

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji w węzle cieplnym w budynku Wielofunkcyjnej Placówki  
Opiekuńczo - Wychowawczej im. Konstantego Maciejewicza w Szczecinie  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wszystkich Świętych 66; dz. nr. 38 / 21, obręb Pogodno 38.  
BRANŻA : Instalacje sanitarne  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Pawłowski  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2012r.

---

Poziom cen : 2 kw. 12

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2012r.

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>C.O zasilanie w węźle</b>					
1	KNR-W 2-15	Rozdzielacze zasilania instalacji c.o. z rur ze stali nierdzewnej / spawalnych /	m		
d.1	0513-01	Dn 100 mm	m	1.500	
		1,5			
				RAZEM	1.500
2	KNR-W 2-15	Zawory kulowe Dn 32 mm / na rozdzielaczu /	szt.		
d.1	0411-04		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
3	KNR-W 2-15	Połączenie rozłączne Dn 32 mm	szt.		
d.1	0430-04		szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
4	KNR-W 2-15	Zawory kulowe Dn 40 mm / na rozdzielaczu - na strych /	szt.		
d.1	0411-04		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. nierdzewne systemu Inox Dz 42 mm o połączeniach zaprasowanych	m		
d.1	0405-08		m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-15	Połączenie rozłączne Dn 40 mm	szt.		
d.1	0430-04		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-15	Zawory kulowe Dn 50 mm / na rozdzielaczu /	szt.		
d.1	0411-05		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 2-15	Połączenie rozłączne o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1	0430-06		szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
9	KNR-W 2-15	Zawor kulowy śr. nominalnej 15 mm / odwodnienie i manometr /	szt.		
d.1	0411-01		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
10	KNR-W 2-15	Połączenie rozłączne Dn 15 / odwodnienie i manometr /	szt.		
d.1	0430-01		szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
11	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. nierdzewne systemu Inox o Dn 15 mm o połączeniach zaprasowanych	m		
d.1	0405-03		m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-15	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.1	0530-01		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-15	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.1	0530-02		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. nierdzewne systemu Inox Dz 42 mm o połączeniach zaprasowanych / do zb. odpowietrzającego w węźle - do ist. zaworu /	m		
d.1	0405-08		m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
<b>C.O powrót w węźle</b>					
15	KNR-W 2-15	Rozdzielacz powrotu instalacji c.o. z rur ze stali nierdzewnej / spawalnej / Dn	m		
d.2	0513-01	100 mm	m	1.200	
		1,2			
				RAZEM	1.200
16	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. nierdzewne systemu Inox o Dn 15 mm o połączeniach zaprasowanych	m		
d.2	0405-03		m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15	Zawor kulowy śr. nominalnej 15 mm / odwodnienie i manometr /	szt.		
d.2	0411-01		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 2-15	Połączenie rozłączne Dn 15 / odwodnienie i manometr /	szt.		
d.2	0430-01		szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
19	KNR-W 2-15	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.2	0530-02		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR-W 2-15 d.20411-04	Zawory kulowe Dn 32 mm / na rozdzielaczu / 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 2-15 d.20430-04	Połączenie rozłączne Dn 32 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
22	KNR-W 2-15 d.20411-05	Zawory kulowe Dn 50 mm / na rozdzielaczu / 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 2-15 d.20430-06	Połączenie rozłączne o śr. nominalnej 50 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
24	KNR-W 2-15 d.20530-01	Termometry montowane w gotowej tulei 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
25	KNR-W 2-15 d.20405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. nierdzewne systemu Inox Dz 42 mm o połączeniach zaprasowanych / do zb. odpowietrzającego - do ist. zaworu / 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
<b>C.O do ist. zaworów /granica PEC /</b>					
26	KNR-W 2-15 d.30405-12	Rurociągi w instalacjach c.o. nierdzewne systemu Inox Dz 88.9 mm o połączeniach zaprasowanych 6 + 4	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
27	KNR-W 2-15 d.30405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. nierdzewne systemu Inox Dz 42 mm o połączeniach zaprasowanych / powrót z strychu / 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-15 d.30405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. nierdzewne systemu Inox Dz 22 mm o połączeniach zaprasowanych 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
29	KNR-W 2-15 d.30510-01	Naczynie zbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15 d.30530-01	Termometry montowane w gotowej tulei 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-15 d.30530-02	Manometry montowane w gotowej tulei 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-15 d.30405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. nierdzewne systemu Inox o Dn 15 mm o połączeniach zaprasowanych 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-15 d.30516-01	Próby szczelności instalacji c.o w węźle cieplnym, w zakresie wymiany rozdzielacza, rurociągów, naczynia zbiorczego i zb. odpowietrzającego 1	węzeł węzeł	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
<b>Izolacja termiczna</b>					
34	KNR-W 2-16 d.40507-04	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 95-114 mm - rozdzielacze 2,7	m m	 2.700	 2.700
				RAZEM	2.700
35	KNR-W 2-16 d.40507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
36	KNR-W 2-16 d.40507-03	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 89 mm 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
<b>Demontaż instalacji w węźle</b>					
37	KNR-W 4-02 d.50420-03	Demontaż naczynia zbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 2000 dm3 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 4-02 d.50423-05	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzewego o śr. 100-125 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
39	KNR-W 4-02 d.50423-04	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzewego o śr. 65-80 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNR-W 4-02 d.50423-03	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzewego o śr. 40-50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 4-02 d.50512-01	Demontaż zaworu o śr. 15-20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNR 4-02 d.50402-03	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.do 150 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR-W 4-02 d.50506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

