
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Sali Gimnastycznej
ADRES INWESTYCJI : Żłobizna, ul. Jaśminowa 1
INWESTOR : Gmina Skarbimierz
ADRES INWESTORA : 49-318 Skarbimierz-Osiedle, ul. Parkowa 12
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Żołędziwski
DATA OPRACOWANIA : 10 październik 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10 październik 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Termomodernizacja Sali Gimnastycznej w Żłobiźnie - instalacje sanitarne					
1	45331000-6	Instalacja c.o. i zasilania nagrzewnicy			
1.1		Roboty montażowe			
1	KNNR 4	Rurociągi ze stali niestopowej w instalacjach c.o. o śr. 18 mm o połączeniach zaciskanych np. Viega Prestabo lub równoważne	m		
d.1.	0405-04				
1		60.00	m	60.00	
				RAZEM	60.00
2	KNNR 4	Rurociągi ze stali niestopowej w instalacjach c.o. o śr. 22 mm o połączeniach zaciskanych np. Viega Prestabo lub równoważne	m		
d.1.	0405-05				
1		72.00+20	m	92.00	
				RAZEM	92.00
3	KNNR 4	Rurociągi ze stali niestopowej w instalacjach c.o. o śr. 28 mm o połączeniach zaciskanych np. Viega Prestabo lub równoważne	m		
d.1.	0405-06				
1		38.0+68.0	m	106.00	
				RAZEM	106.00
4	KNNR 4	Rurociągi ze stali niestopowej w instalacjach c.o. o śr. 35 mm o połączeniach zaciskanych np. Viega Prestabo lub równoważne	m		
d.1.	0405-07				
1		30.00	m	30.00	
				RAZEM	30.00
5	KNNR 4	Rurociągi ze stali niestopowej w instalacjach c.o. o śr. 42 mm o połączeniach zaciskanych np. Viega Prestabo lub równoważne	m		
d.1.	0405-08				
1		58.00	m	58.00	
				RAZEM	58.00
6	KNNR 4	Rurociągi ze stali niestopowej w instalacjach c.o. o śr. 54 mm o połączeniach zaciskanych np. Viega Prestabo lub równoważne	m		
d.1.	0405-09				
1		26.00	m	26.00	
				RAZEM	26.00
7	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych	m		
d.1.	0406-02				
1		Obmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1.00
		352.00	m	352.00	
				RAZEM	352.00
8	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22 o wys. 400 mm i dług. 400 mm zasilane od dołu	szt.		
d.1.	0418-05				
1		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22 o wys. 500 mm i dług. 520 mm zasilane od dołu	szt.		
d.1.	0418-05				
1		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
10	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22 o wys. 600 mm i dług. 800 mm zasilane od dołu	szt.		
d.1.	0418-07				
1		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22 o wys. 600 mm i dług. 1000 mm zasilane od dołu	szt.		
d.1.	0418-07				
1		7.00	szt.	7.00	
	14 dodatko- wy	1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	8.00
12	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33 o wys. 600 mm i dług. 1200 mm zasilane od dołu	szt.		
d.1.	0418-11				
1		11.00	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
13	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33 o wys. 900 mm i dług. 2600 mm zasilane od dołu	szt.		
d.1.	0418-12				
1		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 4 d.1. 0412-01 1	Głowice termostatyczne z czujnikiem cieczowym	szt.		
		29.00+1	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
15	KNNR 4 d.1. 0429-01 1	Podwójny kurek kulowy - zestaw przyłączeniowy	kpl.		
		29.00+1	kpl.	30.00	
				RAZEM	30.00
16	KNNR 4 d.1. 0436-01 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		29.00+1	urz.	30.00	
				RAZEM	30.00
17	KNNR 4 d.1. 0411-03 1	Zawory odcinające ze spustem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNNR 4 d.1. 0411-06 1	Zawory odcinające ze spustem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
19	KNR 0-34 d.1. 0101-03 1	Izolacja rurociągów śr. 18-22 mm otulinami pianką poliuretanową z powłoką ochronną grub. 9 mm	m		
		120.00+20	m	140.00	
				RAZEM	140.00
20	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1	Izolacja rurociągów śr. 28-42 mm otulinami pianką poliuretanową z powłoką ochronną grub. 9 mm	m		
		168.00	m	168.00	
				RAZEM	168.00
21	KNR 0-34 d.1. 0101-05 1	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami pianką poliuretanową z powłoką ochronną grub. 9 mm	m		
		26.00	m	26.00	
				RAZEM	26.00
22	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami pianką poliuretanową z powłoką ochronną grub. 20 mm	m		
		12.00	m	12.00	
				RAZEM	12.00
23	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami pianką poliuretanową z powłoką ochronną grub. 30 mm	m		
		26.00	m	26.00	
				RAZEM	26.00
24	KNR AT-17 d.1. 0102-01 1	Wiercenie otworów techniką diamentową w stropach	cm		
		11*30.0	cm	330.00	
				RAZEM	330.00
25	d.1. wycena indywidualna 1	Założenie tuleji ochronnych dla rurociągów przechodzących przez przegrody budowlane wraz z uszczelnieniem przestrzeni materiałem plastycznym	szt		
		10.00+1	szt	11.00	
				RAZEM	11.00
1.2		Roboty demontażowe			
26	KNNR 8 d.1. 0410-01 2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
		60.00	m	60.00	
				RAZEM	60.00
27	KNNR 8 d.1. 0410-02 2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
		70.00	m	70.00	
				RAZEM	70.00
28	KNNR 8 d.1. 0410-03 2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		70.00	m	70.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	70.00
