

---

# PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7

Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI: Wymiana instalacji c.o.BUDYNKU NR 1 W KOMPLEKSIE  
WOJSKOWYM

ADRES INWESTYCJI: DZ. NR: 234/2, OBREB: STARGARD, UL. 11 LISTOPADA 3, 73-110  
STARGARD

NAZWA INWESTORA: 15 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY

ADRES INWESTORA: UL. NARUTOWICZA 10A, 70-240 SZCZECIN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna

mgr inż. Michał Kisieliński

---

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt wykonawczy, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych wykonania robót. Przed przygotowaniem oferty ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną, opisem technicznym oraz obowiązkową wizją lokalną na budowie.

## UWAGA

Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać wymagane przez przepisy atesty i dopuszczenia. Materiały mogą być stosowane tylko zgodnie z wytycznymi producenta oraz zasadami wiedzy technicznej.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
1		INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE			
1.1		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 16 mm - Rura c.o. 16 x 2,0	m		
		188 * 2 * 2	m	752,000	
				RAZEM	752,000
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 20 mm - Rura c.o. 20 x 2,0	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 25 mm - Rura c.o. 25 x 2,3	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 32 mm - Rura c.o. 32 x 2,9	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 40 mm - Rura c.o. 40 x 4,0	m		
		296	m	296,000	
				RAZEM	296,000
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 50 mm - Rura c.o. 50 x 4,5	m		
		144	m	144,000	
				RAZEM	144,000
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-06	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 63 mm - Rura c.o. 63 x 6,3	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-07	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 75 mm - Rura c.o. 75 x 7,5	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-08	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 90 mm - Rura c.o. 90 x 8,5	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji c.o Krotność = 2	m		
		poz.1 + poz.2 + poz.3 + poz.4 + poz.5 + poz.6 + poz.7 + poz.8 + poz.9	m	1 667,000	
				RAZEM	1 667,000
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji c.o. Krotność = 2	m		
		poz.10	m	1 667,000	
				RAZEM	1 667,000
12 d.1.1	KNR 0-34 0101-10	Otulina PU, (20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 16 mm /20mm	m		
		poz.1	m	752,000	
				RAZEM	752,000
13 d.1.1	KNR 0-34 0101-10	Otulina PU, (20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 20 mm /20mm	m		
		poz.2	m	105,000	
				RAZEM	105,000
14 d.1.1	KNR 0-34 0101-15	Otulina PU, (20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 25 mm /25mm	m		
		poz.3	m	88,000	
				RAZEM	88,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1	KNR 0-34 0101-19	Otulina PU, (20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 32 mm /30mm	m		
		poz.4	m	96,000	
				RAZEM	96,000
16 d.1.1	KNR 0-34 0101-19	Otulina PU, (20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 40 mm /40mm	m		
		poz.5	m	296,000	
				RAZEM	296,000
17 d.1.1	KNR 0-34 0101-20	Otulina PU, (20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 50 mm /50mm	m		
		poz.6	m	144,000	
				RAZEM	144,000
18 d.1.1	KNR 0-34 0101-20	Otulina PU, (20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 63 mm /60mm	m		
		poz.7	m	80,000	
				RAZEM	80,000
19 d.1.1	KNR 0-34 0101-20	Otulina PU, (20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 75 mm /60mm	m		
		poz.8	m	66,000	
				RAZEM	66,000
20 d.1.1	KNR 0-34 0101-20	Otulina PU, (20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 90 mm /60mm	m		
		poz.9	m	40,000	
				RAZEM	40,000
21 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-06	Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 DN65	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 DN50	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 DN40	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 DN32	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór zwrotny gwint. wg DIN 1988 DN40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór zwrotny gwint. wg DIN 1988 DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór zwrotny gwint. wg DIN 1988 DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.1	KNR INSTAL 0111-04	Filtr wody 1 1/4"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór grzejnikowy prosty DN15	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór grzejnikowy prosty DN20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-07	Odpowietrznik prosty	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
32 d.1.1	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1.1	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.1.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.1	KNR 7-08 0205-01	Zawór o znanym kv=1,400	ukł.		
		poz.36	ukł.	188,000	
				RAZEM	188,000
36 d.1.1	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		poz.41	kpl.	188,000	
				RAZEM	188,000
37 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
38 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		47	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
39 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		54 + 44	szt.	98,000	
				RAZEM	98,000
40 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
41 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-03 analogia	Głowica termostatyczna	szt.		
		poz.37 + poz.38 + poz.39 + poz.40	szt.	188,000	
				RAZEM	188,000
42 d.1.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.41	urz.	188,000	
				RAZEM	188,000
43 d.1.1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji c.o. wraz z utylizacją	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000