

## **Przedmiar robót**

### **Remont instalacji sanitarnych kompleksu pomieszczeń nr 143 oraz 145 w pawilonie A-0 AGH**

Obiekt lub rodzaj robót: **Zadanie I**

Lokalizacja: **Al. Adama Mickiewicza 30, 30-059 Kraków**

Inwestor: **Akademia Górniczo-Hutnicza im.Stanisława Staszica w Krakowie Al. Adama Mickiewicza 30, 30-059 Kraków**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Remont instalacji sanitarnych kompleksu pomieszczeń nr 143 oraz 145 w pawilonie A-0 AGH</b>		
1	Element	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej i ogrzewania c.o.</b>		
1.1	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Grunтовanie podłoża, powierzchnie poziome, pod płytki, P.3	m2	
1.2	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	2,0
1.3	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi' do 50' mm z podejściami	m	4,0
1.4	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiorek	kpl	1,0
1.5	KNRW 215/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi' 50' mm	m	20,0
1.6	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi' 50' mm	m	10,0
1.7	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie bruzd, przebić przez ściany i stropy wraz z wykończeniem	KPL	1,0
1.8	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 110' mm, wpięcia do istniejących pionów	szt	2,0
1.9	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 50' mm	szt	4,0
1.10	KNRW 215/211/1	Zawór napowietrzający	szt	2,0
1.11	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych	m	30
1.12	Kalkulacja indywidualna	Wykończenia i obróbki instalacji tzn. uszczelnienia rurociągów przeprowadzanych przez otwory w ścianach i stropach, przejścia szczelne, niezbędne bruzdowanie ścian, wypełnienie ubytków, zabudowa przewodów	kpL	1,0
1.13	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących grzejników na czas remontu, konserwacja, regulacja i ponowny montaż po robotach	kpl	6,0
2	Element	<b>Instalacja wody zimnej i ciepłej</b>		
2.1	KNR 402/144/1	Demontaż zbiornika (bojlera) z podkonstrukcją	szt	1,0
2.2	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej	szt	2,0
2.3	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 15-20' mm z podejściami	m	4,0
2.4	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiorek	kpl	1,0
2.5	KNRW 215/111/2 (2)	Rura tworzywowa wielowarstwowa o typoszeregu ciśnieniowym PN10, o średnicy 26 x 3,0 mm łączona za pomocą kształtek oraz z materiałami montażowymi	m	12,2
2.6	KNRW 215/111/1 (2)	Rura tworzywowa wielowarstwowa , o typoszeregu ciśnieniowym PN10, o średnicy 20 x 2,5 mm, łączona za pomocą oraz z materiałami montażowymi	m	2,4
2.7	KNRW 215/111/1 (2)	Rura tworzywowa wielowarstwowa o typoszeregu ciśnieniowym PN10, o średnicy 16 x2,25 mm, łączona za pomocą kształtek oraz z materiałami montażowymi	m	12,5
2.8	Kalkulacja indywidualna	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm, gr. 25 mm	MB	12,2
2.9	Kalkulacja indywidualna	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm, gr. 25 mm	MB	2,4
2.10	Kalkulacja indywidualna	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm, gr. 25 mm	MB	12,5
2.11	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie bruzd, przebić przez ściany i stropy wraz z wykończeniem	KPL	1,0
2.12	Kalkulacja indywidualna	Wykończenia i obróbki instalacji tzn. uszczelnienia rurociągów przeprowadzanych przez otwory w ścianach i stropach, przejścia szczelne, niezbędne bruzdowanie ścian, wypełnienie ubytków, zabudowa przewodów	KPL	1,0
2.13	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych PP, do zaworów czerpalnych, baterii, o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20' mm	szt	10,0
2.14	KNRW 215/143/1	Urządzenie do podgrzewania wody o poj. 15 dm3	kpl	1,0
2.15	KNRW 215/143/1	Urządzenie do podgrzewania wody o poj. 10 dm3	kpl	1,0
2.16	KNRW 215/132/1 (2)	Zawór odcinający prosty DN15	szt	5,0
2.17	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji z rur		
		Wylczenie ilości robót:		
		12,2+2,4+12,5	27,10	
		RAZEM:	27,10	
2.18	Kalkulacja indywidualna	Plukanie, dezynfekcja i badanie jakości wody	M	27,1