
2	34000	Wyciąg	m-g	3,3700		
3	34310	Wyciąg	m-g	1,3940		
4	34312	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	m-g	1,0543		
5	35111	Zuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	1,4149		
6	35414	Dźwignik hydraulic.przenośny z nap.spalinowym 250 t	m-g	5,6250		
7	39000	Środek transportowy (1)	m-g	0,4186		
8	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	2,4039		
9	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	7,8978		
10	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	3,5800		
11	43211	Betoniarka wolnospadowa elekt.150 dm3	m-g	0,3140		
12	72311	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	1,4700		
13	81123	Zespół prądowórczy 3-fazowy,przewoźny 20 kVA	m-g	5,6250		
14	99998	Środek transportowy (1)	m-g	2,2405		
Razem kosztorys				42,4330		