

Przedmiar robót

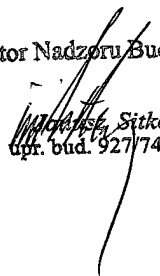
Remont sanitariatu

Budowa: **Przedszkole Samorządowe Nr 6**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlano-instalacyjne**

Lokalizacja: **ul. Bujaka 15 w Krakowie**

Inspektor Nadzoru Budowlanego


Michał Sitko
upr. bud. 927/74/Kr

Data opracowania:
2012-06-18

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
Remont sanitariatu			
1 Demontaże instalacji			
1.1 KNNR 8/225/3 Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalek porcelanowych	3		kpl
1.2 KNNR 8/225/2 Demontaż urządzeń sanitarnych - zmywaka żeliwnego lub kamionkowego	1		kpl
1.3 KNNR 8/225/7 Demontaż urządzeń sanitarnych - brodzika	1		kpl
1.4 KNNR 8/225/5 Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską porcelanową	2		kpl
1.5 KNRW 402/232/3 Demontaż podejścia odpływowego, z rur żeliwnych Fi 50-80 mm	5		szt
1.6 KNRW 402/232/4 Demontaż podejścia odpływowego, z rur żeliwnych Fi 100 mm	2		szt
1.7 KNRW 402/233/2 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, wpust żeliwny podłogowy Fi 50 mm, lub piwniczny Fi 100 mm	2		szt
1.8 KNRW 402/141/1 Demontaż baterii, umywalkowej, natryskowej i zmywakowej	5		szt
1.9 KNRW 402/144/1 Demontaż mieszacza, Fi 15x20, 20x25 mm	1		szt
1.10 KNRW 402/144/4 Demontaż mieszacza - termometr rtęciowy	1		szt
1.11 KNRW 402/120/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	21,2		mb
1.12 KNRW 402/229/4 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego na ścianach budynku, Fi 50-100 mm	6,2		m
1.13 KNRW 402/520/3 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 0, typ ST, do 20 elementów	1		kpl
1.14 KNRW 402/520/7 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 4, typ S-130, do 5 elementów	1		kpl
1.15 KNRW 402/512/1 Demontaż zaworu gwintowanego, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi 15-20 mm	2		szt
1.16 KNRW 403/1124/1 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, łącznik podtynkowy, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy, 1 wylot	1		szt
2 Demontaże budowlane			
2.1 KNRW 401/353/3 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m ²	1		szt
2.2 KNRW 401/346/2 Rozebranie ścianek, z cegieł na zaprawie c-w., grubość 1/4 cegły	7,32		m ²
2.3 KNRW 401/1306/1 Demontaż osłon kaloryferów, analogia	2		szt
2.4 KNRW 401/438/5 Rozebranie ścianek działowych drewnianych, z 2-warstw desek nie otynkowanych - ścianek kabin wc, analogia	4,35		m ²
2.5 KNNRW 3/614/5 Rozebranie okładziny ściennej	27,51		m ²
2.6 KNNRW 3/801/3 Zerwanie posadzek cementowych i lastrykowych wraz z cokolikami	15,53		m ²
2.7 KNNRW 3/801/3 Zerwanie podłoża posadzki lastrykowej aż do konstrukcji stropu - analogia	15,53		m ²
2.8 KNNRW 3/311/3 Osadzenie elementów w murze z cegły kratki wentylacyjnych - demontaż, analogia (tylko R)	2		szt
3 Roboty budowlane			
3.1 KNRW 202/1130/1 Warstwy wyrównawcze i wygładzające, środek gruntujący	15,53		m ²
3.2 KNR 913/301/2 Ręczne wykonanie podkładu grub. 20 mm	15,53		m ²
3.3 KNR 41/101/1 Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii, gruntowanie, ręcznie	15,53		m ²
3.4 KNR 39/115/2 Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą, powierzchnie poziome, z wkładką z włókny	15,53		m ²
3.5 KNRW 202/1104/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	15,53		m ²
3.6 KNRW 202/1104/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm, śr.grub.8cm dod.za 6w. do Rws. 1,3	15,53	6	m ²
3.7 NNRNKB 202/2806/5 (1) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych typu gres na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m ² , warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa	15,53		m ²

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
3.8 KNNR 3/701/2 Remont/wymiana okna pojedynczo szklonego - analogia	0,64		m2
3.9 KNRW 202/841/3 Licowanie brodzika płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 20x20 cm	1,62		m2
3.10 KNRW 202/840/5 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 20x25 cm	34,9		m2
3.11 KNRW 202/841/3 Licowanie występów, pólek, słupów i kolumn prostokątnych i wielobocznych płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 20x20 cm	11,78		m2
3.12 KNRW 401/1205/2 (2) Ekran zagrzejnikowy -Układanie tapet gładkich na zakład, winylowych.Analogia	2,40		m2
3.13 KNNR 3/602/1 (1) Uzupełnienie przy wymienianym oknie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III o powierzchni do 5 m2, zaprawa cementowo-wapienna, na ścianach ceramicznych betonowych zagruntowanych z osiatkowaniem	0,51		m2
3.14 KNRW 403/1012/3 Zaprawianie bruzd, szerokość do 100 mm po wymianie rur wodnych	21,2		m
3.15 KNNR 7/703/4 Osłony boczne prysznica Analogia Przegrody z tworzyw sztucznych, nieotwierane, do 10 m2	1,8		m2
3.16 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	2		szt
3.17 KNNR 7/703/1 Ścianki systemowe z drzwiami kowbojkami - analogia Przegrody z tworzyw sztucznych, z drzwiami, do 7 m2	5,62		m2
3.18 KNNR 3/605/4 Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną dwukrotnie	28,72		m2
3.19 KNRW 401/1205/3 (2) Dostawa i montaż przez przyklejenie na flizach luster o wym. 30x45cm szt 3 Analogia Układanie tapet na styk, gładkich, winylowych	0,405	10	m2
3.20 KSNR 2/803/6 Obudowa pionów kanalizacji - Analogia. Okładziny z suchych tynków na stropach na rusztach drewnianych	4,34		m2
4 Roboty instalacyjne			
4.1 KNRW 402/229/4 Demontaż rur przyłączy i pionów kanalizacyjnych, żeliwnych na ścianach budynku, Fi 50-100 mm	19,7		m
4.2 KNNR 4/208/1 Rurociągi przyłączy z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	10,5		m
4.3 KNNR 4/208/2 Rurociągi pionu z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	3,10		m
4.4 KNNR 4/208/3 Rurociągi przyłączy i pionu z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	6,10		m
4.5 KNRW 402/120/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm, rozproszczenia wz, cwu i cyrkulacji cwu	21,2		m
4.6 KNNR 4/112/2 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 25 mm, rozproszczenia wz, cwu i cyrkulacji cwu	21,2		m
4.7 KNNR 4/116/2 (1) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi zew. 25 mm	9		szt
4.8 KNNR 4/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt" dziecięcy	2		kpl
4.9 KNNR 4/232/2 (1) Brodzik natryskowy	1		kpl
4.10 KNNR 4/230/1 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem	3		kpl
4.11 KNNR 4/229/4 (2) Zlewozmywak na ścianie, z blachy nierdzewnej jednokomorowy głęboki na 28 cm	1		szt
4.12 KNNR 4/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm podłogowy z kołnierzem i kratka nierdzewna	2		szt
4.13 KNNR 4/137/3 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm do umywalk i zlewozmywaka	4		szt
4.14 KNNR 4/137/9 Bateria natryskowa z natryskiem ręcznym, Dn 15 mm	1		szt
4.15 KNNR 4/139/2 Mieszacz natryskowy Dn 20x25 mm	1		szt
4.16 KNNR 4/142/3 Drzwiczki rewizyjne 200x250 mm dla mieszacza	1		kpl
4.17 KNNR 4/418/9 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm	1		szt
4.18 KNR 31/208/2 (1) Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi, Dn 20 mm	1		szt
4.19 KNR 31/208/4 Zawory powrotne proste lub kątowe, Dn 20 mm	1		szt
4.20 KNR 31/208/5 Odpowietrzniki automatyczne, Dn 15 mm	1		szt
4.21 KNR 35/134/4 Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (rurociąg Fi 10-54 mm), budynki niemieszkalne, próba wodna ciśnieniowa	46		m
4.22 KNR 35/231/4 Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi 10-54 mm), budynki niemieszkalne, próba wodna ciśnieniowa	72		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
4.23 KNR 35/231/5 Próba instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji	72		m
5 Roboty towarzyszące			
5.1 KNKRB 2/1004/3 Szafy wnękowe typowe i szafy z pawlaczami jednodrzwiowe szt 1 na środki czystości	1,8		m2
5.2 Kalkulacja własna Dostawa i montaż pojemników wiszących na mydło	4		kpl
5.3 Kalkulacja własna Dostawa i montaż wieszaków na ręczniki i ściereki	2		szt
5.4 Kalkulacja własna Dostawa i montaż uchwytów na papier toaletowy	2		szt
5.5 KNNR 9/401/1 (1) Łączniki instalacyjne, wymiana łącznika nieuszczelnionego podtynkowego, wyłącznik, przełącznik 1-biegunowy, przycisk	1		szt

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Cieśle grupa II	r-g	0,34
2.	Montażysci grupa III	r-g	2,4
3.	Monter grupa IV	r-g	1
4.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	6,3444
5.	Murarze grupa II	r-g	0,94
6.	Posadzkarz-płytka III	r-g	15,53
7.	Robocizna	r-g	15,53
8.	Robotnicy	r-g	412,05278
9.	Robotnicy grupa I	r-g	50,3176
10.	Robotnicy grupa II	r-g	15,53
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			519,98478

