

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			

Obiekt 1		Wymiana instalacji c.o	
Element robót 1.1		Demontaże	
Pozycja 1.1.1	KNR 0402-0506-01 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 15 mm.	m	545,000
Pozycja 1.1.2	KNR 0402-0506-02 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 20 mm.	m	280,000
Pozycja 1.1.3	KNR 0402-0506-03 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 25 mm.	m	150,000
Pozycja 1.1.4	KNR 0402-0506-04 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 32 mm.	m	120,000
Pozycja 1.1.5	KNR 0402-0506-05 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 40 mm.	m	60,000
Pozycja 1.1.6	KNR 0402-0506-05 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 50 mm.	m	80,000
Pozycja 1.1.7	KNR 0402-0519-01 Demontaż zbiornika odpowietrzającego o pojemności do 6,0 dm ³ .	szt.	1,000
Pozycja 1.1.8	KNR 0402-0512-01 Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o połączeniu gwintowanym i średnicy 15 mm.	szt.	158,000
Pozycja 1.1.9	KNR 0402-0520-02 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0 m ² .	kpl.	23,000
Pozycja 1.1.10	KNR 0402-0520-03 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7,5 m ² .	kpl.	28,000
Pozycja 1.1.11	KNR 0402-0520-01 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5 m ² .	kpl.	9,000
Pozycja 1.1.12	KNR 0402-0521-01 Demontaż grzejnika stalowego płytowego jednorzędowego typu GP-2 i GP-4.	kpl.	22,000
Pozycja 1.1.13	KNR 0402-0521-02 Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego typu GP-2 i GP-4.	kpl.	74,000
Pozycja 1.1.14	KNR 0402-0520-06 Demontaż grzejnika z rur żebranych żeliwnych o długości 2 m.	szt.	2,000

Wymiana instalacji centralnego ogrzewania w budynku Hydrotechniki Politechniki Gdańskiej

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
			Przedmiar
Pozycja 1.1.15	TZKNBK 0001-0108-30a Przeniesienie na odległość 10 m w jednym poziomie grzejników żeliwnych o ciężarze do 75 kg. korytarz wsp. S = 2,000	t	6,000
Pozycja 1.1.16	TZKNBK 0001-0108-30e Przeniesienie grzejników żeliwnych o ciężarze do 75 kg. Dodatki za każdy 1 m wysokości znoszenia. klatka schodowa wsp. R = 8,000 wsp. M = 8,000 wsp. S = 8,000	t	6,000
Pozycja 1.1.17	KNR 0216-0609-01 Demontaż płaszcza ochronnego gipsowo-klejowy o grubości 10 mm na izolacji rurociągu o średnicy zewnętrznej do 108 mm. - analogia demontaż izolacji poziomów- RMS= 0,3 wsp. R = 0,300 wsp. M = 0,300 wsp. S = 0,300	m2	80,000
Pozycja 1.1.18	KNR 0216-0201-01a Demontaż izolacji elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki Rabitza rurociągów o średnicy zewnętrznej do 254 mm i grubości izolacji do 50 mm.- analogia demontaż izolacji poziomów wsp. R = 0,300 wsp. M = 0,300 wsp. S = 0,300	m2	80,000
Pozycja 1.1.19	Kalkul indywid Demontaż i ponowny montaż obudów pionów c.o	m2	5,000
Pozycja 1.1.20	Kal.ind Demontaż i ponowny montaż parapetu	m	7,000
Pozycja 1.1.21	KNR 0401-0108-09 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. + analogia wywiezienie złomu i izolacji	m3	19,000
Pozycja 1.1.22	KNR 0401-0108-10 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, dodatek na każdy następny 1 km odległości ponad 1 km. Krotność = 14,00	m3	19,000
Pozycja 1.1.23	KNR 0401-0706-01a Uzupełnienie tynku zwykłego na ścianach powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,1 m2. - analogia - szpachlowanie zamurowanych otworów po zdemontowanych przewodach.	szt.	632,000
		158*4[miejsz/sztukę]	= 632,000
Pozycja 1.1.24	KNR 0401-1204-02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych - ścian po demontażu 1m2/1 miejsce	m2	237,000
		1,5[m2/szt]*158	= 237,000
Pozycja 1.1.25	kalkulacja własna Przygotowanie dostępu/przenoszenie mebli/	rg	32,000
		0,5[h]*64	= 32,000