WĘZŁ CIEPLNY  
Remont instalacji w węźle ciepłym

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>RAZEM</b>
1	C.O zasilanie w węźle	
2	C.O powrót w węźle	
3	C.O do ist. zaworów /granica PEC /	
4	Izolacja termiczna	
5	Demontaz instalacji w węźle	
	Narzuty kosztorysu	
	RAZEM netto	
	VAT	
	Razem brutto	

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>C.O zasilanie w węźle</b>						
1	KNR-W 2-15	Rozdzielacze zasilania instalacji c.o. z rur ze stali nierdzewnej / spawalnych / Dn 100 mm	m	1,5		
d.1	0513-01					
2	KNR-W 2-15	Zawory kulowe Dn 32 mm / na rozdzielaczu /	szt.	2		
d.1	0411-04					
3	KNR-W 2-15	Połączenie rozłączne Dn 32 mm	szt.	4		
d.1	0430-04					
4	KNR-W 2-15	Zawory kulowe Dn 40 mm / na rozdzielaczu - na strych /	szt.	1		
d.1	0411-04					
5	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. nierdzewne systemu Inox Dz 42 mm o połączeniach zaprasowanych	m	1		
d.1	0405-08					
6	KNR-W 2-15	Połączenie rozłączne Dn 40 mm	szt.	1		
d.1	0430-04					
7	KNR-W 2-15	Zawory kulowe Dn 50 mm / na rozdzielaczu /	szt.	2		
d.1	0411-05					
8	KNR-W 2-15	Połączenie rozłączne o śr. nominalnej 50 mm	szt.	4		
d.1	0430-06					
9	KNR-W 2-15	Zawór kulowy śr. nominalnej 15 mm / odwodnienie i manometr /	szt.	2		
d.1	0411-01					
10	KNR-W 2-15	Połączenie rozłączne Dn 15 / odwodnienie i manometr /	szt.	3		
d.1	0430-01					
11	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. nierdzewne systemu Inox o Dn 15 mm o połączeniach zaprasowanych	m	1		
d.1	0405-03					
12	KNR-W 2-15	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.	1		
d.1	0530-01					
13	KNR-W 2-15	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.	1		
d.1	0530-02					
14	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. nierdzewne systemu Inox Dz 42 mm o połączeniach zaprasowanych / do zb. odpowietrzającego w węźle - do ist. zaworu /	m	1		
d.1	0405-08					
<b>C.O powrót w węźle</b>						
15	KNR-W 2-15	Rozdzielacz powrotu instalacji c.o. z rur ze stali nierdzewnej / spawalnej / Dn 100 mm	m	1,2		
d.2	0513-01					
16	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. nierdzewne systemu Inox o Dn 15 mm o połączeniach zaprasowanych	m	1		
d.2	0405-03					
17	KNR-W 2-15	Zawór kulowy śr. nominalnej 15 mm / odwodnienie i manometr /	szt.	2		
d.2	0411-01					
18	KNR-W 2-15	Połączenie rozłączne Dn 15 / odwodnienie i manometr /	szt.	3		
d.2	0430-01					
19	KNR-W 2-15	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.	1		
d.2	0530-02					
20	KNR-W 2-15	Zawory kulowe Dn 32 mm / na rozdzielaczu /	szt.	2		
d.2	0411-04					
21	KNR-W 2-15	Połączenie rozłączne Dn 32 mm	szt.	4		
d.2	0430-04					
22	KNR-W 2-15	Zawory kulowe Dn 50 mm / na rozdzielaczu /	szt.	2		
d.2	0411-05					
23	KNR-W 2-15	Połączenie rozłączne o śr. nominalnej 50 mm	szt.	4		
d.2	0430-06					
24	KNR-W 2-15	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.	4		
d.2	0530-01					
25	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. nierdzewne systemu Inox Dz 42 mm o połączeniach zaprasowanych / do zb. odpowietrzającego - do ist. zaworu /	m	1		
d.2	0405-08					
<b>C.O do ist. zaworów /granica PEC /</b>						
26	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. nierdzewne systemu Inox Dz 88.9 mm o połączeniach zaprasowanych	m	6 + 4 =		
d.3	0405-12			10.000		
27	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. nierdzewne systemu Inox Dz 42 mm o połączeniach zaprasowanych / powrót z strychu /	m	1		
d.3	0405-08					
28	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. nierdzewne systemu Inox Dz 22 mm o połączeniach zaprasowanych	m	7		
d.3	0405-05					
29	KNR-W 2-15	Naczynie wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3	szt.	1		
d.3	0510-01					
30	KNR-W 2-15	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.	1		
d.3	0530-01					
31	KNR-W 2-15	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.	1		
d.3	0530-02					
32	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. nierdzewne systemu Inox o Dn 15 mm o połączeniach zaprasowanych	m	1		
d.3	0405-03					
33	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o w węźle cieplnym, w zakresie wymiany rozdzielaczy, rurociągów, naczyń wzbiorczego i zb. odpowietrzającego	węzeł	1		
d.3	0516-01					
<b>Izolacja termiczna</b>						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
34	KNR-W 2-16 d.40507-04	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 95-114 mm - rozdzielacze	m	2,7		
35	KNR-W 2-16 d.40507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm	m	3		
36	KNR-W 2-16 d.40507-03	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 89 mm	m	10		
<b>Demontaż instalacji w węźle</b>						
37	KNR-W 4-02 d.50420-03	Demontaż naczynia wzbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 2000 dm <sup>3</sup>	szt.	1		
38	KNR-W 4-02 d.50423-05	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzo- wego o śr. 100-125 mm	szt.	4		
39	KNR-W 4-02 d.50423-04	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzo- wego o śr. 65-80 mm	szt.	3		
40	KNR-W 4-02 d.50423-03	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzo- wego o śr. 40-50 mm	szt.	2		
41	KNR 4-02 0512- d.501	Demontaż zaworu o śr. 15-20 mm	szt.	3		
42	KNR 4-02 0402- d.503	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.do 150 mm	szt	2		
43	KNR-W 4-02 d.50506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawa- nych o śr. 65-80 mm	m	10		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

WĘZŁ CIEPLNY  
Remont instalacji w węźle ciepłym

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	999-149	robocizna	r-g	132.0372		
					RAZEM	

Słownie:



ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	2150006-040	rozdzielacze z rur stalowych Dn 100 l= 1,2 m	szt	1.0000		
2.	2150006-040	rozdzielacze z rur stalowych Dn 100 l= 1,5 m	szt	1.0000		
3.	5104099-020	złączka Inox GM śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		
4.	5104099-020	złączka Inox G/M Dn 50 mm	szt	16.0000		
5.	5104099-020	złączka Inox G/M Dn 32 mm	szt	4.0000		
6.	5106399-020	śrubunek Inox - GZ Dn 40 mm	szt	5.0000		
7.	5106399-020	śrubunek Inox - GZ Dn 50 mm	szt	4.0000		
8.	5106399-020	śrubunek Inox - GZ Dn 32 mm	szt	4.0000		
9.	5106399-020	śrubunek Inox Dn 15mm	szt	4.0000		
10.	5300999-040	rury Inox Dz 22 mm	m	7.2799		
11.	5300999-040	rury nierdzewne Inox Dz 88.9 mm	m	10.2000		
12.	5300999-040	rury nierdzewne Inox Dz 42 mm	m	4.1200		
13.	5300999-040	rury nierdzewna Inox Dz 15 mm	m	3.1203		
14.	5309099-020	kolana Inox Dz 22 mm	szt	4.0000		
15.	5309099-020	trójnik Inox Dz 88,9 / 22 / 88,9 mm	szt	2.0000		
16.	5706199-020	zawór kulowy Dn 25 mosiężny	szt	1.0000		
17.	5730000-020	zawory kulowe mosiężne o śr. nominalnej 50 mm	szt	4.0000		
18.	5730000-020	zawory kulowe mosiężne o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.0000		
19.	5730000-020	zawory kulowe mosiężne o śr. nominalnej 32 mm	szt	4.0000		
20.	5730000-020	zawory kulowy mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.0000		
21.	5826999-020	zbiornik pionowy N - 800 l.	szt	1.0000		
22.	5856999-020	kurki manometryczne gwintowane	szt	3.0000		
23.	6100001-020	połączenie Inox kołnierz / kielich Dz 88,9	szt	2.0000		
24.	6100002-020	kolana nierdzewne Inox Dz 88,9 mm	szt	4.0000		
25.	6100003-020	kolano Inox Dn 42	szt	5.0000		
26.	6100004-020	połączenie Inox kołnierz / kielich Dz 42	szt	2.0000		
27.	6100005-020	trójnik nierdzewny Inox Dz 88,9 / 42 / 88,9 mm	szt	1.0000		
28.	6100006-020	śrubunek Inox GZ Dn 80 mm	szt	2.0000		
29.	6142999-020	termometry	szt	6.0000		
30.	6143999-020	manometry	szt	3.0000		
31.	6609999-020	uchwyt z wkładką gumową do rur nierdzewnych o Dz 22 mm	szt	2.0000		
32.	6609999-020	uchwyt z wkładką gumową do rur nierdzewnych o Dz 88.9 mm	szt	6.0000		
33.	6609999-020	uchwyt z wkładką gumową do rur nierdzewnych o Dz 42 mm	szt	4.0000		
34.	6609999-020	uchwyt z wkładką gumową do rur nierdzewnych o Dz 15 mm	szt	3.0000		
35.	6750399-040	otuliny z poliuretanu grub. 40 mm	m	15.7000		
36.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
					RAZEM	

Słownie:

WĘZŁ CIEPLNY  
Remont instalacji w węźle cieplnym

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	0.9300		
2.	środek transportowy	m-g	4.0180		
				RAZEM	

Słownie: