

## Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Branża wod.kan**  
Budowa: **Przystosowanie pawilonu C-1 i C-2 AGH w Krakowie do aktualnych przepisów przeciwpożarowych**  
Nazwy i kody CPV: **45111300-1 Roboty rozbiórkowe**  
**45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne**  
**45262500-6 Roboty murarskie i murowe**  
**45410000-4 Tynkowanie**  
Zamawiający: **Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie**  
**al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
	Kosztorys	<b>Branża wod.kan</b>			
1	Element	<b>Instalacja hydrantowa</b>			
1.1	KNR 402/130/4	Demontaż hydrantu ściennego, Fi-50-mm	szt	28,0	
1.2	KNR 402/130/8	Demontaż skrzynki hydrantowej wewnętrznej	szt	28,0	
1.3	KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,24*0,175*0,124*60		1,614480	
		RAZEM:		1,614480	m3
1.4	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,0*60		60,000000	
		RAZEM:		60,000000	m
1.5	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość 19 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	w istniejącej wnęce	(1,02*0,76-0,68*0,58)*23		8,758400	
	nowe wnęki	1,02*0,76*36		27,907200	
		RAZEM:		36,665600	m2
1.6	KNR 401/347/9	Skucie nierówności do 4-cm na ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej			
	Wyliczenie ilości robót:				
	w istniejącej wnęce	(1,02+0,76)*2*28		99,680000	
	nowe wnęki	(1,02+0,76)*2*32		113,920000	
		RAZEM:		213,600000	m2
1.7	KNR 401/711/1 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1-m2 (w 1 miejscu)			
	Wyliczenie ilości robót:				
	ściany boczne wnęk	210,04		210,040000	
	pow. w istniejącej wnęce	(1,02*0,76-0,68*0,58)*28		10,662400	
	pow. nowej wnęki	1,02*0,76*32		24,806400	
	nadproża	1,24*0,124*60		9,225600	
		RAZEM:		254,734400	m2
1.8	KNR 215/104/4	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, w ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32-mm	m	53,0	
1.9	KNR 215/104/6	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, w ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50-mm	m	140,0	
1.10	KNR 215/104/8	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, w ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 80-mm	m	304,0	
1.11	KNR 215/112/8 (2)	Zawór EA, Dn 80-mm	szt	2,0	
1.12	KNR 215/112/8 (2)	Zawór BA, Dn 80-mm	szt	1,0	
1.13	KNR 215/409/3 (2)	Zawór priorytetowy dn 50 typ DH300/50 kołnierzowy	szt	1,0	
1.14	KNR 218/305/2 (1)	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi-80-mm	kpl	8,0	
1.15	KNR 215/415/5	Zawór odpowietrzający	szt	9,0	
1.16	KNRW 215/142/2	Szafka hydrantowa wewnętrzna kompletna	szt	60,0	
1.17	KNRW 215/138/3	Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn-25-mm	szt	59,0	
1.18	KNRW 215/138/3	Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn-33-mm	szt	1,0	
1.19	KNRW 215/115/4	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn-32-mm	szt	59,0	
1.20	KNRW 215/115/6	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn-50-mm	szt	1,0	
1.21	Kalkulacja indywidualna	Zestaw hydroforowy - Urządzenie do podnoszenia ciśnienia z 2 do 4 równolegle połączonymi, normalnie zasysającymi wysokociśnieniowymi pompami wirowymi ze stali nierdzewnej z regulatorem Vario VR	kpl	1,0	
1.22	KNRW 215/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi-do 65-mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		304,0+140,0+53,0		497,000000	
		RAZEM:		497,000000	m

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
1.23	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		70,62*2+5,37+2,78		149,390000	
		(35,5+32,7)*2		136,400000	
		4,1+7,15		11,250000	
		RAZEM:	297,040000	m	297,0
1.24	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		38,7+25,6+32,8+35,5+35,5+35,5+35,5+5,25+4,7		249,050000	
		RAZEM:	249,050000	m	249,1
1.25	KNR 401/333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna	szt	32,0	
1.26	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 20-cm	szt	37,0	
1.27	Kalkulacja indywidualna	Przejścia szczelne rura 250 mm	szt	8,0	
1.28	Kalkulacja indywidualna	Przejścia szczelne rura 80 mm	szt	9,0	
1.29	Kalkulacja indywidualna	Przejścia szczelne rura 50 mm	szt	36,0	
1.30	Kalkulacja indywidualna	Przejścia szczelne rura 25 mm	szt	8,0	
2	Element	<b>Uporządkowanie instalacji na styku C1 i C2</b>			
2.1	KNR 402/111/5	Wstawienie kolana z żeliwa ciągłego ocynkowanego, Fi-100-mm	szt	2,0	
2.2	KNR 402/114/4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-100-mm	m	8,0	
2.3	KNR 215/104/9	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 100-mm	m	9,5	
2.4	KNR 402/111/3 (2)	Wstawienie kolana z żeliwa ciągłego ocynkowanego, Fi-40-50-mm	szt	2,0	
2.5	KNR 402/114/3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-40-50-mm	m	8,0	
2.6	KNR 215/104/6	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50-mm	m	9,5	
2.7	KNR 402/111/2 (2)	Wstawienie kolana z żeliwa ciągłego ocynkowanego, Fi-25-32-mm	szt	2,0	
2.8	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-25-32-mm	m	8,0	
2.9	KNR 215/104/4	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32-mm	m	9,5	
2.10	KNR 402/302/9 (2)	Wstawienie kolana z żeliwa ciągłego, czarnego, Fi-25-32-mm	szt	2,0	
2.11	KNR 402/308/2	Demontaż rurociągów stalowych, Fi-25-32-mm	m	8,0	
2.12	KNR 215/304/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32-mm	m	9,5	
2.13	KNR 402/506/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-10-15-mm	m	8,0	
2.14	KNR 402/506/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-25-mm	m	8,0	
2.15	KNR 402/506/4	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-32-mm	m	8,0	
2.16	KNR 402/506/5	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-40-50-mm	m	5,0	
2.17	KNR 215/403/1 (2)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 15-mm	m	9,5	
2.18	KNR 215/403/3 (1)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 25-mm	m	9,5	
2.19	KNR 215/403/3 (2)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 32-mm	m	9,5	
2.20	KNR 215/403/4 (2)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 50-mm	m	7,0	
2.21	Kalkulacja indywidualna	Sufit podwieszany REI120 jako obudowa instalacji	m2	29,9	
3	Element	<b>Odwodnienie daszku</b>			
3.1	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,5*1,5*1,0		11,250000	
		RAZEM:	11,250000	m3	11,250
3.2	KNR 215/228/3	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi-110-mm	m	7,5	
3.3	KNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi-315-425-mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	szt	1,0	
3.4	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie odwodnienia daszku do kanalizacji	kpl	1,0	
3.5	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	m3	11,250	

**Spis działów przedmiaru robót**

<b>Nr</b>	<b>Nazwa działu robót</b>
1	Instalacja hydrantowa
2	Uporządkowanie instalacji na styku C1 i C2
3	Odwodnienie daszku