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
			Przedmiar
Pozycja 1.1.26	KNR 0401-0206-01a Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości do 10 cm w stropach i ścianach, przy użyciu żurawia okiennego. - zabetonowanie otworów w stropach i ścianach po zdemontowanych przewodach c.o.	szt.	27,000
Element robót 1.2 Prace przygotowawcze i wykończeniowe			
Pozycja 1.2.1	KNR 0401-0208-04 Przebicie otworów o grubości 40 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2. - stropy	szt.	15,000
Pozycja 1.2.2	KNR 0401-0206-02c Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach,	szt.	15,000
Pozycja 1.2.3	KNR 0401-0333-09 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły.	szt.	40,000
Pozycja 1.2.4	KNR 0401-0333-11 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 2 cegły.	szt.	8,000
Pozycja 1.2.5	KNR 0401-0323-03c Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły - użycie zaprawy z wapna suchogaszzonego, przy zastosowaniu betoniarki.	szt.	40,000
Pozycja 1.2.6	KNR 0401-0323-04c Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę - użycie zaprawy z wapna suchogaszzonego, przy zastosowaniu betoniarki.	szt.	8,000
Pozycja 1.2.7	KNR 0202-2004-02 Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi, na rusztach metalowych, pojedynczych, słupów, obudowa jednowarstwowa (06m2/mb)	m2	65,000
Pozycja 1.2.8	KNNR 0003-0603-01a Tynkowanie obudów pionów	m2	65,000
Pozycja 1.2.9	KNR 0401-1204-02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych - ścian.	m2	65,000
Pozycja 1.2.10	Kal.ind Przycięcie żaluzji pionowych w pokojach i salach wykładowych	szt	18,000
Pozycja 1.2.11	Kal.ind Przeniesienie gniazdek elektrycznych.	szt	15,000
Element robót 1.3 Montaż instalacji c.o			
Pozycja 1.3.1	KNR 0215-0403-06 Montaż rozdzielacza z rur stalowych Dn 100 mm.	m	2,000
Pozycja 1.3.2	KNR 0215-0408-04e Zawór kulowy Dn 50 mm na zasilaniu przy rozdzielaczu	szt.	2,000

Wymiana instalacji centralnego ogrzewania w budynku Hydrotechniki Politechniki Gdańskiej

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
			Przedmiar
Pozycja 1.3.3	KNR 0215-0408-04e Zawór kulowy Dn 40 mm na zasilaniu przy rozdzielaczu	szt.	1,000
Pozycja 1.3.4	KNR 0215-0408-02a Zawór kulowy Dn 20 mm na zasilaniu przy rozdzielaczu	szt.	1,000
Pozycja 1.3.5	KNR 0215-0408-04e Zawór regulacyjny Dn 50 mm na powrocie przy rozdzielaczu.	szt.	2,000
Pozycja 1.3.6	KNR 0215-0408-04e Zawór regulacyjny Dn 40 mm na powrocie przy rozdzielaczu.	szt.	1,000
Pozycja 1.3.7	KNR 0215-0408-02a Zawór regulacyjny Dn 20 mm na powrocie przy rozdzielaczu.	szt.	1,000
Pozycja 1.3.8	KNR 0215-0403-05 Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rurociąg o średnicy nominalnej 65 mm.	m	12,000
Pozycja 1.3.9	KNR 0215-0403-04 Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rurociąg o średnicy nominalnej 50 mm.	m	60,000
Pozycja 1.3.10	KNR 0215-0403-04 Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rurociąg o średnicy nominalnej 40 mm.	m	53,000
Pozycja 1.3.11	KNR 0215-0403-03 Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rurociąg o średnicy nominalnej 32 mm.	m	116,000
Pozycja 1.3.12	KNR 0215-0403-03 Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rurociąg o średnicy nominalnej 25 mm.	m	145,000
Pozycja 1.3.13	KNR 0215-0403-02 Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rurociąg o średnicy nominalnej 20 mm.	m	315,000
Pozycja 1.3.14	KNR 0215-0403-01 Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rurociąg o średnicy nominalnej 15 mm.	m	600,000
Pozycja 1.3.15	KNR 0215-0403-04 Montaż przewodów łączących istniejącą centralę wentylacyjną Rurociąg stalowy o średnicy nominalnej 50 mm.	m	100,000
Pozycja 1.3.16	KNR 0013-0127-03 Rurociąg o średnicy 32 mm z rur PP łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych-instalacja ciepłej wody	m	10,000

