

Inwestor:

Politechnika Rzeszowska
ul. Powstańców Warszawy
Rzeszów

Wykonawca:

Przedmiar robót

Nazwa budowy: Budynek laboratorium z kanałem diagnostycznym dla potrzeb katedry silników spalinowych i transportu PRZ na dz. 1775/58 w Rzeszowie przy Al. Powstańców Warszawy

Adres budowy: Al. Powstańców Warszawy, Rzeszów

Obiekt: Bud. laboratorium

Rodzaj robót: Instalacja wod-kan.

CPV: 45332400-7

Data oprac.: 2015-06-03

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNR 2-15, KNR 2-18W, KNR 2-15W, KNR 0-34, KNR 2-18, KNR 2-01W, KNR 2-01, KNNR 4, KNR 4-01W, KNR 4-01I, KNR 4-01

Sporządził:

mgr inż. Ewa Wierzyńska
S-121/87

Sprawdził:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1. Instalacja wodociągowa CPV: 45332400-7 Poz. specyf. 1,8,3,2				
1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0404-01-040	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych do instalacji c.o. o średnicy zewnętrznej 20 mm, o połączeniach zgrzewanych, w posadzce	m	50,000
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0404-02-040	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych do instalacji c.o. o średnicy zewnętrznej 25 mm, o połączeniach zgrzewanych, w posadzce	m	5,000
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0112-0301-040	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, w posadzce średnicy zewnętrznej 32 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	22,000
4	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.	9,000
5	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
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-01-334	Zawory odcinające do płuczek ustępowych o śr. nom. 15 mm	szt.	2,000
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150114-01-334	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nom. 15 mm	szt.	3,000
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-01-020	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	2,000
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-0101-020	Zawory zwrotne EA o średnicy nominalnej 20 mm	szt.	1,000
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-03-020	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm	szt.	2,000
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150115-01-334	Baterie umywalkowe o śr. nom. 15 mm	szt.	3,000
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150121-01-090	Urządzenie do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 30 dm ³	kpl	1,000
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150108-01-090	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 15 mm	kpl	1,000
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150118-01-020	Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	1,000
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0128-02-040	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	77,000
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150110-04-040	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 65 mm	m	77,000

2. Izolacja rur wodociagowych

CPV: 45332400-7

Poz. speyf.1,8,3,2

1	2	3	4	5
17	wg nakładów rzeczowych KNR 0-340101-06-040	Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi, izolacja 20mm, rurociągi Fi 15-20mm	m	55,000
18	wg nakładów rzeczowych KNR 0-340101-07-040	Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi, izolacja 30mm, rurociągi Fi 25-32mm	m	22,000

3. Instalacja kanalizacyjna

CPV: 45332400-7

Poz. speyf.1,8,3,3

1	2	3	4	5
19	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	52,800
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-04-050	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm	m2	35,200
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-04-050	Kanały rurowe - zasypka z materiałów sypkich o grub. 15 cm	m2	35,200
22	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	52,800
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	52,800
24	wg nakładów rzeczowych KNR 40203-040-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	1,500
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150228-03-040	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	29,000
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150228-01-040	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	19,000
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150205-01-040	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	2,500
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150205-03-040	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	9,000
29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150205-04-040	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	2,000
30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150006-02-040	Rurociągi z rur PE na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm (z.nr12/92) - analogia - odwodnienie centrali. went.	m	15,000
31	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.	3,000
32	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.	1,000

33	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.	5,000
34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150209-06-334	Montaż rur wywiewnych o śr. 160 mm	szt.	2,000
35	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150217-01-020	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr. zewn. 75 mm, łączone metodą wciskową	szt.	2,000
36	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150221-02-334	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.	3,000
37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150224-03-335	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.	2,000
38	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150212-01-020	Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50 mm	szt.	1,000
39	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0412-0101-040	Odwodnienie liniowe o szer. 200 mm z rusztem zel. D400 ,z bezpośrednim rozwiezieniem rur na skraj wykopu - analogia	m	3,000
40	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0235-03-020	Neutralizator piasku i oleju NS 0,4l/s wewnątrzbudynkowy - analogia	szt.	1,000
4. Roboty budowlane CPV: 45262522-6, Roboty murarskie Poz.spec. 1,8,3,2-3				
1	2	3	4	5
41	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-08-334	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2,000
42	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010323-02-334	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	40,000
43	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0344-02-040	Wykucie bruzd pochyłych o głębokości i szerokości 1/4x1 cegły, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	10,000
44	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.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	202	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	6,9193		
2.	0	203	Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	7,1214		
3.	0	342	Murarz II	r-g	3,9000		
4.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	7,6334		
5.	0	42	Cieśla II	r-g	0,8000		
6.		999	robocizna	r-g	183,4090		
7.	0	999	Robocizna	r-g	238,1242		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		447,9073		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		1602003	piasek do zapraw	m3	0,2400		
2.	0	1602197	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	21,4720		
3.		1700200	Cement murarski "15"	kg	0,3200		
4.		1700301	Cement portlandzki zwykły bez dodatków"35"	kg	47,6000		
5.		1720200	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	26,7000		
6.	0	1800102	Cegły budowlane pełne kl.150	szt	30,0000		
7.		1800199	cegła budowlana pełna	szt	40,0000		
8.		3930000	woda	m3	0,2410		
9.		5064001	Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn= 15 mm	m	1,9600		
10.		5101201	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.15mm	szt	58,1420		
11.		5101203	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.25mm	szt	4,1200		
12.	1	5551599	Neutralizator piasku i oleju NS 0,4l/s wewnątrzbudynkowy	szt	1,0000		
13.	1	5603022	Rury z tworzyw sztucznych fi 32 mm	m	23,7600		
14.	1	5604912	Rury z tworzyw sztucznych śred.20 mm	m	55,0000		
15.	1	5604999	Rury z tworzyw sztucznych, śred.25 mm	m	5,4000		
16.	1	5629999	Kształtki z polietylenu fi 32	szt	13,4200		
17.		5630401	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 40 mm	m	2,0900		
18.	0	5630403	Rury kanalizacyjne jednokielich.PCW 75 mm	m	7,3440		
19.		5630405	Rury kanalizacyjne jednokielich.PCW 110 mm	m	28,3500		
20.	0	5630408	Rury kanalizacyjne jednokielich.PCW 160 mm	m	1,3950		
21.	0	5630499(2)	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 50 mm	m	18,1640		
22.		5631201	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	1,6830		
23.		5631299	rury przepustowe z PCW	m	1,6875		
24.	1	5632902	Rury z PE o średnicy 25 mm	m	16,2000		
25.		5644805	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	3,0000		
26.	0	5644807	Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne, 75 mm	szt	6,3000		
27.		5644809	Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne,110 mm	szt	31,3930		
28.	1	5644899	Kształtki kanalizacyjne z PCW fi 160	szt	11,7750		
29.	0	5644899(3)	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 50 mm	szt	11,7040		
30.	1	5649901	Kształtki z tworzyw sztucznych,śred.20 mm	szt	29,0000		
31.	1	5649902	Kształtki z PE,śred.25 mm	szt	9,9000		
32.	1	5649999	Kształtki z tworzyw sztucznych, śred.25 mm	szt	3,3000		
33.	0	5650000	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW,śred. 75 mm	szt	2,0000		
34.	0	5651303	Uchwyty do rur PCW do śred. 75 mm	szt	9,0000		
35.		5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	7,0000		
36.		5651699(1)	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 40 mm	szt	5,5000		
37.		5651699(2)	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	1,0000		
38.	1	5651702	Uchwyty do rur z PE,śred.25 mm	szt	18,7500		

1	2	3	4	5	6	7	8
39.		5700202	zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm	szt	3,0000		
40.		5700500	Zawory przelotowe żel.ocynk.M83 śred.15 mm	szt	2,1540		
41.		5700500(1)	zawór do płuczki ustępowej 15 mm	szt	2,0000		
42.	0	5700502	Zawory przelotowe żel.ocynk.M83 śred.25 mm	szt	2,0000		
43.	1	5703402	Zawór antyskaż.-EA przepl. fi 20 mm	szt	1,0000		
44.	1	5710800	baterie umywalkowe ściennie	szt	3,0000		
45.		5715800	syfony umywalkowe ze spustem i rurą odpływową śr.32 mm	szt	3,0000		
46.		5716201	przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt	2,0000		
47.		5730001	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15mm	szt	0,1540		
48.	0	5820001	Zawory zaporowe żeliwne śrub.kat.201,15 mm	szt	2,0000		
49.	1	6160400	Podgrzewcz elektr. ciepłej wody ze zb. 30l	szt	1,0000		
50.	0	6342900	Wpusty ściekowe podłogowe z rusztem,50 mm	szt	1,0000		
51.		6345999(1)	rury wywiewne z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 160 mm	szt	2,0000		
52.		6351699	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt	3,0000		
53.		6354999	urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt	2,0000		
54.		6356099	sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	kpl	2,0000		
55.		6361799	wsporniki do umywalk porcelanowych	szt	3,0000		
56.	1	6384905	Koryta odwodn.lin.szer.200mm z polimerobet z rusztem żel. D400	m	3,0600		
57.		6600000	Haki odkuwane do rur stalowych,śr. 10-32mm	szt	11,0000		
58.	0	6602999	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	71,5000		
59.	0	6602999	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	30,6700		
60.	0	6610007	Wsporniki ze stali kształtowej 20-80 mm	szt	2,0000		
61.		6810501	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 40 mm	szt	12,0000		
62.		6810502	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	4,0000		
63.	0	6810503	Uszczelki gumowe pierścien.do rur PCW,75mm	szt	15,2500		
64.		6810504	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	60,2000		
65.		6810599	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 40 mm	szt	3,5000		
66.	0	6810599(2)	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 50 mm	szt	26,4100		
67.		6831800	sznur konopny surowy	kg	0,0800		
68.		6831801	sznur konopny smolowany	kg	0,1500		
69.		BRAK	Klipsy do izolacji	szt	330,0000		
70.	1	BRAK	Otuliny z pianki PU gr 20mm /15-20mm	m	60,5000		
71.		BRAK	klej do izolacji	dm3	0,9020		
72.		BRAK(1)	Klipsy montażowe do izolacji	szt	132,0000		
73.	1	BRAK(1)	Otuliny z pianki PU gr 30mm	m	24,2000		
74.		BRAK(2)	Taśma do izolacji	m	6,5010		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		00000	środek transportowy	m-g	0,1414		
2.	0	12612	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	3,7171		
3.	0	31199	Żuraw samochodowy	m-g	0,3720		
4.		34312	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,3000		
5.		34312(1)	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,8000		
6.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	1,6218		
7.		39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,8422		
8.		39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0210		

1	2	3	4	5	6	7	8
9.	0	39599	Samochód skrzyniowy	m-g	0,0438		
10.		43211	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,1000		
11.		43211(1)	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,4000		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				