

Przedmiar robót

Łazienka w lokalu mieszkalnym nr 8

Budowa: **Lokal mieszkalnym nr 8**

Obiekt lub rodzaj robót: **ul. Kobierzyńska 218A w Krakowie**

Inwestor: **Gmina Miejska Kraków Zarząd Budynków Komunalnych ul. Bolesława
Czerwieńskiego 16 31-319 Kraków**

Jednostka opracowująca kosztorys: **A-KAN Biuro Projektów Anna Kandefer ul. Niezapominajek 1A/2 30-239
Kraków**

Data opracowania:

2017-01-25

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Łazienka w lokalu mieszkanym nr 8		
1	Element	Roboty budowlane		
1.1	KNRW 401/818/5	Zerwanie posadzki		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*2,5	3,750	
		RAZEM:	3,750	m2
				3,750
1.2	KNR 41/108/3	Elastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii PLASTIKOL UDM 2S, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*2,5	3,750	
		RAZEM:	3,750	m2
				3,750
1.3	KNR 41/109/4	Elastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii PLASTIKOL UDM 2S, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej pod ciśnieniem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(1,0 * (1,5 + 2,5 + 1,5)) + ((1,5 + 1,5) * 2,0)$	11,500	
		RAZEM:	11,500	m2
				11,500
1.4	KNNR 2/1702/2 (3)	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 2-warstwowo, profil U-100 od środka, od zewnątrz jednostronnie 1-warstwowo		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(2,6 * (1,5 + 2,5)) - (0,9 * 2,0)$	8,600	
		RAZEM:	8,600	m2
				8,600
1.5	KNNR 2/1104/1	Ościeżnice stalowe	szt	1,000
1.6	KNNR 2/1103/2	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, szklone	m2	1,800
1.7	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłogi, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(2,6 * (1,5 + 2,5 + 1,5 + 2,5)) - (0,9 * 2,0)$	19,000	
		RAZEM:	19,000	m2
				19,000
1.8	KNNR 2/805/1 (1)	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, ściany, płytki 20x20cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(2,0 * (1,5 + 2,5 + 1,5 + 2,5)) - (0,9 * 2,0)$	14,200	
		RAZEM:	14,200	m2
				14,200
1.9	KNNR 2/1402/5	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, dwukrotne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(0,6 * (1,5 + 2,5)) - (0,9 * 2,0)$	0,600	
		$(2,6 * (1,5 + 2,5)) - (0,9 * 2,0)$	8,600	
		RAZEM:	9,200	m2
				9,200

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,6*(1,5+2,5))	2,400	
		RAZEM:	2,400	m2 2,400
2	Element	Instalacja elektryczna		
2.1	KNNR 5/102/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19'mm	m	5,000
2.2	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5'mm2	m	15,000
2.3	KNNR 5/301/1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w gazobetonie	szt	2,000
2.4	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt	2,000
2.5	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5'mm2 bryzgoszczelne	szt	1,000
2.6	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	szt	1,000
2.7	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem	kpl	1,000
2.8	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5'mm2	szt	12,000
2.9	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	2,000
2.10	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2,000
2.11	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	2,000
3	Element	Instalacja centralnego ogrzewania		
3.1	KNRW 215/107/1	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 18,0x1,2mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	4,000
3.2	KNRW 215/425/2	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość 710'mm, szerokość 750'mm	szt	1,000
3.3	KNRW 215/412/2	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm	szt	1,000
3.4	KNRW 215/412/2	Zawór grzejnikowy zasilający, prosty lub kątowy, z nastawą wstępną, armatura Dn'15'mm	szt	1,000
3.5	KNRW 215/412/5	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt	1,000
3.6	KNRW 215/412/7	Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
3.7	KNRW 215/115/1	Łączenie przejściowe za pomocą kształtki (złączki) stalowej cynkowanej galwanicznie zaciskowo-gwintowanej rur o średnicy 18,0x1,2mm w budynkach mieszkalnych	szt	2,000
3.8	KNRW 215/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	4,000
3.9	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych	m	4,000
3.10	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	1,000
3.11	KNR 34/101/10	Otuliny termoizolacyjne ze spienionego poliuretanu o gęstości ok. 20 kg/m3 powlekane folią, grubości 20 mm, rurociąg Fi 18 mm	m	4,000
3.12				
4	Element	Instalacja wody zimnej i ciepłej		
4.1	KNRW 215/130/1	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2	KNRW 215/130/1 (2)	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
4.3	KNRW 215/107/1	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej chromowo-niklowo-molibdenowej na ciśnienie PN16 o średnicy 18,0x1,0mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	6,000
4.4	KNRW 215/115/1	Łączenie przejściowe za pomocą kształtki (złączki) stalowej ze stali chromowo-niklowo-molibdenowej zaciskowo-gwintowanej rur o średnicy 18,0 x1,0mm w budynkach mieszkalnych	szt	4,000
4.5	KNRW 215/126/1	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	6,000
4.6	KNR 34/101/3	Elastyczna izolacja kauczukowa do klimatyzacji, wentylacji, instalacji grzewczych i sanitarnych, grubości 9 mm, rurociąg Fi 22 mm	m	6,000
4.7	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt	1,000
4.8	KNRW 215/137/8	Bateria wannowa ścienna z natryskiem przesuwnym, Dn 15 mm	szt	1,000
4.9	KNRW 215/135/1	Zawór czerpalny Dn 15 mm	szt	2,000
4.10				
5	Element	Instalacja kanalizacyjna		
5.1	KNRW 402/211/6	Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi 110 mm	szt	1,000
5.2	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	4,000
5.3	KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	2,000
5.4	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	2,000
5.5	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	1,000
5.6	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm	szt	1,000
5.7	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	1,000
5.8	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	1,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Izolarze grupa II	r-g	0,846
2.	Robotnicy	r-g	91,466
3.	Robotnicy grupa I	r-g	3,210
4.	Robotnicy grupa II	r-g	3,559
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			99,081

