

Inwestor:
Uniwersytet Rzeszowski
ul.Rejtana 16C
Rzeszów

Wykonawca:

Przedmiar robót

Kody CPV:

45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego

Data Oprac.: 2012-12-17

Nazwa budowy:

Adres budowy: Rejtana, Rzeszów

Obiekt: Bud.CIT

Tytuł / Rodzaj robót: Instalacja wod-kan.

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNR 2-15, KNR 2-15W, KNR 0-34, Wacetob KNR 215, KNR 2-18, KNR 2-01W, KNR 2-01, KNR 4-02W, Wacetob KNR 401, KNR 4-01I, KNR 4-01

Sprawdził:

Sporządził:
mgr inż. Ewa Wierzyńska
S-121/87

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Ilość
1. Roboty demontazowe Poz. specyf. 1,8,3,2 Kod CPV 45332400-7				
1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-02W0120-01-020	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15 - 20 mm	szt	30,000
2	wg nakładów rzeczowych KNR 4-02W0120-02-020	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25 - 32 mm	szt	20,000
3	wg nakładów rzeczowych KNR 4-02W0120-03-020	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 40 - 50 mm	szt	20,000
4	wg nakładów rzeczowych KNR 4-02W0141-01-020	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	6,000
5	wg nakładów rzeczowych KNR 4-02W0141-03-020	Demontaż baterii -natryskowej - analogia	szt	1,000
6	wg nakładów rzeczowych KNR 4-02W0142-01-020	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15-20 mm	szt	4,000
7	wg nakładów rzeczowych KNR 4-02W0142-02-020	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 25-32 mm	szt	4,000
8	wg nakładów rzeczowych KNR 4-02W0139-02-020	Demontaż hydrantu ściennego o średnicy 52 mm	szt	1,000
9	wg nakładów rzeczowych KNR 4-02W0139-06-020	Demontaż skrzynki hydrantowej wewnętrznej	szt	1,000
10	wg nakładów rzeczowych KNR 4-02W0140-01-020	Demontaż zaworu czepnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia, o średnicy 15-20 mm	szt	3,000
11	wg nakładów rzeczowych KNR 4-02W0152-05-020	Demontaż termy elektrycznej - analogia	szt	2,000
2. Instalacja wodociągowa Poz. specyf. 1,8,3,2 Kod CPV 45332400-7				
1	2	3	4	5
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150104-01-040	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym	m	30,000
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150104-02-040	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym	m	5,000
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150104-03-040	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym	m	80,000

15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150104-06-040	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 50 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym	m	25,000
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150107-01-334	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.	16,000
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150107-06-334	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr. nom. 15 mm	szt.	2,000
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150107-03-020	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, hydrantów, mieszaczy itp. o średnicy nominalnej 25 mm	szt.	3,000
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-01-334	Zawory odcinające do płuczek ustępowych o śr. nom. 15 mm Charakterystyka Robót: analogia	szt.	2,000
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150114-01-334	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nom. 15 mm	szt.	2,000
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-01-020	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	4,000
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-0101-020	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	1,000
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-02-020	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt.	2,000
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-03-334	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm	szt.	2,000
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-06-020	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 50 mm	szt.	2,000
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-0501-020	Zawory zwrotne antyskażeniowe EA o średnicy nominalnej 40 mm	szt.	1,000
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150115-01-334	Baterie umywalkowe ściennie czasowe wandaloodporne o śr. nom. 15 mm	szt.	5,000
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150115-01-020	Bateria zmywakowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	1,000

29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150115-06-020	Bateria natryskowa czasowy wandaloodporna o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,000
30	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2150142-01-334	Szafki hydrantowe z miejscem na gaśnicę	szt.	3,000
31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150116-01-334	P.A. Zawór hydrantowy o śr.nom. 25 mm montowany na ścianie z węzłem półsztywnym 30m	szt.	3,000
32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150121-01-090	Podgrzewacze elektryczne do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 50 dm3 - analogia- ze sterowaniem tygodniowym	kpl	1,000
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150121-01-090	Podgrzewacze elektryczne przepływowe do podgrzewania wody o mocy 3,0kW-	kpl	2,000
34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0128-02-040	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	140,000
35	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150110-04-040	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 65 mm	m	140,000

