



PRZEDMIAR ROBÓT

Załącznik nr 10 do SIWZ

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana pionów zimnej i ciepłej wody w sanitariatach
ADRES INWESTYCJI : Budynek Dydaktyczny Akademii Morskiej w Szczecinie, ul. Henryka Pobożnego 11, 70-507 Szczecin
INWESTOR : AKADEMIA MORSKA W SZCZECINIE
ADRES INWESTORA : ul. Wały Chrobrego 1-2, 70-500 Szczecin
WYKONAWCA ROBÓT :
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Przemysław Janiak
DATA OPRACOWANIA : 2014-01-09

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2014-01-09

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty demontażowe			
1	KNR-W 4-01 d.1 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej z płytek	m ²		
		5.8	m ²	5.800	
				RAZEM	5.800
2	KNR 4-01 d.1 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		7.2	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
3	KNR 4-04 d.1 0502-02	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNNR 8 d.1 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
5	KNNR 8 d.1 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		38+84	m	122.000	
				RAZEM	122.000
6	KNNR 8 d.1 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
7	KNNR 8 d.1 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.25-32 mm	szt		
		40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
8	KNNR 8 d.1 0123-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr.15-20mm	szt		
		26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
2		Roboty montażowe			
9	KNNR 4 d.2 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
10	KNNR 4 d.2 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
11	KNNR 4 d.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
12	KNNR 4 d.2 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
13	KNNR 4 d.2 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
14	KNNR 4 d.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
15	KNNR 4 d.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
16	KNNR 4 d.2 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
17	KNNR 4 d.2 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm - podłączenie nowych pionów do istniejących instalacji na piętrach	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
18	KNR 0-34 d.2 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E) 25	m m	25.000	25.000
				RAZEM	25.000
20	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E) 46	m m	46.000	46.000
				RAZEM	46.000
21	KNR 0-34 d.2 0101-12	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) 31	m m	31.000	31.000
				RAZEM	31.000
22	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) 17	m m	17.000	17.000
				RAZEM	17.000
23	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) 46	m m	46.000	46.000
				RAZEM	46.000
24	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) 52	m m	52.000	52.000
				RAZEM	52.000
25	KNNR 4 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 51+25+46+31+17+46+52	m m	268.000	268.000
				RAZEM	268.000
26	KNNR 4 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 3	prob. prob.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
3		Roboty naprawcze (budowlane)			
27	KNR-W 2-02 d.3 0126-02	Obudowy szachtów z cegieł pełnych gr. 1/2 ceg. 7.2	m ² m ²	7.200	7.200
				RAZEM	7.200
28	KNR-W 2-02 d.3 2004-08	Obudowa szachtów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych po- jedynczych jednowarstwowo 6	m ² m ²	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
29	KNR-W 4-01 d.3 0716-02	Tynki wewn. zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o pow.podłogi ponad 5 m2 7.2	m ² m ²	7.200	7.200
				RAZEM	7.200
30	KNR 2-02 d.3 0822-06	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 5.8	m ² m ²	5.800	5.800
				RAZEM	5.800
31	KNR 4-01 d.3 1204-02 ana- logia	Gruntowanie podłoży preparatami 7.4	m ² m ²	7.400	7.400
				RAZEM	7.400
32	KNR-W 2-02 d.3 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 7.4	m ² m ²	7.400	7.400
				RAZEM	7.400
33	KNR-W 2-02 d.3 1215-03	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach o pow. elem. do 0.5 m2 12	szt. szt.	12.000	12.000
				RAZEM	12.000

