
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami

NAZWA INWESTYCJI : Wydział Nauk Społecznych dla Akademii im. Jana Długosza w Częstochowie
ADRES INWESTYCJI : Zbieg ulic Zbierskiego - Chłopickiego
INWESTOR : Akademia im. Jana Długosza
ADRES INWESTORA : ul. Waszyngtona 4/8, 42-217 Częstochowa
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Joanna Stepnowska
DATA OPRACOWANIA : 10 wrzesień 2010

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10 wrzesień 2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Węzeł cieplny wymiennikowy Wydziału Nauk Społecznych AJD w Częstochowie					
1		Przebiecia w przegrodach budowlanych			
1	KNNR 3	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	0303-01	0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
2	Kalkulacja	Tuleje ochronne w przegrodach budowlanych o śr. 40 mm	szt.		
d.1	własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	Kalkulacja	Tuleje ochronne w przegrodach budowlanych o śr. 65 mm	szt.		
d.1	własna	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	Kalkulacja	Tuleje ochronne w przegrodach budowlanych o śr. 100 mm	szt.		
d.1	własna	2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	Kalkulacja	Tuleje ochronne w przegrodach budowlanych o śr. 125 mm	szt.		
d.1	własna	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 3	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	0302-01	0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
7	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 16 km	m ³		
d.1	0108-13 0108-16	0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
2		Technologia węzła cieplnego			
8	KNNR 4	Wymienniki płytowy Alfa Laval CB27-18H lutowany z obudową izolacyjną	szt.		
d.2	0505-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 4	Wymienniki płytowy Alfa Laval CB76-40L lutowany z obudową izolacyjną	szt.		
d.2	0505-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 7-07	Pompa obiegowa dla c.o. i wentylacji Grundfos Magna 65-60F	kpl.		
d.2	0101-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 7-07	Pompa cyrkulacyjna dla c.w.u. Grundfos UPS 25-60N 180	kpl.		
d.2	0101-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4	Naczynia wzbiorcze przeponowe Reflex 500 N	szt.		
d.2	0511-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4	Filtroodmulnik FOM 25	szt.		
d.2	0527-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4	Filtroodmulnik FOM 65	szt.		
d.2	0527-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4	Filtroodmulnik FOM 80	szt.		
d.2	0527-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4	Filtr siatkowy FS-25 dla cyrkulacji	szt.		
d.2	0411-03 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4	Filtr siatkowy FS-40 dla c.w.u.	szt.		
d.2	0411-05 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.2 0524-04	Zawór bezpieczeństwa typ SYR 1915 o śr. nom. 32 mm, ciśnienie otwarcia 6 bar 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.2 0524-04	Zawór bezpieczeństwa typ SYR 2115 o śr. nom. 32 mm, ciśnienie otwarcia 6 bar 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.2 0411-03	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
21	KNNR 4 d.2 0521-01	Zawory kulowe kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNNR 4 d.2 0521-05	Zawory kulowe kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 4 d.2 0521-06	Zawory kulowe kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.2 0521-07	Zawory kulowe kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNNR 4 d.2 0521-08	Zawory kulowe kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 80 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 4 d.2 0521-07	Zawór regulacyjno-pomiarowy BALLOREX Dn 65 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.2 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 4 d.2 0411-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.2 0519-03	Zawór redukcji ciśnienia wody o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.2 0514-03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm 2*1	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 4 d.2 0411-07	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 4 d.2 0411-07 analogia	Filtr siatkowy FS-65 dla c.o. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.2 0411-07 analogia	Filtr siatkowy FS-65 dla went. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 7-07 d.2 0101-01	Pompa obiegowa dla c.o. Grundfos Magna 40-120F 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 7-07 d.2 0101-01	Pompa obiegowa dla went. Grundfos Magna 40-120F 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 4 d.2 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
37	KNNR 4 d.2 0411-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.2 0411-03	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 4 d.2 0412-06	Odpowietrznik automatyczny TACO 3/8" z zaworem stopowym 3/8"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 4 d.2 2210-01	Termometry techniczne proste	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
41	KNNR 4 d.2 2210-03	Manometry z rurką syfonową 0-0,6 MPa	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNNR 4 d.2 2210-03	Manometry z rurką syfonową 0-1,6 MPa	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNNR 4 d.2 0108-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNNR 4 d.2 0108-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
45	KNNR 4 d.2 0108-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		12+14+10	m	36.000	
				RAZEM	36.000
46	KNNR 0-34 d.2 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
48	KNNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
49	KNNR 4 d.2 0403-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNNR 4 d.2 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNNR 4 d.2 0516-02	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
52	KNNR 4 d.2 0516-03	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
53	KNNR 4 d.2 0516-04	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
54	KNNR 4 d.2 0517-01	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
55	KNNR 4 d.2 0517-02	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNNR 4 d.2 0517-03	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
57	KNNR 4 d.2 0517-04	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
58	KNNR 4 d.2 0518-01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	złącze		
		18	złącze	18.000	
				RAZEM	18.000
59	KNNR 4 d.2 0518-02	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	złącze		
		18	złącze	18.000	
				RAZEM	18.000
60	KNNR 4 d.2 0518-03	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	złącze		
		50	złącze	50.000	
				RAZEM	50.000
61	KNNR 4 d.2 0518-04	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm	złącze		
		26	złącze	26.000	
				RAZEM	26.000
62	KNR-W 7-12 d.2 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNR-W 7-12 d.2 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
64	KNR-W 7-12 d.2 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNR-W 7-12 d.2 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
66	KNR-W 7-12 d.2 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNR-W 7-12 d.2 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
68	KNZ-15 27- d.2 05 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNZ-15 27- d.2 04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNZ-15 29- d.2 05 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
71	KNZ-15 29- d.2 04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNZ-15 30- d.2 05 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
73	KNZ-15 30- d.2 04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
74	KNZ-15 31- d.2 05 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
75	KNZ-15 31- d.2 04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
76	KNZ-15 32- d.2 05 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
77	KNZ-15 32- d.2 04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
78	KNNR 4 d.2 0130-01	Zawór antyskażeniowy Danfoss typ CA Dn 15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 4 d.2 0512-02 analogia	Stacja uzdatniania wody Viessmann Aquaset 500	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 4 d.2 0229-01	Zlewy żeliwne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 4 d.2 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 4 d.2 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 4 d.2 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
86	KNNR 4 d.2 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
87	KNNR 4 d.2 0528-01	Próby szczelności węzłów ciepłych o wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNNR 4 d.2 0529-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000