Wymiana instalacji centralnego ogrzewania w budynku Hydrotechniki Politechniki Gdańskiej

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
			Przedmiar
Pozycja 1.3.17	KNR 0013-0127-01 Rurociąg o średnicy 20 mm z rur PP łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych- cyrkulacja	m	10,000
Pozycja 1.3.18	KNR 0712-0101-04 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - stan wyjściowy powierzchni b.	m2	75,000
Pozycja 1.3.19	KNR 0712-0215-04b Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, emalia silikonowa termoodporna do 400 st. C - aluminiowa.	m2	67,500
Pozycja 1.3.20	KNR 0712-0215-05a Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm, emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st. C - aluminiowa wraz z rozcieńczalnikiem.	m2	7,500
Pozycja 1.3.21	KNR 0712-0208-04a Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, farba ftalowa do gruntowania do ogólnego stosowania koloru białego.	m2	67,500
Pozycja 1.3.22	KNR 0712-0208-05a Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm, farba ftalowa do gruntowania do ogólnego stosowania koloru białego.	m2	7,500
Pozycja 1.3.23	KNR 0215-0408-01a Zawory podpionowe równoważąco-odcinające DN15	szt.	10,000
Pozycja 1.3.24	KNR 0215-0408-03a Zawory podpionowe równoważąco-odcinające DN25	szt.	8,000
Pozycja 1.3.25	KNR 0215-0419-01 Grzejnik stalowy jednopłytkowy o wymiarach 600/400 z podejściem bocznym	kpl.	2,000
Pozycja 1.3.26	KNR 0215-0419-01 Grzejnik stalowy jednopłytkowy o wymiarach 600/500 z podejściem bocznym	kpl.	3,000
Pozycja 1.3.27	KNR 0215-0419-01 Grzejnik stalowy jednopłytkowy o wymiarach 600/600 z podejściem bocznym	kpl.	10,000
Pozycja 1.3.28	KNR 0215-0419-01 Grzejnik stalowy jednopłytkowy o wymiarach 600/700 z podejściem bocznym	kpl.	8,000
Pozycja 1.3.29	KNR 0215-0419-01 Grzejnik stalowy jednopłytkowy o wymiarach 600/800 z podejściem bocznym	kpl.	3,000
Pozycja 1.3.30	KNR 0215-0419-02 Grzejnik stalowy jednopłytkowy o wymiarach 600/900 z podejściem bocznym	kpl.	1,000

Wymiana instalacji centralnego ogrzewania w budynku Hydrotechniki Politechniki Gdańskiej

