

Przedmiar

Instalacje sanitarne

Data: 2009-03-17

Budowa: Kraków ul.Sławkowska 17

Obiekt: Zabudowa wewnętrznego szybu wentylacyjnego na pomieszczenia saniatno - socjalne

Zamawiający: Polska Akademia Umiejętności Kraków ul.Sławkowska 17

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Instalacja wodno - kanalizacyjna			
1.1 KNR 401/208/2 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 20·cm	7		szt
1.2 KNNR 3/303/1 Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	0,189		m3
1.3 KNNR 3/305/1 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	0,221		m3
1.4 KNR 402/207/5 Wstawienie w wykopie trójnika kamionkowego kielichowego, Fi·100·mm	1		szt
1.5 KNR 402/210/4 Wstawienie odcinka rury z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi·110·mm	1		miejsce
1.6 KNNR 4/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm	36,4		m
1.7 KNNR 4/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm	83,2		m
1.8 KNNR 4/222/2 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	2		szt
1.9 KNNR 4/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	1		szt
1.10 KNNR 4/213/5 Zawór napowietrzający fi 110 mm	1		szt
1.11 KNNR 4/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm	4		szt
1.12 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm	13		szt
1.13 KNRG 215/102/1 Elementy montażowe Geberit Duofix, przy ścianie masywnej, do miski ustępowej	4		kpl
1.14 KNRG 215/104/1 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	4		kpl
1.15 KNRG 215/202/5 Armatura spłukująca miski ustępowe, elektroniczna na podczerwień	4		kpl
1.16 KNRG 215/101/2 Elementy montażowe Geberit , na ścianie, do pisuaru	3		kpl
1.17 KNRG 215/104/2 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, pisuar	3		szt
1.18 KNRG 215/203/4 Armatura spłukująca pisuary, elektroniczna sterowana podczerwienią, zasilanie bateria	3		kpl
1.19 KNRG 215/204/1 Ścianki międzypisuarowe	2		szt
1.20 KNNR 4/230/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	2		kpl
1.21 KNNR 4/230/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	3		kpl
1.22 KNRG 215/201/1 Bateria elektroniczna	3		szt
1.23 KNNR 4/230/5 Postument porcelanowy do umywalek	5		kpl
1.24 KNNR 4/234/2 Pisuar pojedynczy z zaworem spłukującym	2		kpl
1.25 KNNR 4/232/2 (3) Brodzik natryskowy	2		kpl
1.26 KNNR 4/229/5 (2) Zlewozmywak na szafce, z blachy nierdzewnej	2		szt
1.27 KNR 401/208/2 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 20·cm	14		szt
1.28 KNNR 3/303/1 Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	0,142		m3
1.29 KNNR 3/305/1 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	0,186		m3
1.30 KNRW 402/118/4 (1) Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, Fi·32·mm, trójnik PP-R	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.31 KNRW 402/118/3 (1) Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, Fi·25·mm, trójnik PP-R	1		szt
1.32 KNRW 402/118/2 (1) Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, Fi·20·mm, trójnik PP-R	1		szt
1.33 KNNR 4/112/3 (1) Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32·mm	19,4		m
1.34 KNNR 4/112/2 (1) Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25·mm	19,4		m
1.35 KNNR 4/112/1 (1) Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm	84,9		m
1.36 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 28-48·mm	19,4		m
1.37 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 28-48·mm	19,4		m
1.38 KNR 34/101/3 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 12-22·mm	84,9		m
1.39 KNNR 4/132/4 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·32·mm	1		szt
1.40 KNNR 4/132/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·25·mm	1		szt
1.41 KNNR 4/132/2 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·20·mm	9		szt
1.42 KNNR 4/116/1 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20·mm	12		szt
1.43 KNNR 4/116/7 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20·mm, o połączeniu z tworzywa	18		szt
1.44 KNNR 4/132/1 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm	18		szt
1.45 KNNR 4/127/1 (2) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	1		próba
1.46 KNNR 4/127/4 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm	123,7		m
1.47 KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych	123,7	2,00	m
1.48 KNNR 4/137/2 Bateria umywalkowa stojąca, Dn·15·mm	2		szt
1.49 KNNR 4/137/2 Bateria zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm	2		szt
1.50 KNNR 4/137/8 Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym, Dn·15·mm	2		szt
2 Instalacja centralnego ogrzewania			
2.1 KNNR 4/418/5 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 500·mm, długość 800·mm	11		szt
KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 600·mm	1		szt
2.2 KNNR 4/425/2 Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1200·mm	1		szt
2.3 KNNR 4/412/1 Zawory grzejnikowe, Dn·15·mm	12		szt
2.4 KNNR 4/412/1 Zawory grzejnikowe, Dn·15·mm	12		szt
2.5 KNR 35/215/4 Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	12		szt
2.6 KNNR 4/429/1 (1) Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi·20·mm	12		kpl
2.7 KNR 402/505/1 Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi·15-20·mm	8		szt
2.8 KNNR 3/305/1 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	0,093		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.9 KNNR 3/303/1 Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	0,072		m3
2.10 KNNR 4/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 20·mm	58,4		m
2.11 KNR 34/101/3 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 12-22·mm	58,4		m
2.12 KNNR 4/406/3 (1) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna), rura PP	1		próba
2.13 KNNR 4/406/5 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	58,4		m
2.14 KNNR 4/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	12		urządze

