

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : WYKONANIE INSTALACJI GAZOWEJ  
ADRES INWESTYCJI : PRUSZKÓW MICKIEWICZA 4  
INWESTOR : TBS ZIELEŃ MIEJSKA  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Nejman  
DATA OPRACOWANIA : LIPIEC 2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LIPIEC 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>Roboty montażowe</b>				
1 d.1	<b>KNR-W 2-15 0303-02</b>	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 144	m m	144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
2 d.1	<b>KNR-W 2-15 0303-03</b>	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 87	m m	87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
3 d.1	<b>KNR-W 2-15 0303-04</b>	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 18	m m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
4 d.1	<b>KNR-W 2-15 0303-05</b>	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
5 d.1	<b>KNR 2-15 0306-01</b>	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 20 mm na ścianach 10.0	kpl. kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
6 d.1	<b>KNR 7-24 0215-01 analogia</b>	Kolana z rur stalowych do instalacji obiegu solanki itp.chłodziw o śr.nom. 20 mm i masie 0.11 kg 87	szt. szt.	87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
7 d.1	<b>KNR 2-15 0310-02</b>	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm 10.0	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8 d.1	<b>KNR 2-15 0310-04</b>	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9 d.1	<b>kalk. własna</b>	Dostawa i montaż kotła gazowego wiszącego dwufunkcyjnego przepływowego wraz z filtrem gazowym. 10.0	kpl. kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
10 d.1	<b>KNR 4-01 0322-01</b>	Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł- stelaże pod gazomierze 10.0	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
11 d.1	<b>KNR 2-15 0305-01</b>	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych 10.0	lokal. lokal.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
12 d.1	<b>KNR 2-15 0633-06 analogia</b>	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie 10.0	pkt.po b. pkt.po b.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
13 d.1	<b>KNR 7-12 0101-04</b>	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 18.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.300</b>
14 d.1	<b>KNR 7-12 0208-04</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 18.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.300</b>
15 d.1	<b>KNR 7-12 0210-04</b>	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 18.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.300</b>
16 d.1	<b>materiał</b>	Tuleje ochronne o śr. 15- 50 mm 24	szt. szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
17 d.1	<b>materiał</b>	Tuleje ochronne o śr. 40 mm 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	<b>KNR 4-01 0322-02</b>	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 10.0	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
19 d.1	<b>materiał</b>	Kolano haburskie o śr. 20 mm 40.0	szt. szt.	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
20 d.1	<b>materiał</b>	Kolano haburskie o śr. 32 mm 10.0	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
21 d.1	<b>materiał</b>	Kolano haburskie o śr. 40 mm 10.0	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
22 d.1	<b>kalk. własna</b>	Dodatkowe nakłady na wykonanie połączeń elastycznych - spiecie instalacji do próby 10.0	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
23 d.1	<b>KNR-W 2-15 0142-01</b>	Szafki hydrantowe naścienne- szafki Z-1 10.0	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
24 d.1	<b>kalk. własna</b>	Uszczelnienie elastyczne pomiędzy rurą przewodową a osłonową 27	szt. szt.	 27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
<b>2 Roboty przygotowawcze i poinstalacyjne</b>					
25 d.2	<b>KNR 4-01 0333-07</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 34	szt. szt.	 34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
26 d.2	<b>KNR 4-01 0333-09</b>	Przebicie 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>
27 d.2	<b>KNR 4-01 0333-11</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 32	szt. szt.	 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
28 d.2	<b>KNR 4-01 0208-04</b>	Przebicie 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>
29 d.2	<b>KNR 4-01 0304-01</b>	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
30 d.2	<b>KNR 4-01 0206-02</b>	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
31 d.2	<b>KNR 4-01 0323-01</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
32 d.2	<b>KNR 4-01 0323-04</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 10.0	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
33 d.2	<b>KNR 4-01 0706-01</b>	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 46	szt. szt.	 46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
34 d.2	<b>KNR 4-01 0706-03</b>	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
35 d.2	<b>KNR 4-01 0723-01</b>	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne o podłożach z cegły,pustaków, gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu ) 0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.2	<b>KNR 4-01 0726-01</b>	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu ) 0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
37 d.2	<b>KNR-W 4-01 1216-01</b>	Zabezpieczenie podłóg folią  45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
38 d.2	<b>KNR 4-01 1212-28</b>	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm 12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
39 d.2	<b>KNR 4-01 1204-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
40 d.2	<b>KNR 4-01 1204-02</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
41 d.2	<b>KNR 4-01 0806-02</b>	Naprawa posadzki lastrykowej o pow.w jednym miejscu do 0.5 m2  3	miejsc. miejsc.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
42 d.2	<b>KNR 4-01 1215-08</b>	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych  34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
43 d.2	<b>KNR 4-01 0108-11</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
44 d.2	<b>KNR 4-01 0108-12</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 29 0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
45 d.2	<b>KNR 5-08 0401-20</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46 d.2	<b>KNR 5-08 0404-02</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47 d.2	<b>KNR 2-17 0113-02 analogia</b>	Zestaw kominowy koncentryczny pionowy  85.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 85.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.500</b>