

Przedmiar robót nr P-06.15/Eureka/gaz

Obiekt: Centrum Szkoleniowo-Rehabilitacyjne „EUREKA” w Sopocie przy ul. Emilii Plater 7/9/11
Remont i przebudowa

Kod CPV 45333000-0 - Roboty instalacyjne gazowe

Rodzaj robót: Instalacja gazowa

Inwestor: Politechnika Gdańska
ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk

Biuro Projektów: Biuro Inżynierskie "PRIM" Sp. z o.o.
ul. Kossaka 6/2, 80-249 Gdańsk

Ujęte w opracowaniu rodzaje i typy elementów instalacji (przewodów, uzbrojenia, itp.) należy traktować przykładowo. Dopuszcza się stosowanie zamienników materiałowych, pod warunkiem zachowania projektowanych parametrów technicznych tych zamienników.

Sporządził: Roman Murawski upr. bud. nr 1218/Gd./83

czerwiec 2015 r.

Centrum Szkoleniowo-Rehabilitacyjne „EUREKA” w Sopocie przy ul. Emilii Plater 7/9/11 Remont i przebudowa

Instalacja gazowa do kotłowni

~~~~~

Średnica przewodu łączącego gazomierz z kotłownią winna wynosić DN80. W obrębie kotłowni, przewód prowadzony pod stropem wykonać z rur DN80, doprowadzenia do kotłów (przewody pionowe) - dostosować do średnicy ścieżki gazowej każdego z kotłów. Przewody wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu, połączenia rur spawane. Przejście przewodu przez zewnętrzną ścianę budynku wykonać w tulei stalowej DN100 (przejście nad powierzchnią terenu). Zasilenie kotłów - przy użyciu aktualnie użytkowanych ścieżek gazowych. Przewody zabezpieczyć antykorozyjnie i ochronnie, emalią nawierzchniową w kolorze żółtym. Kotłownia wyposażona w system detekcji gazu, przewiduje się zainstalowanie na zewnętrznej ścianie budynku (przy istniejącym gazomierzu, lecz w odrębnej szafce) zaworu szybkozamykającego DN80.

## Instalacja gazowa do kuchni

~~~~~

Zasilenie urządzeń kuchni wykonać odrębnym (od zasilania kotłowni) rurociągiem prowadzonym od istniejącej szafki gazowej. Przewody wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu, połączenia rur spawane. Przejście przewodu przez zewnętrzną ścianę budynku wykonać w tulei stalowej DN50 (przejście nad powierzchnią terenu). Przewody prowadzić wzdłuż ścian i pod stropami, przy czym dopuszcza się prowadzenie w bruzdach wypełnionych zaprawą nie agresywną wobec stali. Przewody zabezpieczyć antykorozyjnie i ochronnie, emalią nawierzchniową w kolorze żółtym.

Centrum Szkoleniowo-Rehabilitacyjne „EUREKA” w Sopocie przy ul. Emilii Plater 7/9/11 Remont i przebudowa

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk:	Inne	Ogółem
1.	D-ż istniejącej inst. gazowej Nr ST: 01.03.3							
2.	Inst. gazowa do kotłowni Nr ST: 01.03.3							
3.	Inst. gazowa do kuchni Nr ST: 01.03.3							
	Razem							

Centrum Szkoleniowo-Rehabilitacyjne „EUREKA” w Sopocie przy ul. Emilii Plater 7/9/11 Remont i przebudowa

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		01.03.3	1. D-ż istniejącej inst. gazowej		
			<i>Ostateczne ilości demontażu istniejącej inst. gazowej rozliczyć zgodnie ze stanem faktycznym potwierdzonym przez Inspektora Nadzoru</i>		
1	Kalk. własna	01.03.3	Roboty demontażowe istniejącej instalacji gazowej	kpl	1,00
		01.03.3	2. Inst. gazowa do kotłowni		
2	KNR-W 2-15 0142/01	01.03.3	Szafka gazowa 900x1250x450mm	szt	1,00
3	KNR-W 4-02 0305/08	01.03.3	Włączenie nowoprojektowanej inst. gazowej dn=80mm - wymiana kolana	szt	1,00
4	KNR-W 2-15 0518/03	01.03.3	Kurek kulowy gazowy kołn. dn=80mm	szt	1,00
5	KNR-W 2-15 0518/03	01.03.3	Zawór szybkozamykający kołn. dn=80mm	szt	1,00
6	KNR 7-08 0301/02	01.03.3	Moduł sterujący z zasilaczem i akumulatorem	ukł.	1,00
7	KNR 7-08 0104/03	01.03.3	Detektor gazu	ukł.	2,00
8	KNR 5-06 0401/01	01.03.3	Syrena	szt	1,00
9	Kalk. własna	01.03.3	Okablowanie systemu bezpieczeństwa instalacji gazu w kotłowni	kpl	1,00
10	KNR-W 2-19 0216/06	01.03.3	Przejście przez ścianę grub. 2 cegły dla rury dn=80mm w tulei z rury stalowej dn=100mm	szt	1,00
11	KNR-W 2-15 0304/08	01.03.3	Rurociągi stalowe czarne b/sz. spawane dn=80mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9,00
12	KNR-W 2-15 0304/06	01.03.3	Rurociągi stalowe czarne b/sz. spawane dn=50mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,00
13	KNR-W 2-15 0304/04	01.03.3	Rurociągi stalowe czarne b/sz. spawane dn=32mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,00
14	KNR-W 2-15 0304/03	01.03.3	Rurociągi stalowe czarne b/sz. spawane dn=25mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,00
15	KNR-W 2-15 0307/05	01.03.3	Próba instalacji gazowej powyżej dn=65mm w budynkach niemieszkalnych		