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Izolarze grupa II	r-g	14,48285
2.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	3,56
3.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	2,52
4.	Robotnicy	r-g	331,72219
5.	Robotnicy grupa I	r-g	33,26464
6.	Spawacze grupa II	r-g	6,64
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			392,18968

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Armatura spłukująca do miski ustępowej elektroniczna na podczerwień Geberit nr.kat.115890001	kpl	4
2.	Armatura spłukująca do pisuaru elektroniczna, sterowana podczerwienią, zasilanie baterią geberit nr.kat.115802211	kpl	3
3.	Bateria umywalkowa Geberit nr.kat.115739211	szt	3
4.	Bateria umywalkowa stojąca	szt	2
5.	Bateria wannowa ścienna mosiężna chromowana standardowa M1325 z natryskiem przesuwym, Fi·15·mm	szt	2
6.	Bateria zlewozmywakowa KFA	szt	2
7.	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych 900x900 mm	szt	2
8.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	104
9.	Czyszczyk kanalizacyjny PVC Fi·110·mm	szt	2
10.	Deska sedesowa Koło Aplauz	kpl	4
11.	Dwuzłączka PP-R, Fi·20·mm	szt	1
12.	Dwuzłączka PP-R, Fi·25·mm	szt	1
13.	Dwuzłączka PP-R, Fi·32·mm	szt	1
14.	Element Geberit - element montażowy do pisuaru nr.kat.1116850001	kpl	3
15.	Geberit - element montażowy do miski ustępowej nr.kat.111220005	kpl	4
16.	Głowica termostatyczna Danfoss typ RTS-K	szt	12
17.	Grzejnik łazienkowy Enix - Aster 412	szt	1
18.	Grzejnik Purmo C22/500/800	kpl	11
19.	Grzejnik Purmo C22/600/600	szt	1
20.	Klej Thermaflex 474	dm3	1,58634
21.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	1 092,6
22.	Kształtki PP Fi·20·mm - Tece-flex z tulejami zaciskowymi	szt	162,114
23.	Kształtki PP Fi·25·mm - Tece-flex z tulejami zaciskowymi	szt	13,804
24.	Kształtki PP Fi·32mm - Teceflex z tulejami zaciskowymi	szt	12,834
25.	Kształtki PP gwintowane, Fi·20·mm	szt	1,6
26.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	68,952
27.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	33,84
28.	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane Vileroy nr.kat.767710R2	szt	4
29.	odpływ umywalkowy globo chr.	szt	3
30.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm fi 20 mm	m	157,63
31.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm fi 25mm	m	21,34
32.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm fi 32 mm	m	21,34
33.	Pisuar porcelanowy biały Koło - Felix nr.kat.026000	szt	2
34.	Pisuar porcelanowy Vileroy nr.kat.751300R2	szt	3
35.	Postumenty porcelanowe do umywalk	szt	5
36.	Przejście pe/stal 20 mm - Teceflex	szt	48
37.	Przejście pe/stal 25 mm - Teceflex	szt	2
38.	Przejście pe/stal 32 mm - Teceflex	szt	2
39.	Przyłącze elastyczne do armatury, długość 500mm	szt	18
40.	Rura kamionkowa kanalizacyjna kielichowa 100x1000·mm	m	1,05