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
			Przedmiar
Pozycja 1.3.31	KNR 0215-0419-02 Grzejnik stalowy jednopłytkowy o wymiarach 600/1000 z podejściem bocznym	kpl.	5,000
Pozycja 1.3.32	KNR 0215-0419-03 Grzejnik stalowy dwupłytkowy o wymiarach 600/600 z podejściem bocznym	kpl.	2,000
Pozycja 1.3.33	KNR 0215-0419-03 Grzejnik stalowy dwupłytkowy o wymiarach 600/700 z podejściem bocznym	kpl.	6,000
Pozycja 1.3.34	KNR 0215-0419-03 Grzejnik stalowy dwupłytkowy o wymiarach 600/800 z podejściem bocznym	kpl.	5,000
Pozycja 1.3.35	KNR 0215-0419-03 Grzejnik stalowy dwupłytkowy o wymiarach 600/900 z podejściem bocznym	kpl.	5,000
Pozycja 1.3.36	KNR 0215-0419-03 Grzejnik stalowy dwupłytkowy o wymiarach 600/500 z podejściem bocznym	kpl.	1,000
Pozycja 1.3.37	KNR 0215-0419-03 Grzejnik stalowy dwupłytkowy o wymiarach 600/600 z podejściem bocznym	kpl.	6,000
Pozycja 1.3.38	KNR 0215-0419-03 Grzejnik stalowy dwupłytkowy o wymiarach 600/700 z podejściem bocznym	kpl.	6,000
Pozycja 1.3.39	KNR 0215-0419-03 Grzejnik stalowy dwupłytkowy o wymiarach 600/800 z podejściem bocznym	kpl.	5,000
Pozycja 1.3.40	KNR 0215-0419-03 Grzejnik stalowy dwupłytkowy o wymiarach 600/900 z podejściem bocznym	kpl.	7,000
Pozycja 1.3.41	KNR 0215-0419-03 Grzejnik stalowy trzy płytkowy o wymiarach 600/500 z podejściem bocznym	kpl.	2,000
Pozycja 1.3.42	KNR 0215-0419-03 Grzejnik stalowy trzy płytkowy o wymiarach 600/600 z podejściem bocznym	kpl.	6,000
Pozycja 1.3.43	KNR 0215-0419-03 Grzejnik stalowy trzy płytkowy o wymiarach 600/800 z podejściem bocznym	kpl.	5,000
Pozycja 1.3.44	KNR 0215-0419-04 Grzejnik stalowy trzy płytkowy o wymiarach 600/900 z podejściem bocznym	kpl.	6,000

Wymiana instalacji centralnego ogrzewania w budynku Hydrotechniki Politechniki Gdańskiej

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
		Przedmiar	
Pozycja 1.3.45	KNR 0215-0419-04 Grzejnik stalowy trzy płytowy o wymiarach 600/1000 z podejściem bocznym	kpl.	9,000
Pozycja 1.3.46	KNR 0215-0419-04 Grzejnik stalowy trzy płytowy o wymiarach 600/1100 z podejściem bocznym	kpl.	4,000
Pozycja 1.3.47	KNR 0215-0419-04 Grzejnik stalowy trzy płytowy o wymiarach 600/1200 z podejściem bocznym (z uwagi na brak w asortymencie grzejników o długości 1320 zaproponowano grzejniki o długości 1400)	kpl.	9,000
Pozycja 1.3.48	KNR 0215-0419-04 Grzejnik stalowy trzy płytowy o wymiarach 600/1400 z podejściem bocznym	kpl.	15,000
Pozycja 1.3.49	KNR 0215-0419-04 Grzejnik stalowy trzy płytowy o wymiarach 600/1600 z podejściem bocznym	kpl.	6,000
Pozycja 1.3.50	KNR 0215-0419-04 Grzejnik stalowy trzy płytowy o wymiarach 600/1800 z podejściem bocznym (z uwagi na brak w asortymencie grzejników o długości 1320 zaproponowano grzejniki o długości 1400)	kpl.	4,000
Pozycja 1.3.51	KNR 0215-0419-04 Grzejnik stalowy trzy płytowy o wymiarach 900/700 z podejściem bocznym	kpl.	6,000
Pozycja 1.3.52	KNR 0215-0419-01 Grzejnik stalowy jedнопłytowy o wymiarach 600/700 z podejściem dolnym	kpl.	2,000
Pozycja 1.3.53	KNR 0215-0419-02 Grzejnik stalowy jedнопłytowy o wymiarach 600/900 z podejściem dolnym	kpl.	1,000
Pozycja 1.3.54	KNR 0215-0419-02 Grzejnik stalowy dwupłytowy o wymiarach 450/900 z podejściem dolnym	kpl.	1,000
Pozycja 1.3.55	KNR 0215-0419-02 Grzejnik stalowy dwupłytowy o wymiarach 450/1000 z podejściem dolnym	kpl.	1,000
Pozycja 1.3.56	KNR 0215-0419-04 Grzejnik stalowy dwupłytowy o wymiarach 900/1400 z podejściem dolnym	kpl.	2,000
Pozycja 1.3.57	KNR 0215-0419-04 Grzejnik stalowy dwupłytowy o wymiarach 900/1800 z podejściem dolnym	kpl.	1,000