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	bateria umywalkowa jednouchwytowa z mieszaczem	szt	1,000
2.	Bateria wannowa stojące fi 15mm	szt	1,000
3.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,694
4.	Farba emulsyjna zmywalna	dm3	3,312
5.	Filtr do gazu mosiężny fi 1/2''	szt	2,000
6.	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421	szt	1,020
7.	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość 710'mm, szerokość 750'mm	SZT	1,000
8.	Klej kostny	kg	0,046
9.	Klej Thermaflex 474	dm3	0,113
10.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	60,000
11.	Klosze	szt	1,040
12.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	10,000
13.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	1,980
14.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	10,840
15.	Kształtownik stalowy profil C-100x50x0,6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	17,630
16.	Kształtownik stalowy profil U-100x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	6,536
17.	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny 1-biegunowy nf 430	szt	1,020
18.	Łączniki ocynkowane zaciskowe dn.18 mm	szt	30,400
19.	Masa uszczelniająca PLASTIKOL UDM 2S	kg	87,600
20.	Oprawy żarowe do przykręcania	szt	1,000
21.	Ościeżnice stalowe bez malowania	szt	1,000
22.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm	m	4,400
23.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm dn.20 mm	m	6,600
24.	Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm	m2	26,832
25.	Płyta z wełny mineralnej gr.100mm	m2	8,858
26.	Płytki kamionkowe szklone luzem 20x20cm grubości 1cm	m2	14,910
27.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	4,180
28.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5'mm2	m	15,600
29.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	2,040
30.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18'mm	m	5,200
31.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	2,770
32.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	3,840
33.	Rura stalowa ocynkowana łączona na złączki zaciskowe dn.18 mm	m	10,300
34.	Rury PVC przepustowe 110'mm	m	0,300
35.	Rury PVC przepustowe 50'mm	m	0,640
36.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1,000
37.	Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych	m2	1,800
38.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	5,765
39.	Syfony umywalkowe mosiężne	szt	1,000
40.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,752
41.	Trójnik PVC kanalizacji wewnętrznej 45°, 110x110'mm	szt	1,000
42.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 16mm	szt	6,000
43.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm	szt	7,000
44.	Uchwyty do grzejników c.o.	szt	4,000
45.	Uchwyty do rur PVC 110'mm	szt	2,600
46.	Uchwyty do rur PVC 50'mm	szt	6,000
47.	Umywalki porcelanowe	szt	1,000
48.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	1,000
49.	Wpust ściekowy podłogowy dn.50 mm z rusztem ze stali nierdzewnej	szt	1,000
50.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1,000
51.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	58,504
52.	Zawór grzejnikowy M3172 32 mm z ręczną regulacją podwójną prosty żeliwny ocynkowany	szt	1,000
53.	Zawór grzejnikowy powrotny Dn 15 mm	szt	1,000
54.	Zawór grzejnikowy zasilający, prosty lub kątowy, z nastawą wstępną, armatura Dn 15 mm	szt	1,000
55.	Zawór odpowietrzający do pionów dn.15 mm	szt	1,000
56.	Zawór wodny czerpakalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	2,000
57.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi'15'mm	szt	2,000
58.	Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm	szt	1,000
59.	Złączka PVC kanalizacji wewnętrznej 2-kielichowa, Fi'110'mm	szt	1,000
60.	Żarówki	szt	1,040

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Środek transportowy (1)	m-g	0,768
2.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1,343
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			2,111