

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku warsztatów szkolnych - instalacja wod-kan i c.o.(część warsztatowa).  
ADRES INWESTYCJI : Studzieniec, gm, Puszcza Mariańska  
INWESTOR : Zakład Poprawczy w Studzieńcu  
ADRES INWESTORA : Studzieniec, gm, Puszcza Mariańska  
BRANŻA : sanitarna

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Krzysztof Broniarek  
DATA OPRACOWANIA : 10.2012

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty przygotowawcze</b>					
1	d.1 kalk. własna	Wykonanie studni zaworowej 0,7x0,6x1 m z cegły	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 Instalacja c.o. - 45331100-7</b>					
2	d.2 KSNR 4 0104-03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
3	d.2 KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		34	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
4	d.2 KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
5	d.2 KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej dn 16 mm	m		
		82-33.5	m	48.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.500</b>
6	d.2 KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		17-9	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
7	d.2 KNNR 4 0412-01	Zespół zaworowy odcinający grzejniki zasilane od dołu np. typu Multiflex Oventrop o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		17-9	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
8	d.2 KNNR 4 0412-01	Głowice termostaticzne do grzejników VK	szt.		
		17-9	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
9	d.2 KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	d.2 KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - spustowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	d.2 KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe BUDERUS VK-PROF 11-60-0.4	szt.		
		1-1	szt.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
12	d.2 KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe BUDERUS VK-PROF 11-60-0.5	szt.		
		2-2	szt.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
13	d.2 KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe BUDERUS VK-PROF 11-60-0.6	szt.		
		2-2	szt.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
14	d.2 KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe BUDERUS VK-PROF 11-60-0.7	szt.		
		1-1	szt.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
15	d.2 KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe BUDERUS VK-PROF 11-60-0.9	szt.		
		2-2	szt.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
16	d.2 KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe BUDERUS VK-PROF 22-60-0.7	szt.		
		1-1	szt.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
17	d.2 KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe BUDERUS VK-PROF 22-60-1,0	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	d.2 KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe BUDERUS VK-PROF 22-60-1,2	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	<b>KNNR 4</b> <b>0418-11</b>	Grzejniki stalowe trzy płytowe BUDERUS VK-PROF 33-60-0,8	szt.		
d.2		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
20	<b>KNNR 4</b> <b>0406-03</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.2		1	próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	<b>KNNR 4</b> <b>0406-05</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2		148-33.5	m	114.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.500</b>
22	<b>KNNR 4</b> <b>0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.2		17-9	urz.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
23	<b>KNNR-W 2-16</b> <b>0507-01</b>	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 20 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm dla rury dn 32 mm	m <sup>2</sup>		
d.2		2.14	m <sup>2</sup>	2.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.140</b>
24	<b>KNNR-W 2-16</b> <b>0507-01</b>	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 20 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm dla rury dn 25 mm	m <sup>2</sup>		
d.2		9.07	m <sup>2</sup>	9.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.070</b>
25	<b>KNNR-W 2-16</b> <b>0507-01</b>	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 20 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm dla rury dn 20 mm	m <sup>2</sup>		
d.2		6.4	m <sup>2</sup>	6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
26	<b>KNNR-W 2-16</b> <b>0507-01</b>	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 20 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm dla rury dn 16 mm	m <sup>2</sup>		
d.2		21.87-8.84	m <sup>2</sup>	13.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.030</b>
27	<b>KNNR 3</b> <b>0305-01</b> <b>analogia</b>	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej oraz w posadzkach	m <sup>3</sup>		
d.2		2.2-0.5	m <sup>3</sup>	1.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.700</b>
28	<b>KNNR 3</b> <b>0303-01</b> <b>analogia</b>	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej oraz przez stropy	m <sup>3</sup>		
d.2		0.7	m <sup>3</sup>	0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
29	<b>KNNR 3</b> <b>0302-01</b> <b>analogia</b>	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej i stropów	m <sup>3</sup>		
d.2		0.7	m <sup>3</sup>	0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
<b>3</b>	<b>Przyłącza wodociągowe POCV 110 - 45230000-8</b>				
<b>3.1</b>	<b>Kanał ciepłowniczy</b>				
30	<b>KSNR 1</b> <b>0301-02</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
d.3.		18.75*1.5*1.5	m <sup>3</sup>	42.188	
1				<b>RAZEM</b>	<b>42.188</b>
31	<b>KNNR-W 2-18</b> <b>0901-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.3.		1	kpl.	1.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	<b>KNNR-W 2-18</b> <b>0901-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.3.		1	kpl.	1.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	<b>KNNR-W 9</b> <b>0814-01</b>	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
d.3.		2	m	2.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	<b>KNNR 4</b> <b>1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.3.		18.75*0.15*1.5	m <sup>3</sup>	4.219	
1				<b>RAZEM</b>	<b>4.219</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.219</b>
35 d.3. 1	<b>KNNR 4</b> <b>2301-01</b> <b>analogia</b>	Montaż rur preizolowanych typu Flaxelen 1000+ FV+R160A2/32A25A20 firmy Thermaflex 17.75	m  m	  17.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.750</b>
36 d.3. 1	<b>KNNR 4</b> <b>1411-01</b> <b>analogia</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka do wysokości 50 cm nad rurę 17.75*0.7*1.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.638	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.638</b>
37 d.3. 1	<b>KNNR 1</b> <b>0206-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. 17.75*0.85*1.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.631	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.631</b>
38 d.3. 1	<b>KNNR 1</b> <b>0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz ziemi na odległość 10 km Krotność = 10 22.631	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.631	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.631</b>
39 d.3. 1	<b>KSNR 1</b> <b>0210-05</b> <b>analogia</b>	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - analogia, do matriatów wstawiono piasek, cenę piasku należy przyjąć z dowozem na miejsce wbudowania 42.188-22.631	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19.557	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.557</b>