
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys

Obiekt HOTELOWIEC - Instalacja c.o.i c.t.

Kod CPV 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania

Inwestor SZPITAL SPECJALISTYCZNY W BRZozOWIE, PODKARPACKI OŚRODEK ONKOLOGICZNY
im. Ks. B. Markiewicza, 36-200 Brzozów, ul. Ks. J. Bielawskiego 18

HOTELOWIEC - Instalacja c.o.i c.t.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		1. INSTALACJE CO - CT - WL Nr ST: SSTWiOR - 03 pnkt. 5.1.				
		1.1 INSTALACJA CO Nr ST: SSTWiOR - 03 pnkt. 5.1.				
		1.1.1. RUROCIĄGI Nr ST: SSTWiOR - 03 pnkt. 5.1.				
1	KNR 0-13 0128/01	Rurociągi z rur PE o średnicy 20mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych - Rura wielowarstwowa z PE-X o śr. 16x2,6mm	m	1.980,000		
2	KNR 0-13 0128/01	Rurociągi z rur PE o średnicy 20mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych - Rura wielowarstwowa z PE-X o śr. 20x2,9mm	m	250,000		
3	KNR 0-13 0128/02	Rurociągi z rur PE o średnicy 25mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych - Rura wielowarstwowa z PE-X o śr. 25x3,7mm	m	60,000		
4	KNR 0-13 0128/03	Rurociągi z rur PE o średnicy 32mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych - Rura wielowarstwowa z PE-X o śr. 32x4,7mm	m	84,000		
5	KNNR 4 0405/03	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - Analogia - Rurociągi stalowe - stal węglowa ocynkowana zewnętrznie o średnicy zewnętrznej 15mm o połączeniach zaprasowywanych	m	90,000		
6	KNNR 4 0405/05	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - Analogia - Rurociągi stalowe - stal węglowa ocynkowana zewnętrznie o średnicy zewnętrznej 22mm o połączeniach zaprasowywanych	m	140,000		
7	KNNR 4 0405/06	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - Analogia - Rurociągi stalowe - stal węglowa ocynkowana zewnętrznie o średnicy zewnętrznej 28mm o połączeniach zaprasowywanych	m	150,000		
8	KNNR 4 0405/07	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - Analogia - Rurociągi stalowe - stal węglowa ocynkowana zewnętrznie o średnicy zewnętrznej 35mm o połączeniach zaprasowywanych	m	180,000		
9	KNNR 4 0405/08	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - Analogia - Rurociągi stalowe - stal węglowa ocynkowana zewnętrznie o średnicy zewnętrznej 42mm o połączeniach zaprasowywanych	m	40,000		
10	KNNR 4 0405/09	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - Analogia - Rurociągi stalowe - stal węglowa ocynkowana zewnętrznie o średnicy zewnętrznej 54mm o połączeniach zaprasowywanych	m	38,000		
11	KNNR 4 0405/11	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - Analogia - Rurociągi stalowe - stal węglowa ocynkowana zewnętrznie o średnicy zewnętrznej 66,7mm o połączeniach zaprasowywanych	m	22,000		
12	Kalkulacja indywidualna	Montaż płóz dystansowych	kpl	14,000		
		1.1.2. IZOLACJE Nr ST: SSTWiOR - 03 pnkt. 5.2.				
13	KNR 0-34 0106/03	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu - ANALOGIA- Izolacja rurociągów PE-X fi16x2,6mm otulinami ThermaCompact IS gr. 13 mm	m	1.980,000		
14	KNR 0-34 0106/04	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu - ANALOGIA- Izolacja rurociągów PE-X fi20x2,9mm otulinami ThermaCompact IS gr. 13 mm	m	250,000		
15	KNR 0-34 0106/04	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu - ANALOGIA- Izolacja rurociągów PE-X fi25x3,7mm otulinami ThermaCompact IS gr. 13 mm	m	60,000		
16	KNR 0-34 0106/04	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu - ANALOGIA- Izolacja rurociągów PE-X fi32x4,7mm otulinami ThermaCompact IS gr. 13 mm	m	84,000		
17	KNR 2-16 0306/01	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 27-38mm, jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej grubości 30mm - ANALOGIA- Izolacja rurociągów stalowych d=15x1,2mm otulinami z wełny mineral. gr. 20 mm w płaszczu Al	m2	19,000		
18	KNR 2-16 0306/01	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 27-38mm, jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej grubości 30mm - ANALOGIA- Izolacja rurociągów stalowych d=22x1,5mm otulinami z wełny mineral. gr. 20 mm w płaszczu Al	m2	31,000		
19	KNR 2-16 0306/01	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 27-38mm, jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej grubości 30mm - ANALOGIA- Izolacja rurociągów stalowych d=28x1,5mm otulinami z wełny mineral. gr. 30 mm w płaszczu Al	m2	44,000		
20	KNR 2-16 0306/04	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 27-38mm, jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej grubości 40mm - ANALOGIA- Izolacja rurociągów stalowych d=35x1,5mm otulinami z wełny mineral. gr. 40 mm w płaszczu Al	m2	68,000		