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	śrubunki mosiężne pozycja kosztorysu 16	szt	32.000 szt.	1 szt/szt.	32.0000	0.00	
2.	kształtowniki stalowe profilowane U pozycja kosztorysu 28	m	6.000 m ²	0.76 m/m ²	4.5600	0.00	
3.	kształtowniki stalowe profilowane C pozycja kosztorysu 28	m	6.000 m ²	2.05 m/m ²	12.3000	0.00	
4.	blachowkręty pozycja kosztorysu 28	kg	6.000 m ²	0.5 kg/m ²	3.0000	0.00	
5.	narożniki ochronne typu "Wema" pozycja kosztorysu 29	kg	7.200 m ²	0.03 kg/m ²	0.2160	0.00	
6.	drzwiczki z blachy ocynkowanej 60x40 cm pozycja kosztorysu 33	szt	12.000 szt.	1 szt/szt.	12.0000	0.00	
7.	farba akrylowa pozycja kosztorysu 32	dm ³	7.400 m ²	0.2891 dm ³ /m ²	2.1393	0.00	
8.	grunt pod farbę akrylową pozycja kosztorysu 31	dm ³	7.400 m ²	0.286 dm ³ /m ²	2.1164	0.00	
9.	piasek do zapraw pozycja kosztorysu 29	m ³	7.200 m ²	0.0266 m ³ /m ²	0.1915	0.00	
10.	cement portlandzki z dodatkami"25" pozycja kosztorysu 29	t	7.200 m ²	0.0052 t/m ²	0.0374	0.00	
11.	wapno suchogaszone pozycja kosztorysu 29	t	7.200 m ²	0.0066 t/m ²	0.0475	0.00	
12.	gips budowlany szpachlowy pozycja kosztorysu 28	t	6.000 m ²	0.00132 t/m ²	0.0079	0.00	
13.	płyty gipsowo-kartonowe pozycja kosztorysu 28	m ²	6.000 m ²	1.05 m ² /m ²	6.3000	0.00	
14.	cegła budowlana pełna pozycja kosztorysu 27	szt	7.200 m ²	48.1 szt/m ²	346.3200	0.00	
15.	zaprawa cementowo-wapienna m 50 pozycja kosztorysu 30	kg	5.800 m ²	4 kg/m ²	23.2000	0.00	
16.	zaprawa pozycja kosztorysu 27	m ³	7.200 m ²	0.03 m ³ /m ²	0.2160	0.00	
17.	płytki szkliwione ścienne pozycja kosztorysu 30	m ²	5.800 m ²	1.05 m ² /m ²	6.0900	0.00	
18.	taśma pozycja kosztorysu 28	m	6.000 m ²	2.264 m/m ²	13.5840	0.00	
19.	woda pozycja kosztorysu 28 pozycja kosztorysu 29 Razem:	m ³ m ³ m ³	6.000 m ² 7.200 m ²	0.00086 m ³ /m ² 0.0067 m ³ /m ²	0.0052 0.0482 0.0534	0.00	
20.	rury z polietylenu STABI o śr. zewnętrznej 25 mm pozycja kosztorysu 15	m	52.000 m	1.08 m/m	56.1600	0.00	
21.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm pozycja kosztorysu 9	m	51.000 m	1.08 m/m	55.0800	0.00	
22.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm pozycja kosztorysu 10	m	25.000 m	1.08 m/m	27.0000	0.00	
23.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm pozycja kosztorysu 11	m	46.000 m	1.08 m/m	49.6800	0.00	
24.	rury z polipropylenu STABI o śr. zewnętrznej 50 mm pozycja kosztorysu 12	m	31.000 m	1.08 m/m	33.4800	0.00	
25.	rury z polipropylenu STABI o śr. zewnętrznej 40 mm pozycja kosztorysu 13	m	17.000 m	1.08 m/m	18.3600	0.00	
26.	rury z polipropylenu STABI o śr. zewnętrznej 32 mm pozycja kosztorysu 14	m	46.000 m	1.08 m/m	49.6800	0.00	
27.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm pozycja kosztorysu 9 pozycja kosztorysu 12 Razem:	szt szt szt	51.000 m 31.000 m	0.45 szt/m 0.45 szt/m	22.9500 13.9500 36.9000	0.00	
28.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 13 Razem:	szt szt szt	25.000 m 17.000 m	0.47 szt/m 0.47 szt/m	11.7500 7.9900 19.7400	0.00	
29.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 14 Razem:	szt szt szt	46.000 m 46.000 m	0.61 szt/m 0.61 szt/m	28.0600 28.0600 56.1200	0.00	
30.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm pozycja kosztorysu 16	szt	32.000 szt.	2 szt/szt.	64.0000	0.00	
31.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm pozycja kosztorysu 15 pozycja kosztorysu 17 Razem:	szt szt szt	52.000 m 58.000 szt.	0.66 szt/m 3 szt/szt.	34.3200 174.0000 208.3200	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 25 mm pozycja kosztorysu 17	szt	58.000 szt.	1 szt/szt.	58.0000	0.00	
33.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm pozycja kosztorysu 16	szt	32.000 szt.	1 szt/szt.	32.0000	0.00	
34.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm pozycja kosztorysu 9 pozycja kosztorysu 12 Razem:	szt szt szt	51.000 m 31.000 m	0.9 szt/m 0.9 szt/m	45.9000 27.9000 73.8000	0.00	
35.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 13 Razem:	szt szt szt	25.000 m 17.000 m	1 szt/m 1 szt/m	25.0000 17.0000 42.0000	0.00	
36.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 14 Razem:	szt szt szt	46.000 m 46.000 m	1.11 szt/m 1.11 szt/m	51.0600 51.0600 102.1200	0.00	