Wymiana instalacji centralnego ogrzewania w budynku Hydrotechniki Politechniki Gdańskiej

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
		Przedmiar	
Pozycja 1.3.58	KNR 0215-0419-03 Grzejnik stalowy trzy płytowy o wymiarach 600/800 z podejściem dolnym	kpl.	2,000
Pozycja 1.3.59	KNR 0215-0419-03 Grzejnik stalowy trzy płytowy o wymiarach 600/900 z podejściem dolnym	kpl.	1,000
Pozycja 1.3.60	KNR 0215-0419-03 Grzejnik stalowy trzy płytowy o wymiarach 600/1000 z podejściem dolnym	kpl.	1,000
Pozycja 1.3.61	KNR 0215-0419-03 Grzejnik stalowy trzy płytowy o wymiarach 600/1100 z podejściem dolnym	kpl.	1,000
Pozycja 1.3.62	KNR 0215-0419-04 Grzejnik stalowy trzy płytowy o wymiarach 600/1400 z podejściem dolnym (z uwagi na brak w asortymencie grzejników o długości 1320 zaproponowano grzejniki o długości 1400)	kpl.	1,000
Pozycja 1.3.63	KNR 0215-0419-04 Grzejnik stalowy trzy płytowy o wymiarach 600/1600 z podejściem dolnym	kpl.	2,000
Pozycja 1.3.64	KNR 0215-0419-04 Grzejnik stalowy trzy płytowy o wymiarach 600/1800 z podejściem dolnym (z uwagi na brak w asortymencie grzejników o długości 1320 zaproponowano grzejniki o długości 1400)	kpl.	1,000
Pozycja 1.3.65	KNR 0215-0419-04 Grzejnik stalowy trzy płytowy o wymiarach 900/1600 z podejściem dolnym (z uwagi na brak w asortymencie grzejników o długości 1320 zaproponowano grzejniki o długości 1400)	kpl.	2,000
Pozycja 1.3.66	KNR 0215-0415-01a Zawór grzejnikowy termostacyjny z głowicą i z nastawą, o średnicy nominalnej do 15 mm	szt.	155,000
Pozycja 1.3.67	KNR 0215-0422-01 Rury przyłączone do grzejników centralnego ogrzewania, żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, o średnicy 10-15 mm.	kpl.	166,000
Pozycja 1.3.68	KNR 0215-0408-01a Zawór powrotne na gałązkach powrotu Dn 15	szt.	155,000
Pozycja 1.3.69	KNR 0215-0118-01 Ciepłomierz kompaktowy QN 1,5 m ³ /h Dn 15 mm.	szt.	1,000
Pozycja 1.3.70	KNR (w) 0215-0128-02 Płukanie instalacji wodociągowej płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych. - analogia c.o.	m	1 336,000