HOTELOWIEC - Instalacja c.o.i c.t.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
21	KNR 2-16 0306/05	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 42-63mm, jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej grubości 40mm - ANALOGIA- Izolacja rurociągów stalowych d=42x1,5mm otulinami z wełny mineral. gr. 40 mm w płaszczu Al	m2	17,000		
22	KNR 2-16 0307/02	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 42-63mm, jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej grubości 50mm - ANALOGIA- Izolacja rurociągów stalowych d=54x1,5mm otulinami z wełny mineral. gr. 50 mm w płaszczu Al	m2	20,000		
23	KNR 2-16 0309/04	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 76mm, dwuwarstwowa otulinami z wełny mineralnej grubości 80mm - ANALOGIA- Izolacja rurociągów stalowych d=66,7x1,5mm otulinami z wełny mineral. gr. 80 mm w płaszczu Al	m2	17,000		
		1.1.3. GRZEJNIKI Nr ST: SSTWiOR - 03 pkt. 5.3.				
24	KNNR 4 0425/01	Grzejniki łazienkowe stalowe o wysokości do 800mm A-408	szt	39,000		
25	KNNR 4 0425/03	Grzejniki łazienkowe stalowe o wysokości do 1800mm A-412	szt	23,000		
26	KNNR 4 0425/03	Grzejniki łazienkowe stalowe o wysokości do 1800mm A-512	szt	4,000		
27	KNNR 4 0425/03	Grzejniki łazienkowe stalowe o wysokości do 1800mm A-612	szt	4,000		
28	KNNR 4 0425/03	Grzejniki łazienkowe stalowe o wysokości do 1800mm A-617	szt	1,000		
29	KNNR 4 0425/03	Grzejniki łazienkowe stalowe o wysokości do 1800mm I-612	szt	3,000		
30	KNNR 4 0425/01	Grzejniki łazienkowe stalowe o wysokości do 800mm P-408	szt	1,000		
31	KNNR 4 0418/03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm	szt	5,000		
32	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm	szt	27,000		
33	KNNR 4 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 300-500mm	szt	3,000		
34	KNNR 4 0418/08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 3000mm i wysokości 600-900mm	szt	1,000		
35	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm	szt	82,000		
36	KNNR 4 0418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm	szt	148,000		
37	KNNR 4 0430/01	Dwuzłączka o średnicy nominalnej 15mm - Analogia	szt	682,000		
38	KNNR 4 0429/01	Rury przyłącze z tworzywa sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do grzejników - ANALOGIA	kpl	341,000		
		1.1.4. ARMATURA I URZĄDZENIA Nr ST: SSTWiOR - 03 pkt. 5.4.				
39	KNNR 4 0412/05	Zawór odpowietrzający do grzejnika o średnicy 6mm - ANALOGIA - Głowice termostaticzne	szt	341,000		
40	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm - Zawory termostaticzne	szt	314,000		
41	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm - Zawór Multiflex podwójne przyłącze z odcięciem	szt	27,000		
42	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm - Zawory powrotne	szt	314,000		
43	KNNR 4 0412/06	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt	50,000		
44	KNNR 4 0142/03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x250mm	kpl	50,000		
45	KNNR 4 0411/01	Zawory przelotowe średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	38,000		
46	KNNR 4 0411/02	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	40,000		
47	KNNR 4 0411/03	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	18,000		
48	KNNR 4 0520/07	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzone o średnicy nominalnej 65mm dla ciśnienia 0,6MPa - ANALOGIA - Zawór przelotowy żeliwny DN65	szt	3,000		
49	KNNR 4 0514/03	Rozdzielacze do instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 100mm	m	2,000		
50	KNR 0-35 0208/03	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności do 21,0m ³ /h i średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych 1 i 1/2" (40mm) - ANALOGIA - Pompa obiegowa Stratos 50/1-9 CANPN6/10	szt	1,000		
51	KNNR 4 0531/04	Montaż wraz z wykonaniem tulei manometru - ANALOGIA - Montaż termomanometru CO	szt	3,000		

