

Przedmiar robót

Obiekt	Budynek dydaktyczny
Lokalizacja	42-200 Częstochowa ul. Armii Krajowej 13/15
Inwestor	AKADEMIA IM. JANA DŁUGOSZA W CZĘSTOCHOWIE 42-217 CZĘSTOCHOWA, UL. WASZYNGTONA 4/8
Biuro kosztorysowe	Zakład Usług Technicznych "ZUT" Piotr Szleper 42-200 Częstochowa ul. Ikara 128 B

Tabela elementów

Budynek dydaktyczny

Nr	Opis
1.	Instalacja gazu
2.	Instalacja kanalizacji
3.	Instalacja wodociągowa
4.	Instalacja c.o.
5.	Instalacja wentylacji

Przedmiar

Budynek dydaktyczny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Instalacja gazu		
1	Kalkulacja własna	Demontaż rurociągów instalacji gazowej zgodnie z dokumentacją projektową	kpl	1,00
		2. Instalacja kanalizacji		
2	KNR-W 4-02 0211/06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.	1,00
3	KNR 4-01 0336/06	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	20,00
4	KNR 4-01 0326/01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	20,00
5	KNR 4-01 0106/01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m	m3	3,40
6	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m3	0,68
7	KNR-W 2-15 0203/04	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	17,00
8	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 16cm - obsypka	m3	0,75
9	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - zasypka	m3	1,36
10	KNR 4-01 0105/02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III	m3	0,27
11	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	19,00
12	KNR-W 2-15 0208/02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	18,00
13	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	15,00
14	KNR-W 2-15 0222/01	Zawór napowietrzający	szt.	3,00
15	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych		
		8+2	podej.	10,00
		razem	podej.	10,00
16	KNR-W 2-15 0211/02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1,00
17	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2,00
18	KNR-W 2-15 0216/01	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm ze stali nierdzewnej	szt.	2,00
19	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	1,00
20	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla NPS	kpl	1,00
21	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.	3,00
22	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem NPS	kpl.	1,00
23	Kalkulacja własna	Zestaw uchwyty NPS	kpl	1,00

Przedmiar

Budynek dydaktyczny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNR-W 2-15 0229/05	Zlewozmywaki 2-komorowe	szt.	2,00
25	KNR-W 2-15 0232/02	Brodziki natryskowe najazdowe	kpl.	1,00
26	KNR 4-02 0235/03	Demontaż zlewu	kpl.	7,00
27	KNR 4-02 0235/06	Demontaż umywalki	kpl.	1,00
28	KNR 4-02 0235/05	Demontaż wylewka	kpl.	1,00
29	KNR 4-02 0235/05	Demontaż zaworu pralkowego	kpl.	1,00
30	KNR 4-02 0230/08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m	18,00
31	KNR 4-02 0234/03	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny piwniczny śr. 100 mm	szt.	3,00
32	KNR-W 2-15 0208/04	Wywiewka dachowa fi 160	szt	1,00
33	KNR-W 2-15 0222/03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4,00
34	KNR 2-01 0216/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m ³	m ³	45,60
35	KNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych kabli	m	3,00
36	KI	Ułożenie rur osłonowych PCV 315mm dł.3m + płozy i manszety	kpl	1,00
37	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m ³	1,90
38	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - SN8 SDR34	m	38,00
39	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 16cm - obsypka	m ³	2,28
40	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - zasypka	m ³	3,80
41	KNR-W 2-18 0517/01	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP 425mm	szt	2,00
42	KI	Włączenie przyłącza do istniejącej studni w/g dokumentacji	kpl	1,00
43	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m ³	36,86
44	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m ³	36,86
45	KNR 4-01 0108/05 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi z opłatą za wysypisko i utylizację	m ³	11,87
		3,13+8,74	razem	11,87
46		Płukanie instalacji i próba szczelności	m	107,00
47	KI	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem przyłącza	kpl	1,00
		3. Instalacja wodociągowa		