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
		Przedmiar	
Pozycja 1.3.71	KNR 0215-0404-02 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych (nakłady na 1 m rurociągu).	m	1 336,000
Pozycja 1.3.72	KNR 0215-0512-01 Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco, z dokonaniem regulacji.	szt.	166,000
Pozycja 1.3.73	KNR 0202-1512-01a Malowanie dwukrotne farbą olejną, nawierzchniową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm.	m	1 336,000
Pozycja 1.3.74	KNR 0401-0208-04 Przebicie otworów o grubości 60 cm w elementach z betonu zwirowego o powierzchni do 0,05 m2.	szt.	15,000
Pozycja 1.3.75	KNR 0401-0208-03 Przebicie otworów o grubości 38 cm w elementach z betonu zwirowego o powierzchni do 0,05 m2.	szt.	30,000
Pozycja 1.3.76	KNR 0401-0208-03 Przebicie otworów o grubości 25 cm w elementach z betonu zwirowego o powierzchni do 0,05 m2.	szt.	6,000
Pozycja 1.3.77	KNR 0401-0208-05 Przebicie otworów o grubości 12 cm w elementach z betonu gruzowego o powierzchni do 0,05 m2.	szt.	40,000
Pozycja 1.3.78	KNR 0401-0206-02c Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach,	szt.	106,000
Pozycja 1.3.79	Kalkul indywidual Regulacja nastaw na zaworach przygrzejnikowych	szt.	166,000
Pozycja 1.3.80	Kalkul indywidual Regulacja nastaw na zaworach podpionowych	szt.	18,000
Pozycja 1.3.81	KNR 0401-0108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km.	m3	3,100
Pozycja 1.3.82	KNR 0401-0108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi, dodatek na każdy następny 1 km odległości ponad 1 km. wsp. S = 9,000	m3	3,100
Element robót 1.4	Izolacja		
Pozycja 1.4.1	KNR 0216-0306-03 Izolacja jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej rurociągów o średnicy Dn 65 mm przy gr. izolacji 25 mm.	m2	5,310
Pozycja 1.4.2	KNR 0216-0306-03 Izolacja jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej rurociągów o średnicy Dn 50 mm przy gr. izolacji 25 mm.	m2	57,530

Wymiana instalacji centralnego ogrzewania w budynku Hydrotechniki Politechniki Gdańskiej

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
			Przedmiar
Pozycja 1.4.3	KNR 0216-0306-02 Izolacja jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej rurociągów o średnicy Dn 40 mm przy gr. izolacji 25 mm.	m2	16,830
Pozycja 1.4.4	KNR 0216-0306-02 Izolacja jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej rurociągów o średnicy Dn 32 mm przy gr. izolacji 25 mm.	m2	35,560
Pozycja 1.4.5	KNR 0216-0306-01 Izolacja jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej rurociągów o średnicy Dn 25 mm przy grubości izolacji 20 mm.	m2	15,750
Pozycja 1.4.6	KNR 0216-0306-01 Izolacja jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej rurociągów o średnicy Dn 20 mm przy grubości izolacji 20 mm.	m2	20,990
Pozycja 1.4.7	KNR 0216-0306-01 Izolacja jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej rurociągów o średnicy Dn 15 mm przy grubości izolacji 20 mm.	m2	42,520
Pozycja 1.4.8	KNR 0035-0128-31 Izolacja rurociągu otulinami gr.20 mm na rurę D=32 mm -piony	m	4,000
Pozycja 1.4.9	KNR 0035-0128-30 Izolacja rurociągu otulinami gr.20 mm na rurę D=25 mm -piony	m	85,000
Pozycja 1.4.10	KNR 0035-0128-29 Izolacja rurociągu otulinami gr.20 mm na rurę D=20 mm -piony	m	235,000
Pozycja 1.4.11	KNR 0035-0128-29 Izolacja rurociągu otulinami gr.20 mm na rurę D=15 mm -piony	m	210,000
Element robót 1.5	Pomieszczenie węzła ciepłego		
Pozycja 1.5.1	KNNR 0002-0701-03 Postawienie ścianek działowych z cegły pełnej o grubości 1/2 cegły.	m2	35,000
Pozycja 1.5.2	KNNR 0003-0603-01a Tynkowanie ścian	m2	115,000
Pozycja 1.5.3	KNR 0401-0318-02a Obsadzenie ościeżnic drewnianych.	szt.	1,000
Pozycja 1.5.4	KNR (o) 0001-1016-04 Wstawienie drzwi stalowych o wymiarach 100x200 mm	m2	2,000
Pozycja 1.5.5	KSNR 0003-0304-01 Wykucie otworów pod przejścia kanałów wentylacyjnych	m3	0,050
Pozycja 1.5.6	KNR 0217-0101-01a Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne 250x200 mm	m2	0,300
Pozycja 1.5.7	KNR 0217-0113-02a Przewody wentylacyjne typu Spiro o przekroju kołowym 150 mm	m2	5,000