3. Izolacja rur wodociągowych

Poz. specyf. 1,8,3,2

Kod CPV 45332400-7

1	2	3	4	5
36	wg nakładów rzeczowych KNR 0-340101-06-040	Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi, izolacja 20mm, rurociągi Fi 15-25mm	m	35,000
37	wg nakładów rzeczowych KNR 0-340101-07-040	Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi, izolacja 30mm, rurociągi Fi 25-32mm	m	80,000
38	wg nakładów rzeczowych KNR 0-340101-07-040	Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi, izolacja 40mm, rurociągi Fi 40-65mm	m	25,000

4. Instalacja kanalizacyjna

Poz. specyf. 1,8,3,3

Kod CPV 45332400-7

1	2	3	4	5
39	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0306-03-060	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokości do 1,5 m w gruntach kategorii IV, ze złożeniem urobku na odkład	m3	15,500
40	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-04-050	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm	m2	16,800

41	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-04-050	Kanały rurowe - zasypka z materiałów sypkich o grub. 15 cm	m2	16,800
42	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010320-02-060	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m3	15,500
43	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	15,500
44	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150228-03-040	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	10,000
45	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150228-01-040	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	11,000
46	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150205-01-040	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	5,000
47	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150205-02-040	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	15,000
48	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150205-03-040	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	15,000
49	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150205-04-040	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	2,000
50	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150208-02-334	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm	szt.	5,000
51	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150208-03-334	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	5,000
52	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150208-05-334	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	2,000
53	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150209-06-334	Montaż rur wywiewnych o śr. 50 mm	szt.	2,000
54	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150209-06-334	Montaż rur wywiewnych o śr. 160 mm	szt.	2,000

55	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150217-01-334	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 50mm łączonych metodą wciskową	szt.	2,000
56	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150217-02-334	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.	2,000
57	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150221-02-334	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym h	szt.	5,000
58	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150220-0501-020	Zlewozmywak stalowy na szafce	szt	1,000
59	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150224-03-335	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.	2,000
60	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2150218-01-334	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2,000
61	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150223-02-090	Brodzik naryskowy z tworzywa sztucznego	kpl	1,000

5. Roboty budowlane

Poz. specyf. 1,8,3,2

Kod CPV 45332400-7

1	2	3	4	5
62	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-08-334	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	15,000
63	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010323-02-334	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	15,000
64	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4010344-03-040	Wykucie bruzd pochyłych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej -analogia	m	10,000
65	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110326-03-040	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego - analogia	m	10,000

