

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji c.o. w istniejącej szatni z zapleczem socjalnym  
ADRES INWESTYCJI : 48-370 Paczkow ul. Jagiellonska 7  
INWESTOR : Gmina Paczkow  
ADRES INWESTORA : 48-370 Paczkow ul. Rynek 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : sporządził: mgr inż. arch. Włodzimierz Wicher  
DATA OPRACOWANIA : 20.12.2013

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.12.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>INSTALACJA C.O.</b>			
1	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0601-08	Rurociagi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm w osłonie w peszlu	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
2	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0601-09	Rurociagi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm w osłonie w peszlu	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
3	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0601-03	Rurociagi z rur warstwowych o śr. zewn. 25 mm w osłonie w peszlu	m		
		49	m	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
4	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0601-04	Rurociagi z rur warstwowych o śr. zewn. 32 mm w osłonie w peszlu	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
5	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0601-05	Rurociagi z rur warstwowych o śr. zewn. 40 mm w osłonie w peszlu	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0602-01	Łączniki o śr. 16 mm	szt.		
		121	szt.	121.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.000</b>
7	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0602-02	Łączniki o śr. 20 mm	szt.		
		69	szt.	69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
8	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0602-03	Łączniki o śr. 25 mm	szt.		
		70	szt.	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
9	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0602-04	Łączniki o śr. 32 mm	szt.		
		42	szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
10	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0602-05	Łączniki o śr. 40 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
11	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe 11kV/600-700	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe 11kV/600-1400	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
13	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe 21kV/600x1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe 22kV/600x900	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe 22kV/600x1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe 22kV/600x1400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2-15 d.1 0418-11	Grzejniki stalowe 33kV/600x900	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
18	KNR-W 2-15 d.1 0418-11	Grzejniki stalowe 33kV/600x1400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR INSTAL d.1 0309-07	Głowice termostatyczne do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
20	KNR INSTAL d.1 0305-08	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach	kol.		
		16	kol.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
21	KNR INSTAL d.1 0305-08	Zestaw podłączeniowy do grzejników z nastawą wstępną	kol.		
		16	kol.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
22	KNR-W 2-16 d.1 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi fi 16 mm gr. 20 mm	m <sup>2</sup>		
		45*(2*3.14*0.018)	m <sup>2</sup>	5.087	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.087</b>
23	KNR-W 2-16 d.1 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi fi 20 mm gr. 20 mm	m <sup>2</sup>		
		50*(2*3.14*0.02)	m <sup>2</sup>	6.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.280</b>
24	KNR-W 2-16 d.1 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi fi 25 mm gr. 20 mm	m <sup>2</sup>		
		49*(2*3.14*0.025)	m <sup>2</sup>	7.693	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.693</b>
25	KNR-W 2-16 d.1 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi fi 32 mm gr. 25 mm	m <sup>2</sup>		
		12*(2*3.14*0.028)	m <sup>2</sup>	2.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.110</b>
26	KNR-W 2-16 d.1 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi fi 40 mm gr. 25 mm	m <sup>2</sup>		
		1*(2*3.14*0.0325)	m <sup>2</sup>	0.204	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.204</b>
27	KNR-W 2-15 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		16	urz.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
28	KNR-W 2-15 d.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		157	m	157.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.000</b>
29	KNNR 4 d.1 0501-05 analogia	Kocioł gazowy VITODENS 300 VIESSMANN 8.7-35Kw	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNNR 4 d.1 0143-04 analogia	Zbiornik VITOCCELL W 100 VIESSMANN V300 L typ CVA	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR 13-25 d.1 0105-03 analogia	Montaż czujnika temperatury zewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNNR 4 d.1 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR 4 d.1 0519-03	Złącze samoodcinające DN 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR 7-07 d.1 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - pompa ładująca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 7-07 d.1 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - pompa cyrkulacyjna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR 4-01 d.1 0208-04	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNR 4-01 d.1 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNR 2-17 d.1 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
39	KNR 2-17 d.1 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNR 4-01 d.1 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
41	KNR 4-01 d.1 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
42	KNR 4-01 d.1 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR 4-01 d.1 0711-13	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na strop.,belk.,podciąg.,biegach i spocznik.na podł.z cegły i pust. (do 1m2 w 1 miej.) 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
44	KNR 4-01 d.1 0323-02	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
45	KNR 4-01 d.1 0323-03	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
46	KNR 4-01 d.1 0323-04	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR 4-01 d.1 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 157	m m	 157.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.000</b>
48	KNR 4-01 d.1 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 8	m m	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
49	KNR 4-01 d.1 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' 157	m m	 157.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.000</b>
50	KNR 4-01 d.1 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 8	m m	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
51	KNR 4-01 d.1 0705-02	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy uprzed.zamurów.ceglami lub dachówkami 165	m m	 165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
52	d.1 kalk. własna	Demontaż starej instalacji c.o. wraz z wywozem gruzu i złomu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJA GAZOWA</b>			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 4 d.2 0142-01 analogia	Szafki gazowe naścienne G6	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNNR 4 d.2 0313-05 analogia	Montaż gazomierza G6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNNR 4 d.2 0310-02	Filtr gazu o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNR INSTAL d.2 0204-05	Podejście obustronne do gazomierza we wnęce - rura miedziana o śr.zew. 28 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR INSTAL d.2 0202-06	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianek 1.5 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
58	KNR INSTAL d.2 0206-05	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59	KNR INSTAL d.2 0205-02	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm	m		
		38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
60	KNR 4-01 d.2 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
61	KNR 4-01 d.2 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
62	KNR 4-01 d.2 0711-13	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na strop.,belk.,podciąg.,biegach i spocznik.na podł.z cegły i pust. (do 1m2 w 1 miej.)	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
63	KNR 4-01 d.2 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64	KNR 4-01 d.2 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
65	KNR 4-01 d.2 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66	KNR 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>