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
			Przedmiar
Pozycja 1.5.8	KNR 0217-0138-01a Obsadzenie kraterki wentylacyjnych.	szt.	4,000
Pozycja 1.5.9	KNR 0217-0201-01 Montaż wentylatora. Wydatek powietrza 150 m ³ /h. Moc 20 W	szt.	1,000
Pozycja 1.5.10	TZKNBK 0003-0104-01a Ręczne przygotowanie mieszanki betonowej ze żwiru - beton klasy B-75.	m ³	0,110
Pozycja 1.5.11	TZKNBK 0003-0103-01a Wylanie podestu o wymiarach 500x1200 mmo gr.180 mm	m ³	0,110
Pozycja 1.5.12	KNR 0401-0106-02 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku,	m ³	1,000
Pozycja 1.5.13	KNNR 0004-0225-01 Studnie rewizyjna prostokątna 800x800 o głębokości 1 m	szt.	1,000
Pozycja 1.5.14	KNKRB 0004-0108-07 Montaż pompy zatapialnej : Wydajność max 8,5 m ³ /h Wysokość podnoszenia H=5,5 m	szt.	1,000
Pozycja 1.5.15	KNR 0215-0205-01 Przewód tłoczny Dn 40 PE	m	1,500
Pozycja 1.5.16	KNNR 0008-0205-01 Włączenie rurociągu Dn 40 PE do istniejącego rurociągu z kamionki Dn 150	szt.	1,000
Pozycja 1.5.17	KNNR 0004-0229-01 Montaż umywalki	szt.	1,000
Pozycja 1.5.18	KNR 0215-0112-02a Zawory ze złączką o średnicy nominalnej 20 mm.	szt.	1,000
Pozycja 1.5.19	KNR 0215-0205-04 Rurociąg kanalizacyjny z rur PVC Dn 110 mm	m	1,500
Pozycja 1.5.20	KNR 0202-1106-02 Posadzki cementowe wraz z cokolikami, zatarte na gładko, grubości 25 mm.	m ²	16,000
Pozycja 1.5.21	KNR 0202-1118-08 Posadzki z płytek o wymiarach 30x30 cm, układane metodą zwykłą na klej.	m ²	16,000
Pozycja 1.5.22	KNR 0202-1118-08 Ułożenie płytek o wymiarach 30x30 cm na ścianach na wysokość 2 m układane metodą zwykłą na klej.	m ²	28,000
Pozycja 1.5.23	KNR 0401-1204-02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych - ścian.	m ²	87,000
Element robót 1.6	Zasilanie, rozdzielnice		