29	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie	m		
d.1.	0410-04		m	84.00	
2		84.00			
				RAZEM	84.00
30	KNNR 8	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
d.1.	0422-01		kpl.	15.00	
2		15.00			
				RAZEM	15.00
31	KNNR 8	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2	kpl.		
d.1.	0422-02		kpl.	15.00	
2		15.00			
				RAZEM	15.00
2 45331000-6 Instalacja wentylacji					
32	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 2200 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	m ²		
d.2	0103-06		m ²	28.30	
	z.o.3.3. 9902				
	z.o.3.4. 9903-1				
		28.30			
				RAZEM	28.30
33	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 500 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	m ²		
d.2	0122-05		m ²	69.30	
	z.o.3.3. 9902				
	z.o.3.4. 9903-1				
		69.30			
				RAZEM	69.30
34	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	m ²		
d.2	0122-03		m ²	19.80	
	z.o.3.3. 9902				
	z.o.3.4. 9903-1				
		19.80			
				RAZEM	19.80
35	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	m ²		
d.2	0122-02		m ²	17.80	
	z.o.3.3. 9902				
	z.o.3.4. 9903-1				
		17.80			
				RAZEM	17.80
36	KNR-W 2-17	Przepustnice regulacyjne stalowe kołowe do przewodów o śr. 500 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
d.2	0131-05		szt.	1.00	
	z.o.3.3. 9902				
	z.o.3.4. 9903-1				
		1.00			
				RAZEM	1.00
37	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe śr. 160 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
d.2	0140-01		szt.	17.00	
	z.o.3.3. 9902				
	z.o.3.4. 9903-1				
		17.00			
				RAZEM	17.00
38	KNR-W 2-17	Wywietrzaki dachowe o śr. 150 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
d.2	0152-02		szt.	2.00	
	z.o.3.3. 9902				
	z.o.3.4. 9903-1				
		2.00			
				RAZEM	2.00
39	KNR-W 2-17	Wywietrzaki dachowe o śr. 250 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
d.2	0152-03		szt.	1.00	
	z.o.3.3. 9902				
	z.o.3.4. 9903-1				
		1.00			
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.2	KNR-W 2-17 0135-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Kłapy rewizyjne 400*200 mm na kanały okrągłe - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową 4.00	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
41 d.2	KNR-W 2-17 0135-04 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Kłapy rewizyjne 500*400 mm na kanały okrągłe - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową 4.00	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
42 d.2	KNR-W 2-17 0130-05 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Kłapy p.pożarowe 500x600 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
43 d.2	KNR-W 2-17 0155-06 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	Tłumiki akustyczne rurowe 500-600 l=1650 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
44 d.2	KNR-W 2-17 0140-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Wywiewnik stożkowy o śr. 250 mm ze skrzynką rozprężną - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową 7.00	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
45 d.2	KNR-W 2-17 0140-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Nawiewnik z dyszą strumieniową o śr. 250 mm ze skrzynką rozprężną - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową 7.00	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
46 d.2	KNR-W 2-17 0208-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	Wentylator dachowy fi 160 mm V=550 m3/h zintegrowany z wywiewnikiem dachowym fi 315 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
47 d.2	KNR-W 2-17 0208-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	Wentylator dachowy fi 250 mm V=550 m3/h zintegrowany z wywiewnikiem dachowym fi 400 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.2	KNR-W 2-17 0205-01 z.o.3.4. 9903-1	Wentylator kanałowy fi 250 mm; V=778 m3/h 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
49 d.2	KNR-W 2-17 0322-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z automatyką; z krzyżowym wymiennikiem ciepła o wydatku 3500 m3/h - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
50 d.2	KNR 9-16 0203-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową grub. 40 mm	m ² izolacji		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		28.30	m ² izo- lacji	28.30	
				RAZEM	28.30
51 d.2	KNR 9-16 0213-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą la- melową gr. 40 mm 106.90	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	106.90	
				RAZEM	106.90
52 d.2	KNR AT-17 0103-04	Wiercenie otworów techniką diamentową w ścianach 2*30.0+7*10.0	cm cm	 130.00	
				RAZEM	130.00
53 d.2	KNR AT-17 0102-04	Wiercenie otworów techniką diamentową w stropie 6*30.0	cm cm	 180.00	
				RAZEM	180.00
54 d.2	wycena indy- widualna	Obrobienie "na czysto" wykonanych otworów 15.00	szt szt	 15.00	
				RAZEM	15.00
55 d.2	wycena indy- widualna	Pomiary skuteczności instalacji wentylacji wraz z opracowaniem dokumentacji pomiarowej 1.00	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00