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	202	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	47,6677		
2.	0	203	Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	16,2151		
3.	0	342	Murarz II	r-g	3,9000		
4.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	35,3296		
5.	0	42	Cieśla II	r-g	0,8000		
6.		999	robocizna	r-g	150,4695		
7.	0	999	Robocizna	r-g	87,9340		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		342,3159		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		1602003	piasek do zapraw	m3	0,1150		
2.	0	1602197	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	10,2480		
3.		1700200	Cement murarski "15"	kg	0,5800		
4.		1700301	Cement portlandzki zwykły bez dodatków"35"	kg	22,8500		
5.		1720200	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	12,7000		
6.	0	1800102	Cegły budowlane pełne kl.150	szt	50,0000		
7.		1800199	cegła budowlana pełna	szt	15,0000		
8.		3930000	woda	m3	0,4300		
9.		5064001	Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn= 15 mm	m	33,7000		
10.		5064002	Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn= 20 mm	m	5,1500		
11.	0	5064003	Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn= 25 mm	m	82,4000		
12.	0	5064100	Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn= 50 mm	m	25,5000		
13.		5101201	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.15mm	szt	101,5000		
14.		5101202	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.20mm	szt	7,2200		
15.		5101203	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.25mm	szt	62,0800		
16.	0	5101205	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.40mm	szt	2,0400		
17.	0	5101206	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.50mm	szt	15,8300		
18.	0	5114003	Złączki nakrętne z żeliwa ciągl.ocynk.15mm	szt	5,0000		
19.	0	5115103	Korki z obrzeżem z żel.ciąg.ocynk.śr.15mm	szt	14,0000		
20.		5630401	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 40 mm	m	4,1800		
21.		5630402	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	12,5400		
22.		5630403	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm	m	12,2400		
23.		5630405	Rury kanalizacyjne jednokielich.PCW 110 mm	m	10,8320		
24.	0	5630499(2)	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 50 mm	m	10,5160		
25.		5631200	rury przepustowe z PCW śr. 75 mm	m	2,2950		
26.		5631201	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	0,3060		
27.		5631299	rury przepustowe z PCW	m	3,5100		
28.		5644805	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	27,6000		
29.		5644807	kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm	szt	10,5000		
30.		5644809	Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne,110 mm	szt	12,5700		
31.		5644899	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 40 mm	szt	19,2000		
32.	0	5644899(3)	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 50 mm	szt	6,7760		
33.	0	5650001	czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt	2,0000		
34.	1	5650099	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW fi 50	szt	2,0000		
35.		5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	4,0000		
36.		5651699(1)	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 40 mm	szt	10,0000		
37.		5651699(2)	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	20,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
38.		5651699(3)	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm	szt	15,0000		
39.		5700202	zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm	szt	2,0000		
40.		5700500	Zawory przelotowe żel.ocynk.M83 śred.15 mm	szt	4,2800		
41.		5700500(1)	zawór do płuczki ustępowej 15 mm	szt	2,0000		
42.	1	5700501	Zawory przelotowe kulowe śred.20 mm	szt	2,0000		
43.	0	5700502	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 25 mm	szt	2,0000		
44.	1	5700505	Zawory przelotowe kulowe śred.50 mm	szt	2,0000		
45.	1	5710800	baterie umywalkowe ściennie czasowe wandaloodporne	szt	5,0000		
46.	0	5710802	Baterie zlewozmywakowe ściennie fi 15 mm	szt	1,0000		
47.	0	5712900	Spusty do wanien z tworzyw sztucznych,40mm	szt	1,0000		
48.	1	5715000	Bateria natryskowa czasowa wandaloodporna fi 15 mm	szt	1,0000		
49.		5715800	syfony umywalkowe ze spustem i rurą odpływową śr.32 mm	szt	5,0000		
50.	0	5716200	Przylączy elastyczne do armatury dł.200 mm	szt	2,0000		
51.		5716201	przylączy elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt	2,0000		
52.		5730001	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15mm	szt	1,2800		
53.	1	5730103	Zawory zwrotne antyskażeniowe EA ,fi 40 mm	szt	1,0000		
54.	1	5760700	Szafki hydrantowe naścienne	szt	3,0000		
55.	0	5763000	zawory hydrantowe aluminiowe z uzbrojeniem mosiężnym dn 25mm z wezem półsztywnym 30mm	szt	3,0000		
56.	1	6160400	Podgrzewacze elektryczne zasobnikowe od 50 dm3	szt	1,0000		
57.	1	6160401	Podgrzewacze przepływowe umywalkowe	szt	2,0000		
58.		6328402	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	2,0000		
59.	1	6345999	rury wywiewne o śr. 50 mm	szt	2,0000		
60.		6345999(1)	rury wywiewne z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 160 mm	szt	2,0000		
61.	0	6346300	Zlewozmywak blaszany 185x340x400/l	szt	1,0000		
62.		6351699	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt	5,0000		
63.		6354999	urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt	2,0000		
64.		6356099	sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	kpl	2,0000		
65.	0	6356600	Brodziki natryskowe "PMMA" 900x900 mm	szt	1,0000		
66.		6361799	wsporniki do umywalk porcelanowych	szt	5,0000		
67.		6600000	Haki odkuwane do rur stalowych,śr. 10-32mm	szt	78,5000		
68.	0	6600002	Haki odkuwane do rur stalowych,śr. 50 mm	szt	8,2500		
69.	1	6750124	Otuliny z pianki poliuretanowej grub.40 mm	m	27,5000		
70.		6810501	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 40 mm	szt	20,0000		
71.		6810502	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	45,0000		
72.		6810503	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm	szt	18,7500		
73.		6810504	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	27,5000		
74.		6810599	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 40 mm	szt	7,0000		
75.	0	6810599(2)	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 50 mm	szt	15,2900		
76.		6831800	sznur konopny surowy	kg	0,1400		
77.		6831801	sznur konopny smołowany	kg	0,2700		
78.		BRAK	Klipsy do izolacji	szt	210,0000		
79.	1	BRAK	Otuliny z pianki PU gr 20mm /15-20mm	m	38,5000		
80.		BRAK	klej do izolacji	dm3	1,8025		
81.		BRAK(1)	Klipsy montażowe do izolacji	szt	630,0000		
82.	1	BRAK(1)	Otuliny z pianki PU gr 30mm /25-32mm	m	88,0000		
83.		BRAK(2)	Taśma do izolacji	m	14,2380		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		00000	środek transportowy	m-g	0,3675		
2.	0	12612	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1,0912		
3.		34312	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,3000		
4.		34312(1)	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,3000		
5.		39000	środek transportowy	m-g	0,4000		
6.		39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,6300		
7.		39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	2,2960		
8.		43211	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,1000		
9.		43211(1)	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,1500		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				