
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pom. 40.3, 40.7, 40.7a, 40.7b w laboratorium spawalnictwa w budynku wydziału mechanicznego

ADRES INWESTYCJI : dz. nr 357/12 obr. 055 Gdańsk

INWESTOR : Politechnika Gdańska

ADRES INWESTORA : ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty demontażowe w budynku						
1.1	Instalacja c.o.						
1.2	Instalacja wodociągowa						
2	Roboty w budynku						
2.1	Montaż instalacji centralnego ogrzewania						
2.2	Montaż instalacji wodociągowej						
2.3	Montaż kanalizacji sanitarnej						
	RAZEM netto						
	Podatek VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty demontażowe w budynku			
1.1		Instalacja c.o.			
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1.	0506-02				
1		(2.4+2.0+1.0)*2	m	10.800	
				RAZEM	10.800
2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1.	0506-04				
1		(0.9+3.30)*2	m	8.400	
				RAZEM	8.400
3	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych o długości 1.0 m	szt.		
d.1.	0520-10				
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2		Instalacja wodociągowa			
4	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.1.	0141-01				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.1.	0235-06				
2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.1.	0235-08				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1.	0506-02				
2		(3.30+1.5+0.7)*2	m	11.000	
				RAZEM	11.000
8	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1.	0506-03				
2		(2.25+3.30)*2	m	11.100	
				RAZEM	11.100
2		Roboty w budynku			
2.1	45331100-7	Montaż instalacji centralnego ogrzewania			
9	KNNR 4	Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 16x2,0mm	m		
d.2.	0404-01				
1	analogia	(2+1.4+4)*2	m	14.800	
				RAZEM	14.800
10	KNNR 4	Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 32x3,0mm	m		
d.2.	0404-03				
1	analogia	(0.6+3.30)*2	m	7.800	
				RAZEM	7.800
11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PE jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.2.	0101-10				
1		(2+1.4+4)*2	m	14.800	
				RAZEM	14.800
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.2.	0101-11				
1		(0.6+3.30)*2	m	7.800	
				RAZEM	7.800
13	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 11/500/920	szt.		
d.2.	0418-01				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - ocynkowane 22/500o/920	szt.		
d.2.	0418-05				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.2. 0412-01 1 analogia	Głowice termostaticzne do zaworów termostaticznych w grzejnikach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 4 d.2. 0412-06 1	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 4 d.2. 0411-04 1	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 4 d.2. 0406-03 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 4 d.2. 0436-01 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		32	urz.	32.000	
				RAZEM	32.000
2.2	45332200-5	Montaż instalacji wodociągowej			
20	KNNR 4 d.2. 0112-01 2 analogia	Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 16x2,0mm	m		
		(0.7+0.4+2.0+2.6+0.9)*2+2.0	m	15.200	
				RAZEM	15.200
21	KNNR 4 d.2. 0112-01 2 analogia	Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 20x2,25mm	m		
		0.8*2+3.0	m	4.600	
				RAZEM	4.600
22	KNNR 4 d.2. 0112-02 2 analogia	Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 25x2,5mm	m		
		(0.3+3.3)*2	m	7.200	
				RAZEM	7.200
23	KNR 0-35 d.2. 0128-27 2	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm	m		
		(0.7+0.4+2.0+2.6+0.9)*2+2.0	m	15.200	
				RAZEM	15.200
24	KNR 0-35 d.2. 0128-28 2	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 23 mm	m		
		0.8*2+3.0	m	4.600	
				RAZEM	4.600
25	KNR 0-35 d.2. 0128-29 2	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m		
		(0.3+3.3)*2	m	7.200	
				RAZEM	7.200
26	KNNR 4 d.2. 0116-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNNR 4 d.2. 0116-06 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 4 d.2. 0137-02 2	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.2. 0137-01 2	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
30	KNNR 4	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.	0137-09				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4	Wylewka prysznicowa, antywandalowa, z regulowanym przepływem wody - natryski ogólne	szt.		
d.2.	0137-09				
2	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2.	0411-03				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.2.	0127-01				
2		2	prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.2.	0127-04				
2		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
35	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.	0128-02				
2		poz.34	m	42.000	
				RAZEM	42.000
2.3	45332300-6	Montaż kanalizacji sanitarnej			
36	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0203-01				
3	analogia	1.9+1.9	m	3.800	
				RAZEM	3.800
37	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0203-01				
3		1.2+0.9+0.7+1.2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0203-03				
3		0.4+1.7+0.7	m	2.800	
				RAZEM	2.800
39	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr.40 i 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.	0211-01				
3		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
40	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.	0211-03				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-15	Montaż wpustów podłogowych z tworzywa ABS z korpusem wpustu łazienkowego z odpływem bocznym, DN 50, przepustowość min. 0,9 l/s, z wymownym syfonem (50 mm), stała uszczelką wargowa, z kratką 100 x 100 mm ze stali nierdzewnej	szt.		
d.2.	0218-01				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR-W 2-15	Montaż zlewozmywaków	szt.		
d.2.	0229-04				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-15	Montaż syfonów pojedynczych z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.2.	0218-02				