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,02
2.	Bateria natryskowa mosiężna chromowana standardowa z natryskiem przesuwym, Fi 15 mm M1316	szt	1
3.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana 1-uchwytowa, Fi 15	szt	4
4.	Brodzik natryskowy żeliwny emaliowany 800x900 mm gatunek I	szt	1
5.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	4
6.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,00255
7.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	4,14
8.	Drzwiczki rewizyjne stalowe do zaworów hydrantowych, 200x250 mm	szt	1
9.	Ekran grzejnikowy styropianowy laminowany	m2	2,76
10.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	8,3288
11.	Folia uszczelniająca, płynna Superflex 1	kg	31,06
12.	Gips budowlany szpachlowy	kg	4,2532
13.	Grzejnik stalowy 3-płytowy	szt	1
14.	Klej na bazie pochodnych celulozy (Celtap Lux)	kg	0,2709
15.	Kolek dyblowy	szt	4
16.	Kolki dyblujące (łączniki)	szt	8
17.	Kolki rozporowe 8x80	szt	8
18.	Kolki rozporowe plastikowe	szt	41,482
19.	Kolki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	11,067
20.	Konstrukcja wsporcza	kg	1
21.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	10
22.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surową 14x14 cm	szt	2
23.	Kształtka Hep20 z gwintem Fi 15x 1/2"	szt	1,03
24.	Kształtka Hep20 z gwintem Fi 22x3/4"	szt	2,06
25.	Kształtka PP Fi 25 mm	szt	13,992
26.	Kształtka PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi 25 mm	szt	9
27.	Kształtka PVC ciśnieniowe, łączone na klej, Fi 25 mm	szt	27
28.	Kształtka PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3,66
29.	Kształtka PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3,78
30.	Kształtka PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	1,457
31.	Lustro przyklejane do fliz	szt	3
32.	Łączniki instalacyjne	szt	1,02
33.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	1,041
34.	Mieszacz natryskowy mosiężny chromowany M1333 20x25 mm	szt	1
35.	Odpowietrznik automatyczny, mosiężny, z zaworami stopowymi Fi 15 mm	kpl	1
36.	Pianka poliuretanowa	kg	0,688
37.	Piasek do zapraw	m3	0,02377
38.	Płyta gipsowo-kartonowa	m2	4,4702

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
39.	Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0 cm gatunek I	m2	15,8406
40.	Płytki fajansowe szklione gładkie białe 20x20cm	m2	14,472
41.	Płytki fajansowe szklione gładkie białe 25x20cm	m2	36,645
42.	Podkład pod posadzki CEKOL ZP-03	kg	639,836
43.	Przegrody z tworzyw sztucznych nieotwierane	m2	1,8
44.	Przegrody z tworzyw sztucznych z drzwiami	m2	5,62
45.	Ramiak drewniany skrzydeł okiennych 38x60 mm	m	2,3936
46.	Rura PP Fi 25 mm	m	22,896
47.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	5,673
48.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	10,92
49.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	3,1
50.	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	0,732
51.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	1,47
52.	Rury PVC przepustowe 75 mm	m	0,372
53.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	2
54.	Spust do brodzików natryskowych	szt	1
55.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	23,36977
56.	Syfon umywalkowy lekarski mosiężny chromowany M1516-LK, Fi 32 mm	szt	3
57.	Szafka wnękowa	m2	1,8
58.	Szkló płaskie okienne ciążnione	m2	0,6208
59.	Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	17,232
60.	Szpachlówka olejno-żywiczna na tynki, biała	dm3	1,68345
61.	Środek gruntujący do tworzenia warstwy przewodzącej, bez zawartości rozpuszczalników	kg	1,94125
62.	Środek gruntujący Eurolan 3K	dm3	15,53
63.	Tkanina Iniana - wykończona specjalna	m2	1,29
64.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,06
65.	Tuleja wspomagająca Fi 15 mm	szt	1
66.	Tuleja wspomagająca Fi 22 mm	szt	2
67.	Uchwyt na papier toaletowy	szt	72
68.	Uchwyt na papier toaletowy	sz	2
69.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	4,88
70.	Uchwyty do rur PVC 25 mm	szt	35,5
71.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	10,5
72.	Uchwyty do rur PVC 75 mm	szt	2,48
73.	Umywalki porcelanowe	szt	3
74.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	2
75.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	t	0,00255
76.	Wieszak na ręczniki	szt	2
77.	Włóknina elestyyczna nr 1	m2	16,3065
78.	Woda	m3	0,004
79.	Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm	szt	2
80.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	3
81.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	1,29831
82.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	139,316
83.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas	kg	112,1266
84.	Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1
85.	Zawór grzejnikowy termostatyczny prosty mosiężny z głowicą Fi 20 mm	szt	1
86.	Zawór powrotny prosty lub kątowy, mosiężny Fi 20 mm	szt	1
87.	Zawór wodny przelotowy kątowy mosiężny M89 15 mm	szt	8
88.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy gatunek I	szt	1

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0255
2.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,1138
3.	Środek transportowy (1)	m-g	3,26367
4.	Wiertarka elektryczna obrotowa	m-g	2,2
5.	Wiertło diamentowe d6mm	m-g	5,2
6.	Wyciąg	m-g	5,57007
7.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0255
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			16,39854