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
			Przedmiar
Pozycja 1.6.1	KNR 0508-0403-02 Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu w istniejącej rozd. ON-310-400V ochronnik	szt.	1,000
Pozycja 1.6.2	KNR 0508-0312-02 Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych ściennych zamkniętych z podłączeniem	szt.	3,000
Pozycja 1.6.3	KNR 0508-0312-03 Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych ściennych zamkniętych z podłączeniem	szt.	3,000
Pozycja 1.6.4	KNR 0403-1003-11 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm.	szt.	3,000
Pozycja 1.6.5	KNR 0508-0401-04 Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 4, kucie ręczne pod śruby kotwowe.	szt.	7,000
Pozycja 1.6.6	KNR 0508-0404-09 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg, wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża. WYPOSAŻENIE ZGODNIE Z RYSUNKIEM NR 3	szt.	1,000
Pozycja 1.6.7	KNR 0508-0101-04 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym.	m	20,000
Pozycja 1.6.8	KNR 0508-0110-02 Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach.	m	20,000
Pozycja 1.6.9	KNR 0508-0211-06 Przewody kabelkowej n.t. układane na przygotowanym podłożu, mocowane uchwytami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6 Cu,12 Al mm ² .	m	20,000
Pozycja 1.6.10	KNR 0508-0813-03 Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6 mm ² .	szt.	10,000
Element robót 1.7	Instalacja ogólna oświetl; gniazd wtyczkowych; sterownicza		
Pozycja 1.7.1	KNR 0508-0101-04 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym.	m	36,000
Pozycja 1.7.2	KNR 0508-0110-01 Rury winidurowe o średnicy do 18 mm układane n.t. na gotowych uchwytach.	m	36,000

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
			Przedmiar
Pozycja 1.7.3	KNR 0508-0207-01 Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm ² .	m	36,000
Pozycja 1.7.4	KNR 0508-0308-04a Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych jednobiegunowych z tworzywa sztucznego mocowanych przez przykręcanie.	szt.	1,000
Pozycja 1.7.5	KNR 0508-0309-09 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych	szt.	1,000
Pozycja 1.7.6	KNR 0508-0309-09 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych - gniazdo pompy	szt.	1,000
Pozycja 1.7.7	KNR 0508-0304-05 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przykręcanych o ilości wylotów 3 z podłączeniem przewodów do 2,5 mm ² , przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej.	szt.	3,000
Pozycja 1.7.8	KNR 0508-0301-02 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych, rodzaj podłoża - cegła.	szt.	5,000
Pozycja 1.7.9	KNR 0508-0502-10 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących, ilość mocowań 4.	kpl.	6,000
Pozycja 1.7.10	KNR 0508-0511-13 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36 w, końcowe.	szt.	3,000
Pozycja 1.7.11	KNR 0508-0820-01 Kompletowanie opraw świetłówkowych do 40 W.	szt.	3,000
Element robót 1.8	Instalacja ekwipotencjalna		
Pozycja 1.8.1	KNR 0508-0603-03 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych - bednarka umocowana na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne o przekroju bednarki do 120 mm ² .	m	38,000
Pozycja 1.8.2	KNR 0508-0617-05 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, miejsce wykonania spawu na ścianie, przewód z bednarki o przekroju do 120 mm ² .	szt.	10,000
Pozycja 1.8.3	KNR 0403-1003-11 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm.	szt.	1,000

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
			Przedmiar
Pozycja 1.8.4	KNR 0508-0818-11 Malowanie bednarki lub rur wraz z uchwytami, ciągi pojedyncze o średnicy do 50 mm.	szt.	38,000
Pozycja 1.8.5	KNR 0508-0619-05 Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej, połączenie drut - drut.	szt.	16,000
Pozycja 1.8.6	KNR 0508-0210-04 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, łączny przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm ² , rodzaj podłoża - beton.	m	16,000
Pozycja 1.8.7	KNR 0508-0812-02 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 4 mm ² .	szt.	16,000
Pozycja 1.8.8	KNR 0508-0620-01 Montaż uchwytów uziemiających na rurach sposób łączenia - skręcany o średnicy rury do 100 mm.	szt.	16,000
Element robót 1.9	Pomiary		
Pozycja 1.9.1	KNR 1813-1346-03 Instalacje i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej w urządzeniach elektroenerg. nn	szt	3,000
Pozycja 1.9.2	KNR 0403-1205-01 Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy.	pom.	1,000
Pozycja 1.9.3	KNR 0403-1202-02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3.	pom.	2,000
Pozycja 1.9.4	KNR 0403-1202-01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1.	obw.	10,000
koniec wydruku			