3		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 3	Montaż umywalki pojedynczej z syfonem z tworzywa sztucznego	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR-W 2-15 d.2. 0233-03 3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-15 d.2. 0234-01 3	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3 0202-01	Armatura spłukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-15 d.2. 0232-02 3	Brodziki natryskowe 1000x1000mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-15 d.2. 0218-02 3	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - brodzikowy i pisuaro- wy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	130.7348		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	armatura spłukująca do miski ustępowej pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.	1.0000	1.0000		
2.	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	4.0000	4.0000		
3.	baterie natryskowe mosiężne z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm	szt.	1.0000	1.0000		
4.	baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000	1.0000		
5.	brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych	szt.	1.0000	1.0000		
6.	Głowica termostatyczna K z wbudowanym czujnikiem cieczowym - do miejsc ogólnodostępnych	szt.	2.0000	2.0000		
7.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek - 11/500/920, z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.	1.0000	1.0000		
8.	grzejniki stalowe ocynkowane dwupłytkowe z kompletem zawieszek - 22/500o/920, z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.	1.0000	1.0000		
9.	klej do otulin PE	dm ³	0.3804	0.3804		
10.	klej do sklepania miękkich otulin z PE	dm ³	0.4487	0.4487		
11.	klipsy montażowe do otulin PE	szt	135.6000	135.6000		
12.	konstrukcja wsporcza	kg	3.0000	3.0000		
13.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	4.4560	4.4560		
14.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	31.8360	31.8360		
15.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	9.0000	9.0000		
16.	kształtki z polietylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0.1200	0.1200		
17.	łączniki mosiężne zaciskowe do rur PE-RT/Al/PE-RT o śr.nominalnej 15 mm	szt.	17.4000	17.4000		
18.	łączniki mosiężne zaciskowe do rur PE-RT/Al/PE-RT o śr.nominalnej 20 mm	szt.	34.6680	34.6680		
19.	łączniki mosiężne zaciskowe do rur PE-RT/Al/PE-RT o śr.nominalnej 25 mm	szt.	4.7520	4.7520		
20.	łączniki mosiężne zaciskowe do rur PE-RT/Al/PE-RT o śr.nominalnej 32 mm	szt.	4.7580	4.7580		
21.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	2.0000	2.0000		
22.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 18 mm	m	32.2400	32.2400		
23.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 23 mm	m	4.8300	4.8300		
24.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 28 mm	m	7.5600	7.5600		
25.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 35 mm	m	8.5800	8.5800		
26.	pisuary porcelanowe	szt.	1.0000	1.0000		
27.	pluczki samoczynne do pisuarów	szt.	1.0000	1.0000		
28.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	2.6880	2.6880		
29.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 40 mm	m	3.8380	3.8380		
30.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	4.0400	4.0400		
31.	rury stalowe ze szwem ocynkowane śr.15 mm	m	1.8000	1.8000		
32.	rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT 16x2,0mm w sztagach	m	33.0000	33.0000		
33.	rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT 20x2,25mm w sztagach	m	9.0600	9.0600		
34.	rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT 25x2,5mm w sztagach	m	7.7760	7.7760		
35.	rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT 32x3,0mm w sztagach	m	8.4240	8.4240		
36.	rury z polietylenu śr.20 mm	m	4.0000	4.0000		
37.	sedesy typu kompakt	szt	1.0000	1.0000		
38.	spusty do brodzików natryskowych	szt.	1.0000	1.0000		
39.	syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2.0000	2.0000		
40.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	1.0000	1.0000		
41.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	4.0000	4.0000		
42.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt.	5.0000	5.0000		
43.	taśma do otulin PE 3x50 mm	m	2.5042	2.5042		
44.	taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm	m	0.3060	0.3060		
45.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	1.0000	1.0000		
46.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	9.0000	9.0000		
47.	uchwyty do rurociągów z rur PE-RT/Al/PE-RT o śr.nominalnej 15 mm	szt.	42.9000	42.9000		
48.	uchwyty do rurociągów z rur PE-RT/Al/PE-RT o śr.nominalnej 20 mm	szt	15.5780	15.5780		
49.	uchwyty do rurociągów z rur PE-RT/Al/PE-RT o śr.nominalnej 25 mm	szt.	9.0000	9.0000		
50.	uchwyty do rurociągów z rur PE-RT/Al/PE-RT o śr.nominalnej 32 mm	szt	8.6580	8.6580		
51.	umywalki porcelanowe	szt.	4.0000	4.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
52.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	1.0000	1.0000		
53.	wpust podłogowy z tworzywa ABS z kratka 100x100 ze stali nierdzewnej	szt.	2.0000	2.0000		
54.	wsporniki do umywalek	szt.	4.0000	4.0000		
55.	Wylewka prysznicowa, antywandalowa, z regulowanym przepływem wody	szt.	1.0000	1.0000		
56.	zawory odcinające o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.0000	2.0000		
57.	zawory odcinające o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.0000	2.0000		
58.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2.0000	2.0000		
59.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.4000	0.4000		
60.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm'	szt.	0.4000	0.4000		
61.	zawory wodne czerpalne ze złączką do węża	szt.	1.0000	1.0000		
62.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.8000	0.8000		
63.	zlewozmywaki żeliwne emaliowane	szt.	1.0000	1.0000		
64.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czar-ne śr.15 mm	szt.	2.0000	2.0000		
65.	złączki spłukujące do pisuarów	szt.	1.0000	1.0000		
66.	materiały pomocnicze	zł				
					RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1.0127		
2.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0670		
3.	środek transportowy	m-g	0.1900		
RAZEM					

Słownie: