

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJA C.O.

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja budynku internetu przy ul. Stacyjnej w Garwolinie na lokale socjalne
ADRES INWESTYCJI : Garwolin, ul. Stacyjna
INWESTOR : Urząd Miasta Garwolin
ADRES INWESTORA : ul. Staszica 15, 08-400 Garwolin
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Ćwiek
DATA OPRACOWANIA : marzec 2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA

mgr inż. Piotr Ćwiek
upr. bud. nr SWK/0088/PWOS/09
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotłocznych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja CO			
1.1		Rurociągi			
1	KNR 0-13	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT o śr. 16x2,0 mm (zwój) np. UPONOR	m		
d.1.	0127-01				
1		688	m	688.000	
				RAZEM	688.000
2	KNR 0-13	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT o śr. 16x2,0 mm (sztanga) np. UPO-NOR	m		
d.1.	0127-01				
1		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
3	KNR 0-13	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT o śr. 20x2,25 mm (sztanga) np. UPO-NOR	m		
d.1.	0127-01				
1		134	m	134.000	
				RAZEM	134.000
4	KNR 0-13	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT o śr. 32x3,0 mm (sztanga) np. UPO-NOR	m		
d.1.	0127-03				
1		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
5	KNR 0-13	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT o śr. 50x4,5 mm (sztanga) np. UPO-NOR	m		
d.1.	0127-05				
1		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
6	KNR 0-13	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT o śr. 63x6,0 mm (sztanga) np. UPO-NOR	m		
d.1.	0127-06				
1		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
7	KNR 0-13	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT o śr. 75x7,5 mm (sztanga) np. UPO-NOR	m		
d.1.	0127-07				
1		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
1.2		Izolacje termiczne			
8	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16x2,0 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1.	0101-10				
2		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
9	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16x2,0 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6,0mm (N) - przewody prowadzone w posadzce	m		
d.1.	0101-01				
2		688	m	688.000	
				RAZEM	688.000
10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20x2,25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6,0mm (N) - przewody prowadzone w posadzce	m		
d.1.	0101-01				
2		134	m	134.000	
				RAZEM	134.000
11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32x3,0 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1.	0101-11				
2		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.50x4,5 mm otulinami Thermaflex FRZ - gr.40 mm (N)	m		
d.1.	0101-12				
2	analogia	145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.63x6,0 mm otulinami Thermaflex FRZ - gr.50 mm (N)	m		
d.1.	0101-12				
2	analogia	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
14	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.75x7,5 mm otulinami Thermaflex FRZ - gr.60 mm (N)	m		
d.1.	0101-13				
2		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
1.3		Zawory i armatura			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-15	Zawór odcinający RL-1 posty 15 firmy HERZ lub równoważny	szt.		
d.1.	0408-01				
3	analogia				
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
16	KNR 2-15	Zawór TS-90 prosty 15 firmy HERZ lub równoważny	szt.		
d.1.	0408-01				
3	analogia				
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
17	KNR 0-35	Głowica termostatyczna z nastawą temp. min.16oC	szt.		
d.1.	0215-06				
3	analogia				
		101	szt.	101.000	
				RAZEM	101.000
18	KNR 2-15	Zestawy przyłączeniowe, kątowe (podejście ze ściany) HERZ 3000	szt.		
d.1.	0408-01				
3	analogia				
		94	szt.	94.000	
				RAZEM	94.000
19	KNR 2-15	Zawór równoważący STAD DN 32 firmy Heimeier	szt.		
d.1.	0408-04				
3	analogia				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNR 2-15	Zawór równoważący STAD DN 15 firmy Heimeier	szt.		
d.1.	0408-01				
3	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-15	Regulator różnicy ciśnień STAP DN 32 firmy Heimeier	szt.		
d.1.	0408-04				
3	analogia				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNR 2-15	Regulator różnicy ciśnień STAP DN15 firmy Heimeier	szt.		
d.1.	0408-01				
3	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-15	Mostki cyrkulacyjne z odpowietrzeniem montowane na pionach	szt.		
d.1.	0405-01				
3	analogia				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNR 2-15	Logoterma firmy Meibes wyposażona w:	szt.		
d.1.	kalk. własna	1. standardowa armatura hydrauliczna, zawory odcinające, zwrotne, filtry			
3		2. zawór trójdrogowy PM-Reglar - z zasileniem elektrycznym siłownika			
		3. ciepłomierz CF Max Dn 20 ITRON			
		4. wodomierz z impulsatorem			
		5. regulator pokojowy			
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
25	KNR 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.	0412-06				
3					
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
1.4		Próby i uruchomienie			
26	KNR-W 2-15	Próby szczelności (na zimno) instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba	próba		
d.1.	0406-03	zasadnicza (pulsacyjna)			
4					
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę	urząd.		
d.1.	0406-04	w budynkach mieszkalnych			
4					
		1085	urząd.	1085.000	
				RAZEM	1085.000
28	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0128-01				
4					
		1085	m	1085.000	
				RAZEM	1085.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		101	urz.	101.000	
				RAZEM	101.000
1.5		Grzejniki			
30 d.1. 5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki lewe zintegrowane - V&N Cosmo higieniczne 20/600 - 600x520x80	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.1. 5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki lewe zintegrowane - V&N Cosmo higieniczne 20/600 - 600x600x80	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1. 5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki lewe zintegrowane - V&N Cosmo higieniczne 20/600 - 600x720x80	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1. 5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki lewe zintegrowane - V&N Cosmo higieniczne 20/600 - 600x800x80	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.1. 5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki lewe zintegrowane - V&N Cosmo higieniczne 10/600 - 600x400x46	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1. 5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki prawe zintegrowane - V&N Cosmo T6 higieniczne 10VM/600 - 600x520x46	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
36 d.1. 5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki prawe zintegrowane - V&N Cosmo T6 higieniczne 20VM/600 - 600x520x80	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
37 d.1. 5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki prawe zintegrowane - V&N Cosmo T6 higieniczne 20VM/600 - 600x600x80	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38 d.1. 5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki prawe zintegrowane - V&N Cosmo T6 higieniczne 20VM/600 - 600x720x80	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
39 d.1. 5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki prawe zintegrowane - V&N Cosmo T6 higieniczne 20VM/600 - 600x800x80	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
40 d.1. 5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki prawe zintegrowane - V&N Cosmo T6 higieniczne 20VM/600 - 600x920x80	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
41 d.1. 5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki prawe zintegrowane - V&N Cosmo T6 higieniczne 20VM/600 - 600x1000x80	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1. 5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki prawe zintegrowane - V&N Cosmo T6 higieniczne 20VM/600 - 600x1200x80	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.1. 5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki prawe zintegrowane - V&N Cosmo T6 higieniczne 30VM/600 - 600x800x166	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.6		Roboty towarzyszące		RAZEM	1.000
44	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
d.1.	0333-18				
6		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
45	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
d.1.	0333-20				
6		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
46	KNR 4-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żuźlowego o grub.do 40 cm	szt.		
d.1.	0208-12				
6		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
47	KNR 4-01	Naprawa stropów ceramicznych od spodu przy pow.naprawianych miejsc do 2 m2	m ²		
d.1.	0204-03				
6		28	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
48	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wykucie bruzd na podpionowe odcinki instalacji (w bruzdzie powinny się mieścić oba przewody w izolacji) oraz na podejścia pod grzejniki	m		
d.1.	0339-04	91.2	m	91.200	
6	analogia			RAZEM	91.200
49	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.1.	0325-05				
6	analogia	91.2	m	91.200	
				RAZEM	91.200
50	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - wykucie wnek pod Logotermę - 23szt. po 0,086m3 każda)	m ³		
d.1.	0329-03	1.98	m ³	1.980	
6	analogia			RAZEM	1.980
51	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - obmurowanie i obsadzenie szafki Logotermi	m ²		
d.1.	0303-02	0.46	m ²	0.460	
6	analogia			RAZEM	0.460