

**45214400-4 Roboty budowlane w zakresie obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem wyższym PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU INSTYTUTU SZTUKI ORAZ BUDOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO W MIEJSCU ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MAGAZYNOWEGO, ORAZ BUDOWA KŁADKI PIESZEJ ŁĄCZĄCEJ POZIOM TERENU Z BUDYNKIEM - WYDZIAŁ ATYSTYCZNY INSTYTUT SZTUKI UNIWERSYTETU ŚLĄSKIEGO, FILIA W CIESZYNIE, UL.PADEREWSKIEGO 13 - działki nr 47, 48/2 obręb 39 --- INSTALACJE WEWNĘTRZNE - ETAP II**

Identyfikator kosztorysu: UŚ - INSTYT.SZTUKI ORAZ BUD DYDAKT -  
 INST WOD-KAN - ETAP II

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 12/11/2012 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>45111300-1 Roboty rozbiórkowe Roboty dodatkowe - wykucie bruzd, przekucia</b>		
1	KNR 4-01 339-3 B 01.01.00 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o głęb.i szer. 1/2x1/2 cegły - na piony kanalizacyjne 3.20+3.20+2.00	m	8.400
2	KNR 4-01 336-3 B 01.01.00 Wykucie w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej bruzd poziomych o głęb.i szer. 1/2x1/2 cegły - na poziomy i podejścia kanalizacyjne 2.00+2.00+1.00+2.00+1.00+1.00	m	9.000
3	KNR 4-01 336-1 B 01.01.00 Wykucie w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej bruzd poziomych o głęb.i szer. 1/4x1/2 cegły - dla instalacji wodnej 9.50+1.20+1.00+1.50*2+1.10+2.00+1.00+1.20+1.50	m	21.500
4	KNR 4-01 339-1 B 01.01.00 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o głęb.i szer. 1/4x1/2 cegły - dla instalacji wodnej 1.80+2.50+1.20+2.30*2+2.30+0.60+2.00*2	m	17.000
5	KNR 4-01 108-11 B 01.01.00 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km (wywóz gruzu + opłata za składowanie odpadów) 0.15*0.15*(8.40+9.00)+0.08*0.15*(21.50+17.00)	m3	0.854
6	KNR 4-01 108-12 B 01.01.00 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - następne 5 km [S=5]	m3	0.854
<b>2</b>	<b>45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne Roboty montażowe - instalacja wody ciepłej i zimnej</b>		
7	KNNR 4 112-1 I 01.01.01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 20 mm (3.50+1.50+1.00+0.60*2+2.00+1.20+3.00*2+2.00+2.00+1.50)*1.1	m	24.090

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
8	KNNR 4 112-3 I 01.01.01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 32 mm (2.00+1.00+8.50+2.00*2)*1.1	m	17.050
9	KNNR 4 112-4 I 01.01.01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 40 mm (5.50+2.00*2)*1.1	m	10.450
10	KNNR 4 116-1 I 01.01.01 Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20 mm 2+2+2+2	szt	10.000
11	KNNR 4 116-3 I 01.01.01 Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 32 mm	szt	3.000
12	KNNR 4 116-4 I 01.01.01 Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 40 mm	szt	3.000
13	KNNR 4 120-4 I 01.01.00 Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej 40 mm	kpl	1.000
14	KNNR 4 120-3 I 01.01.00 Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej 32 mm	kpl	1.000
15	KNNR 4 132-5 I 01.01.00 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 40 mm	szt	1.000
16	KNNR 4 132-4 I 01.01.00 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32 mm	szt	1.000
17	KNNR 4 137-2 I 01.01.01 Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm + zaworki odcinające 1/2"/3/8"	szt	4.000
18	KNNR 4 137-9 I 01.01.01 Bateria natryskowa z natryskiem ręcznym o średnicy nominalnej 15 mm	szt	3.000
19	KNNR 4 143-1 I 01.01.01 Pojemnościowy podgrzewacz wody pionowy o pojemności 50l, moc grzałki 1500W, napięcie 230V	kpl	2.000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
20	KNNR 4 127-4 I 01.01.01 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 63 mm, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 24.10+17.10+10.50	m	51.700
21	KNNR 4 128-2 I 01.01.01 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	51.700
<b>3 45321000-3 Izolacja cieplna Izolacja cieplna rurociągów</b>			
22	KNR 2-16 201-1 I 01.01.01 Izolacja rurociągów PP otulinami z pianki poliuretanowej gr. 20 mm dla rur Dz 20	m	24.100
23	KNR 2-16 201-1 I 01.01.01 Izolacja rurociągów PP otulinami z pianki poliuretanowej gr. 20 mm dla rur Dz 32	m	17.100
24	KNR 2-16 201-1 I 01.01.01 Izolacja rurociągów PP otulinami z pianki poliuretanowej gr. 20 mm dla rur Dz 40	m	10.500
<b>4 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne Roboty montażowe - kanalizacja sanitarna</b>			
25	KNNR 4 1411-1 B 03.01.00 Podłoże z materiałów sypkich o gr.10 cm - pod rury 0.40*(20.6)*0.10	m3	0.824
26	KNNR 4 1411-4 B 03.01.00 Podłoże z materiałów sypkich o gr.25 cm - zasypianie rur 0.40*(20.60)*0.25-3.14*0.08*0.08*20.60	m3	1.646
27	KNNR 4 203-4 I 01.01.02 Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowym podłożu, wewnątrz budynku o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych - poziom 1.1*(5.00+4.70+5.30+1.20+1.50+1.00)	m	20.570
28	KNNR 4 208-1 I 01.01.02 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych (2.50+2.50+2.50+2.50+1.20+2.00+1.00)*1.1	m	15.620
29	KNNR 4 208-3 I 01.01.02 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych (4.00*2)*1.1	m	8.800
30	KNNR 4 211-1 I 01.01.02 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych 7	szt	7.000
31	KNNR 4 213-5 I 01.01.02 Rura wywiewna z PCV o połączeniu wciskowym o średnicy 110 mm	szt	2.000
32	KNNR 4 213-4 I 01.01.00 Zawór napowietrzająco-odpowietrzający fi 50 mm	szt	1.000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
33	KNNR 4 222-2 I 01.01.02 Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt	2.000
34	KNNR 4 222-1 I 01.01.02 Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 50 mm o połączeniu wciskowym	szt	1.000
35	KNNR 4 230-2 I 01.01.02 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	4.000
36	KNNR 4 230-5 I 01.01.02 Postument porcelanowy do umywalek	kpl	4.000
37	KNNR 4 232-2 I 01.01.02 Brodzik natryskowy akrylowy 900x900 mm	kpl	3.000
38	KNNR 4 1-1 I 01.01.02 Lustro nad umywalką	szt.	4.000
39	KNNR 4 1-1 I 01.01.02 Pojemnik na mydło w płynie	szt.	4.000
40	KNNR 4 1-1 I 01.01.02 Pojemnik na ręczniki papierowe	szt.	4.000

**5 45262522-6 Roboty murarskie****Roboty wykończeniowe - zamurowanie przebieg i bruzd, zabetonowanie bruzd**

41	KNR 4-01 326-1 B 01.02.00 Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 cegły - dla kanalizacji	m	9.000
42	KNR 4-01 326-3 B 01.02.00 Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 cegły - dla kanalizacji	m	8.400
43	KNR 4-01 326-1 B 01.02.00 Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 cegły - dla instalacji wodnej	m	21.500
44	KNR 4-01 326-3 B 01.02.00 Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 cegły - dla instalacji wodnej	m	17.000

----- Koniec wydruku -----