Centrum Szkoleniowo-Rehabilitacyjne „EUREKA” w Sopocie przy ul. Emilii Plater 7/9/11 Remont i przebudowa

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m	13,00
16	KNR-W 2-15 0312/04	01.03.3	Zawór kulowy o połączeniach gwint. dn=32mm	szt	1,00
17	KNR-W 2-15 0312/03	01.03.3	Zawór kulowy o połączeniach gwint. dn=25mm	szt	1,00
18	Kalk. własna	01.03.3	D-ż i ponowny m-ż drogi gazowej dn=32mm	kpl	1,00
19	Kalk. własna	01.03.3	D-ż i ponowny m-ż drogi gazowej dn=25mm	szt	1,00
20	KNR-W 2-15 0530/04	01.03.3	Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei	szt	2,00
21	KNR 7-12 0103/04	01.03.3	Czyszczenie mechaniczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych do dz=57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości 1×0,11+1×0,132+2×0,188	m2	0,62
				razem m2	0,62
22	KNR 7-12 0103/05	01.03.3	Czyszczenie mechaniczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych od dz=58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości 9×0,279	m2	2,51
				razem m2	2,51
23	KNR 7-12 0105/04	01.03.3	Odtłuszczanie rurociągów stalowych 0,62+2,51	m2	3,13
				razem m2	3,13
24	KNR 7-12 0208/04	01.03.3	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów do dz=57mm	m2	0,62
25	KNR 7-12 0208/05	01.03.3	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów stalowych od dz=58 do 219mm	m2	2,51
26	KNR 7-12 0213/04	01.03.3	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurociągów stalowych do dz=57mm	m2	0,62
27	KNR 7-12 0213/05	01.03.3	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurociągów stalowych od dz=58 do 219mm	m2	2,51
		01.03.3	3. Inst. gazowa do kuchni		
28	KNR-W 4-02 0505/03	01.03.3	Wspawanie odgałęzienia z rur stalowych dn=40mm	szt	1,00
29	KNR-W 2-15 0518/01	01.03.3	Kurek kulowy gazowy kołn. dn=40mm	szt	1,00
30	KNR-W 2-15 0308/04	01.03.3	Dodatek na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza	kpl	1,00
31	Kalk. własna	01.03.3	Gazomierz G10		

Centrum Szkoleniowo-Rehabilitacyjne „EUREKA” w Sopocie przy ul. Emilii Plater 7/9/11 Remont i przebudowa

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	1,00
32	KNR-W 2-19 0216/05	01.03.3	Przejście przez ścianę grub. 2 cegły dla rury dn=40mm w tulei z rury stalowej dn=50mm	szt	3,00
33	KNR-W 2-19 0216/01	01.03.3	Przejście przez ścianę grub. 1 cegły dla rury dn=40mm w tulei z rury stalowej dn=50mm	szt	2,00
34	KNR-W 2-15 0304/05	01.03.3	Rurociągi stalowe czarne b/sz. spawane dn=40mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	40,00
35	KNR-W 2-15 0304/04	01.03.3	Rurociągi stalowe czarne b/sz. spawane dn=32mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,00
36	KNR-W 2-15 0304/01	01.03.3	Rurociągi stalowe czarne b/sz. spawane dn=15mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	13,00
37	KNR-W 2-15 0307/04	01.03.3	Próba instalacji gazowej do dn=65mm w budynkach niemieszkalnych	m	56,00
38	KNR-W 2-15 0312/04	01.03.3	Zawór kulowy o połączeniach gwint. dn=32mm	szt	1,00
39	KNR-W 2-15 0312/01	01.03.3	Zawór kulowy o połączeniach gwint. dn=15mm	szt	5,00
40	KNR 7-12 0103/04	01.03.3	Czyszczenie mechaniczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych do dz=57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości 13×0,11+3×0,132+40×0,151 + 0,03	m2	7,90
			razem	m2	7,90
41	KNR 7-12 0105/04	01.03.3	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m2	7,90
42	KNR 7-12 0208/04	01.03.3	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów do dz=57mm	m2	7,90
43	KNR 7-12 0213/04	01.03.3	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurociągów stalowych do dz=57mm	m2	7,90