Przedmiar

Budynek dydaktyczny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
48	KNR-W 4-02 0118/03	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.	1,00
49	KNR 4-01 0336/03	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	20,00
50	KNR 4-01 0326/01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	20,00
51	KNR-W 2-19 0306/01	Rury osłonowe karbowane	m	20,00
52	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm w budynkach niemieszkalnych	m	16,00
53	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm w budynkach niemieszkalnych	m	26,00
54	KNR 0-34 0107/05	Izolacja grubości 13 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm	m	16,00
55	KNR 0-34 0107/06	Izolacja grubości 13 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35 mm	m	26,00
56	KNR-W 2-15 0143/01	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody 5kW	kpl.	1,00
57	KNR-W 2-15 0143/01	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody 10kW	kpl.	1,00
58	KNR-W 2-15 0116/08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	12,00
59	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,00
60	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla NPS	szt.	1,00
61	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,00
62	KNR-W 2-15 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00
63	KNR-W 2-15 0137/05	Baterie wannowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,00
64	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,00
65	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,00
66	KNR-W 2-15 0132/03	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm	szt.	2,00
67	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	42,00
68	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	42,00
69	KNR 4-02 0114/03	Demontaż rurociągu	m	35,00
4. Instalacja c.o.				
70	KNR-W 4-02 0505/02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm	szt.	2,00
71	KNR-W 2-15 0403/03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm na ścianach w budynkach	m	38,00

Przedmiar

Budynek dydaktyczny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
72	KNR-W 2-15 0403/02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm na ścianach w budynkach	m	22,00
73	KNR-W 2-15 0403/01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm na ścianach w budynkach	m	22,00
74	KNR 0-34 0101/11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami gr. 20 mm	m	60,00
		38+22	m	60,00
		razem	m	60,00
75	KNR 0-34 0101/10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami gr. 20 mm	m	22,00
76	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.	10,00
77	KNR-W 2-15 0425/01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.	1,00
78	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	22,00
79	KNR-W 2-15 0412/02	Głowice termostatyczne	szt.	11,00
80	KNR 2-15 0404/02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych R=0.955	m	82,00
		60+22	m	82,00
		razem	m	82,00
81	KNR-W 2-15 0436/01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	11,00
82	KI	Opróżnienie instalacji co	kpl	1,00
83	KNR-W 4-02 0522/04	Demontaż grzejników fawery	szt.	4,00
84	KNR-W 4-02 0521/03	Demontaż grzejnika stalowego	kpl.	1,00
85	KNR-W 4-02 0506/06	Demontaż rurociągu stalowego	m	25,00
		5. Instalacja wentylacji		
86	Kalkulacja własna	Demontaż klimatyzatora zgodnie z dokumentacją projektową	kpl	1,00
87	Kalkulacja własna	Demontaż wentylatorów	kpl.	1,00
88	Kalkulacja własna	Demontaż kanałów wentylacji zewnętrznej	m2	45,00
89	Kalkulacja własna	Demontaż kanałów wentylacji wewnętrznej	m2	22,00
90	KNR-W 2-17 0138/02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	12,00
91	KNR-W 2-17 0208/03	Wentylatory dachowe stalowe - na przewodach wentylacyjnych	szt.	4,00
92	KI	Nawietrzaki okienne higrosterowalne	szt.	15,00
93	KNR-W 2-17 0101/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2	27,90
94	KNR-W 2-17 0101/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - zewnętrzne	m2	21,50

Przedmiar

Budynek dydaktyczny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
95	KNR 9-16 0102/02	Izolacja kanałów wentylacyjnych gr 30 cm	m2 izolacji	27,90
96	KNR 9-16 0102/02	Izolacja kanałów wentylacyjnych gr 50 cm	m2 izolacji	21,50
97	KNR-W 2-16 0602/10	Płaszcze ochronne z blachy ocynkowanej gr.0.6mm	m2	21,50
98	KNR 4-03 1003/20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 100 mm	otw.	4,00
99		Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe	kpl.	1,00
100	KNR 2-02 1611/04	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 10m wraz z czasem pracy (do demontażu przewodów istniejących, montażu nowych i naprawy elewacji)	kolumnę	5,00