37.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm pozycja kosztorysu 15	szt	52.000 m	1.25 szt/m	65.0000	0.00	
38.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm - PP50 pozycja kosztorysu 18	m	51.000 m	1.15 m/m	58.6500	0.00	
39.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm - PP40 pozycja kosztorysu 19	m	25.000 m	1.1 m/m	27.5000	0.00	
40.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm - PP32 pozycja kosztorysu 20	m	46.000 m	1.1 m/m	50.6000	0.00	
41.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm - PP50 pozycja kosztorysu 21	m	31.000 m	1.15 m/m	35.6500	0.00	
42.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm - PP40 pozycja kosztorysu 22	m	17.000 m	1.1 m/m	18.7000	0.00	
43.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm - PP32 pozycja kosztorysu 23	m	46.000 m	1.1 m/m	50.6000	0.00	
44.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm - PP25 pozycja kosztorysu 24	m	52.000 m	1.1 m/m	57.2000	0.00	
45.	klipsy montażowe Thermaclips pozycja kosztorysu 18 pozycja kosztorysu 19 pozycja kosztorysu 20 pozycja kosztorysu 21 pozycja kosztorysu 22 pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 24 Razem:	szt szt szt szt szt szt szt szt	51.000 m 25.000 m 46.000 m 31.000 m 17.000 m 46.000 m 52.000 m	5 szt/m 6 szt/m 6 szt/m 5 szt/m 6 szt/m 6 szt/m 6 szt/m	255.0000 150.0000 276.0000 155.0000 102.0000 276.0000 312.0000 1 526.0000	0.00	
46.	taśma Thermatape FR 3x50 mm pozycja kosztorysu 18 pozycja kosztorysu 19 pozycja kosztorysu 20 pozycja kosztorysu 21 pozycja kosztorysu 22 pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 24 Razem:	m m m m m m m m	51.000 m 25.000 m 46.000 m 31.000 m 17.000 m 46.000 m 52.000 m	0.1405 m/m 0.0972 m/m 0.0972 m/m 0.1741 m/m 0.1351 m/m 0.1351 m/m 0.098 m/m	7.1655 2.4300 4.4712 5.3971 2.2967 6.2146 5.0960 33.0711	0.00	
47.	klej Thermaflex 474 pozycja kosztorysu 18 pozycja kosztorysu 19 pozycja kosztorysu 20 pozycja kosztorysu 21 pozycja kosztorysu 22 pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 24 Razem:	dm ³ dm ³ dm ³ dm ³ dm ³ dm ³ dm ³ dm ³	51.000 m 25.000 m 46.000 m 31.000 m 17.000 m 46.000 m 52.000 m	0.0134 dm ³ /m 0.0106 dm ³ /m 0.0106 dm ³ /m 0.0214 dm ³ /m 0.0186 dm ³ /m 0.0186 dm ³ /m 0.0159 dm ³ /m	0.6834 0.2650 0.4876 0.6634 0.3162 0.8556 0.8268 4.0980	0.00	
48.	materiały pomocnicze pozycja kosztorysu 9 pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 14 pozycja kosztorysu 15 pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 17 pozycja kosztorysu 18	zł zł zł zł zł zł zł zł zł zł			0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 19	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 20	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 21	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 22	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 23	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 24	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 27	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 28	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 29	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 30	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 31	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 32	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 33	zł			0.00		
	Razem:	zł					
RAZEM							0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg				
	pozycja kosztorysu 27	m-g	0.4320		
	pozycja kosztorysu 28	m-g	0.1518		
	pozycja kosztorysu 29	m-g	0.2880		
	pozycja kosztorysu 30	m-g	0.2169		
	Razem:	m-g	1.0887	0.00	
2.	środek transportowy				
	pozycja kosztorysu 18	m-g	0.1862		
	pozycja kosztorysu 19	m-g	0.0525		
	pozycja kosztorysu 20	m-g	0.0966		
	pozycja kosztorysu 21	m-g	0.2418		
	pozycja kosztorysu 22	m-g	0.0799		
	pozycja kosztorysu 23	m-g	0.2162		
	pozycja kosztorysu 24	m-g	0.1066		
	pozycja kosztorysu 28	m-g	0.0990		
	pozycja kosztorysu 30	m-g	0.1009		
	pozycja kosztorysu 32	m-g	0.0022		
	pozycja kosztorysu 33	m-g	0.0648		
	Razem:	m-g	1.2467	0.00	
3.	betoniarka 150 dm3				
	pozycja kosztorysu 29	m-g	0.2880	0.00	
RAZEM					0.00

Słownie: zero i 00/100 zł