Centrum Szkoleniowo-Rehabilitacyjne „EUREKA” w Sopocie przy ul. Emilii Plater 7/9/11 Remont i przebudowa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robocizna razem	r-g	154,247		
	Razem		154,247		

Centrum Szkoleniowo-Rehabilitacyjne „EUREKA” w Sopocie przy ul. Emilii Plater 7/9/11 Remont i przebudowa

Lp	Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Akumulator	szt	1,000		
2	1050011-066	Benzyna do ekstrakcji	dm3	1,312		
3		Detektor gazu	kpl	2,000		
4	1520304-066	Emalia epoksydowa chemoodporna-żółta	dm3	1,729		
5	1511103-066	Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdezwna-miniowa 60%	dm3	1,837		
6		Gazomierz G-10	szt	1,000		
7	5110207-020	Kołano stalowe czarne d= 80mm	szt	1,990		
8	5121105-020	Kołnierz stalowy z szyjką do przyspawania 40/ 48,3/1,6MPa	szt	2,000		
9	5121108-020	Kołnierz stalowy z szyjką do przyspawania 80/ 88,9/1,6MPa	szt	4,000		
10	5720001-020	Kurek kulowy mosiężny do gazu d= 15mm	szt	0,020		
11	5802201-020	Kurek manometryczny mosiężny gwint.	szt	2,000		
12	6312002-020	Łącznik redukcyjny do gazomierza gwint. d= 40mm	szt	2,000		
13	5100401-020	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne d= 15mm	szt	0,020		
14	5100405-020	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne d= 40mm	szt	8,000		
15	6140301-020	Manometr tarczowy	szt	2,000		
16		Moduł sterujący	szt	1,000		
17		Monozłącze pod gazomierz	szt	1,000		
18		Rurka syfonowa do manometru	szt	2,000		
19	5022101-040	Rury stalowe czarne b/sz. d= 15mm wg PN-H-74219:1980	m	13,520		
20	5022201-040	Rury stalowe czarne b/sz. d= 25mm wg PN-H-74219:1980	m	1,040		
21		Rury stalowe czarne b/sz. d= 32mm wg PN-H-74219:1980	m	4,120		
22	5022206-040	Rury stalowe czarne b/sz. d= 40mm wg PN-H-74219:1980	m	41,200		
23	5022304-040	Rury stalowe czarne b/sz. d= 50mm wg PN-H-74219:1980	m	2,060		
24	5022312-040	Rury stalowe czarne b/sz. d= 80mm wg PN-H-74219:1980	m	9,165		
25		Rury stalowe czarne z zabezp. ZO2 d= 60,0/3,5mm	m	2,500		
26		Rury stalowe czarne z zabezp. ZO2 d=114,3/4,5mm	m	0,600		
27	5062901-040	Rury stalowe czarne ze/sz. gwint. d= 15mm wg PN-H-74200:1998	m	0,100		
28		Syrena i lampa	szt	1,000		
29		Szafka gazowa 900x1250x450mm	szt	1,000		
30	6831801-033	Sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany	kg	16,200		
31		Uchwyty stalowe (obejmy) z wkładką gumową do rur d= 15mm	szt	10,270		
32		Uchwyty stalowe (obejmy) z wkładką gumową do rur d= 25mm	szt	0,630		
33		Uchwyty stalowe (obejmy) z wkładką gumową do rur d= 32mm	szt	2,080		
34		Uchwyty stalowe (obejmy) z wkładką gumową do rur d= 40mm	szt	22,400		
35		Uchwyty stalowe (obejmy) z wkładką gumową do rur d= 50mm	szt	1,040		
36		Uchwyty stalowe (obejmy) z wkładką gumową do rur d= 80mm	szt	3,690		
37		Uszczelki klinkierytowe płaskie d= 40mm	szt	2,000		
38		Uszczelki klinkierytowe płaskie d= 80mm	szt	4,000		
39		Zasilacz	szt	1,000		
40	5828200-020	Zawór kulowy gwintowany do gazu d= 15mm	szt	5,000		
41	5828202-020	Zawór kulowy gwintowany do gazu d= 25mm	szt	1,000		
42	5828203-020	Zawór kulowy gwintowany do gazu d= 32mm	szt	2,000		
43		Zawór kulowy kołnierz. do gazu d= 40mm	szt	1,000		
44		Zawór kulowy kołnierz. do gazu d= 80mm	szt	1,000		
45		Zawór odcinający kołn. d=80mm z głowicą samozamykającą	szt	1,000		
		Razem				
		Materiały pomocnicze				
		Razem				

Centrum Szkoleniowo-Rehabilitacyjne „EUREKA” w Sopocie przy ul. Emilii Plater 7/9/11 Remont i przebudowa

Lp	Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	39116	Ciągnik kołowy 29-37kW [40-50KM] (1)	m-g	0,011		
2	39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,011		
3	39511	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	1,951		
4	39521	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	1,443		
5	72111	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	2,580		
		Razem		5,996		