

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OBIEKTÓW KOMENDY POWIATOWEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ w Gryficach  
na dz.nr 35 przy ul.Piłsudskiego CPV 45331100-7,45321000-3,  
45551220-4,45321000-3,45331000-6,45231500-0,45331100-07  
ADRES INWESTYCJI : 72-300 Gryfice,ul.Piłsudskiego,dz.nr 35  
INWESTOR : KOMENDA STRAŻY POŻARNEJ W GRYFICACH  
ADRES INWESTORA : 72-300Gryfice ul.1 MAJA 25  
BRANŻA : TOM 2 K/C- instalacja c.o. i sprężonego powietrza - budynek C  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Lidia Szudarska  
DATA OPRACOWANIA : 12.2008r

---

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2008r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>INWESTOR</b>					
<b>1 WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O. - CPV 45331100-7</b>					
1	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych 16*2.2mm	m		
d.1	<b>0404-01</b>	109.5	m	109.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.500</b>
2	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych 20*2.25mm	m		
d.1	<b>0404-01</b>	30.5	m	30.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.500</b>
3	<b>KNR-W 2-15</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	<b>0406-05</b>	140	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
4	<b>KNR-W 2-15</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.1	<b>0406-03</b>	1	próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	<b>0132-02</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1	<b>0412-07</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	<b>KNR-W 2-15</b>	podwójne kurki kulowe Multiflex V z odcięciem 2*GW3/4	szt.		
d.1	<b>0412-02</b> <b>analogia</b>	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
8	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawór nastawny Hydrokontrol o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	<b>0411-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	<b>KNR-W 2-15</b>	głowice termostatyczne	szt.		
d.1	<b>0412-02</b> <b>analogia</b>	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
10	<b>KNR-W 2-15</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1	<b>0418-03</b>	11KV600/520 - 1szt. 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	<b>KNR-W 2-15</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm -płytkowe typu f-my VNH typ CosmoNowa V( z podejściem dolnym)	szt.		
d.1	<b>0418-07</b>	21KV600/520 -szt. 2 22KV600/1200 - szt.1 22KV600/520 - szt.1 4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12	<b>KNR-W 2-15</b>	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1	<b>0418-11</b>	33KV600/400 - 1szt. 33KV600/600 - 1szt. 33KV900/720 - 1szt. 3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13	<b>KNR-W 2-15</b>	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
d.1	<b>0429-04</b>	8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
14	<b>KNR-W 2-15</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1	<b>0436-01</b>	140	urz.	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
<b>2 ZABEZPIECZENIE TERMICZNE - CPV45321000-3</b>					
15	<b>KNR 0-34</b>	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.20 mm	m		
d.2	<b>0101-10</b>	16*2.2mm - 109.5m 20*2.8mm - 30.5m 140	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
<b>3 INSTALACJA ZASILANIA NAGRZEWNICY WENTYLACYJNEJ - CPV45551220-4</b>					
16	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.3	<b>0405-08</b>				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
17	<b>KNR 0-34</b> d.3 <b>0101-11</b> <b>analogia</b>	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.20 mm 42mm-1m	m		
		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
18	<b>KNR-W 2-15</b> d.3 <b>0411-01</b> <b>analogia</b>	zawór nastawny Hydrocontrol 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	<b>KNR-W 2-15</b> d.3 <b>0411-04</b>	kulowy zawór odcinający o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4 INSTALACJA GRZEWCZA NADMUCHOWA -CPV45331000-6</b>					
20	<b>KNR-W 2-15</b> d.4 <b>0404-04</b>	Rurociągi w instalacji z tworzyw sztucznych 40*5.5mm	m		
		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
21	<b>KNR-W 2-15</b> d.4 <b>0431-01</b> <b>analogia</b>	urządzenia VOLCANO VR 1 f-my EUROHEAT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	<b>KNR-W 2-15</b> d.4 <b>0411-01</b> <b>analogia</b>	zawór nastawny Hydrocontrol 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	<b>KNR-W 2-15</b> d.4 <b>0411-04</b>	zawór kulowy odcinający o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	<b>KNR-W 2-15</b> d.4 <b>0411-02</b> <b>analogia</b>	zawór nastawny Hydrokontrol o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	<b>KNR 7-08</b> d.4 <b>0301-01</b> <b>analogia</b>	zawór termostatyczny z siłownikiem 20mm	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	<b>KNR 7-08</b> d.4 <b>0102-01</b> <b>analogia</b>	sterownik temperatury	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	<b>KNR 7-08</b> d.4 <b>0301-02</b> <b>analogia</b>	regulator prędkości	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	<b>KNR-W 2-15</b> d.4 <b>0117-09</b>	połączenia do aparatów nawiewnych - o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5 IZOLACJA TERMICZNA - CPV45321000-3</b>					
29	<b>KNR-W 2-02</b> d.5 <b>1518-01</b> <b>analogia</b>	rury osłonowe karbowane 40*5.5mm - 31m	m		
		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
<b>6 SPRĘŻONE POWIETRZE -CPV45231500-0</b>					
30	<b>KNR-W 2-15</b> d.6 <b>0404-01</b>	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych 16*2.2mm	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
31	<b>KNR-W 2-15</b> d.6 <b>0404-01</b>	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych 20*2.25mm	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.6	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0404-02</b>	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych 25*2.5mm	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
33 d.6	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0312-01</b>	zawór kulowy do gazu o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
34 d.6	<b>KNR INS-</b> <b>TAL 0111-01</b>	Filtr o śr.nom 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35 d.6	<b>KNR 7-07</b> <b>0201-01</b> <b>analogia</b>	sprężarka tłokowa HK-600-200 AIRPRES (600l/min przy ciśn.10MPa ,3KW, 400V	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 d.6	<b>KNR 7-07</b> <b>0201-01</b> <b>analogia</b>	osuszacz powietrza ADR 6 0.35KW (wyd. 0.59m/min przy ciśnieniu 0.7-1.2MPa, 0.32KW,220V	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.6	<b>KNR-W 2-17</b> <b>0304-01</b> <b>analogia</b>	Filtr wstępny seria P	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.6	<b>KNR-W 2-17</b> <b>0304-01</b> <b>analogia</b>	Filtr precyzyjny seria M	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.6	<b>KNR-W 2-17</b> <b>0304-01</b> <b>analogia</b>	Filtr FFG-6,	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 d.6	<b>KNR 7-19</b> <b>0401-01</b> <b>analogia</b>	reduktor ciśnienia powietrza przyłącze 3/4"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41 d.6	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0117-09</b> <b>analogia</b>	wąż spiralny ze złączkami 1/2" L=15m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
42 d.6	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0517-01</b> <b>analogia</b>	Uruchomienie instalacji sprężonego powietrza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43 d.6	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0224-04</b>	Studnia odwadniająca o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44 d.6	<b>KNNR 4</b> <b>1413-08</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	podst.		
		1	podst.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7 INSTALACJA C.O. ROZDZIELACZE - CPV45331100-07</b>					
45 d.7	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0513-01</b>	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm - DN 80mm 0.6+0.6	m		
			m	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
46 d.7	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0530-02</b>	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
47 d.7	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0530-01</b>	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.7	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0402-01</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 2	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49 d.7	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0402-03</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
50 d.7	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0402-04</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
51 d.7	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0402-05</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
52 d.7	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0411-01</b>	Zawory kulowe śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53 d.7	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0411-03</b>	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54 d.7	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0411-04</b>	Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>