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
41.	Rura PP Fi·20·mm	m	4
42.	Rura PP Fi·20·mm Teceflex Pe-Xc-Al-PE	m	157,63
43.	Rura PP Fi·25·mm Teceflex Pe-Xc-Al-PE	m	20,952
44.	Rura PP Fi·32·mm Teceflex Pe-Xc-Al-PE	m	20,952
45.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	86,528
46.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	33,852
47.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110·mm	m	1,1
48.	Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	1
49.	Rury PVC przepustowe 50·mm	m	11,648
50.	Rury PVC przepustowe 110·mm	m	4,368
51.	Spust do brodzików natryskowych	szt	2
52.	Syfon pisuarowy z tworzywa sztucznego M1516, Fi·25 mm	szt	2
53.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	2
54.	Sznur konopny smołowany	kg	0,97
55.	Ścianka międzypisuarowa Vileroy nr.kat.680000R2	szt	2
56.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	12,36936
57.	Trójnik kamionkowy kanalizacyjny 100x100 mm	szt	1
58.	Uchwyt do rur PP-R met.fi 16mm z wkładką gumową	szt	121,407
59.	Uchwyt do rur PP-R met.fi 20mm z wkładką gumową	szt	95,512
60.	Uchwyt do rur PP-R met.fi 25mm z wkładką gumową	szt	24,25
61.	Uchwyt do rur PP-R met.fi 32mm z wkładką gumową	szt	21,534
62.	Uchwyty do rur PVC 50·mm	szt	96,2
63.	Uchwyty do rur PVC 110·mm	szt	34,12
64.	Umywalki porcelanowe Koło-Nowa 50*42	szt	2
65.	Umywalki porcelanowe wpuszczana w blat Vileroy nr.kat 515650R2	szt	3
66.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	3
67.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	5
68.	Wsporniki dystansowe do elementów Geberit Duofix	kpl	4
69.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,17
70.	Zasilacz hytronie do wc Geberit nr.kat.1158610001	kpl	4
71.	Zasilacz p/t wt60 do baterii geberit nr.kat.241692001	kpl	3
72.	Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	13
73.	Zaworki	szt	18
74.	Zawory kątowe do baterii	szt	6
75.	Zawór grzejnikowy Danfoss typ RLV dn.15 mm prosty	szt	12
76.	Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny gwintowany Danfoss RTD-N, kątowy, Fi·15	szt	12
77.	Zawór napowietrzny kanalizacyjny "Durgo" Fi·110·mm	szt	1
78.	Zawór spłukujący do pisuarów zwykły	szt	2
79.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·20·mm	szt	9
80.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·25·mm	szt	1
81.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·32·mm	szt	1
82.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,4
83.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm	szt	0,4
84.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy gatunek I	szt	2
85.	Złączka grzejnikowa mosiężna prosta M3090 Fi·15 mm	szt	24
86.	Złączka PVC kanalizacji wewnętrznej 2-kielichowa, Fi·110·mm	szt	1
87.	Złączki spłukujące do pisuarów	szt	2

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,12
2.	Środek transportowy (1)	m-g	0,21045
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			0,33045

Tabela elementów scalonych

Element	R	M	S	Kp	Zysk	Inne	Razem
1 Instalacja wodno - kanalizacyjna							
2 Instalacja centralnego ogrzewania							