HOTELOWIEC - Instalacja c.o.i c.t.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
52	KNNR 4 0517/01	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 40mm/3,2mm	szt	60,000		
53	KNNR 4 0517/02	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 50mm/3,6mm	szt	26,000		
54	KNNR 4 0517/03	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 65mm/3,6mm	szt	18,000		
		1.1.5. PŁUKANIE, PRÓBY I REGULACJA Nr ST: SSTWiOR - 03 pkt. 5.5.				
55	KNNR 4 0436/01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urząd	314,000		
56	KNNR 4 0406/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	660,000		
57	KNNR 4 0406/03	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	szt	1,000		
58	KNNR 4 0406/05	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	2.374,000		
59	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	3.034,000		
		1.1.6. ZABEZPIECZENIA PRZEPUSTÓW INSTALACYJNYCH Nr ST: SSTWiOR - 03 pkt. 5.5.				
60	KNR 4-01 0206/04	Analogia - Kołnierze ogniochronne PROMASTOP -UniCollar dla rur PE (przejścia przez ściany i stropy) Nr ST: ST-01	szt	250,000		
61	KNR 4-01 0206/04	Analogia - Masa ogniochronna PROMASEAL - Masting do wypełnienia otworów w stropach i ścianach do rur stalowych ocynk. o śred. nom. ponad 40mm - grubość warstwy 2mm Nr ST: ST-01	szt	50,000		
62	KNR 2-16 0101/01	Analogia Izolacja wełną mineralną gęstości mniejszej niż 40 kg/m3 przejść przewodów przez przegrody oddzielenia pożarowego - dla rur stalowych ocynk. Nr ST: ST-01	szt.	50,000		
		1.1.7. ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE Nr ST: SSTWiOR - 03 pkt. 5.6.				
63	KNR 4-01 0337/01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m	2.374,000		
64	KNR 4-01 0207/01	Wypełnienie bruzd przekroju do 0,015m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobotonem	m	2.374,000		
65	KNR 4-01 0340/02	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1 cegła w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m	634,500		
66	KNR 4-01 0207/01	Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,015m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobotonem	m	634,500		
67	KNR 4-01 0209/03	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 20cm w elementach z betonu żwirowego	m2	7,500		
68	KNR 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach (przejścia przez ściany i stropy)	szt	300,000		
69	KNR 2-02 1218/02	Wsporniki ramienne ze stali teowej - ANALOGIA - Montaż wsporników z kątowników C100E	szt	7,000		
70	KNR 2-02 1218/02	Wsporniki ramienne ze stali teowej - ANALOGIA - Montaż kątowników 65x50x5	szt	2,000		
		1.2. INSTALACJA CT Nr ST: SSTWiOR - 03 pkt. 5.1.				
		1.2.1. RUROCIĄGI Nr ST: SSTWiOR - 03 pkt. 5.1.				
71	KNNR 4 0405/05	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - Analogia - Rurociągi stalowe - stal węglowa ocynkowana zewnętrznie o średnicy zewnętrznej 22mm o połączeniach zaprasowywanych	m	8,000		
72	KNNR 4 0405/06	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - Analogia - Rurociągi stalowe - stal węglowa ocynkowana zewnętrznie o średnicy zewnętrznej 28mm o połączeniach zaprasowywanych	m	152,000		
73	KNNR 4 0405/09	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - Analogia - Rurociągi stalowe - stal węglowa ocynkowana zewnętrznie o średnicy zewnętrznej 54mm o połączeniach zaprasowywanych	m	92,000		
		1.2.2. IZOLACJA Nr ST: SSTWiOR - 03 pkt. 5.1.				
74	KNR 2-16 0306/01	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 27-38mm, jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej grubości 30mm - ANALOGIA- Izolacja rurociągów stalowych d=22x1,5mm otulinami z wełny mineral. gr. 20 mm w płaszczu Al	m2	2,000		
75	KNR 2-16 0306/01	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 27-38mm, jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej grubości 30mm - ANALOGIA- Izolacja rurociągów stalowych d=28x1,5mm otulinami z wełny mineral. gr. 30 mm w płaszczu Al	m2	45,000		

HOTELOWIEC - Instalacja c.o.i c.t.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
76	KNR 2-16 0307/02	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 42-63mm, jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej grubości 50mm - ANALOGIA- Izolacja rurociągów stalowych d=54x1,5mm otulinami z wełny mineral. gr. 50 mm w płaszczu Al	m2	46,000		
		1.2.3. ARMATURA I URZĄDZENIA Nr ST: SSTWiOR - 03 pkt. 5.1.				
77	KNNR 4 0531/04	Montaż wraz z wykonaniem tulei manometru - ANALOGIA - Montaż termomanometru CT	szt	3,000		
78	KNNR 4 0514/02	Rozdzielacze do instalacji c.t. z rur o średnicy nominalnej do 80mm	m	2,000		
79	KNR 0-35 0208/01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5m3/h i średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25mm) - ANALOGIA - Pompa mieszająca typ Star -RS 25/4, 1x230V	szt	3,000		
80	KNR 0-35 0208/01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5m3/h i średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25mm) - ANALOGIA - Pompa mieszająca typ Star -RS 25/6, 1x230V	szt	1,000		
81	KNNR 4 0411/02	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych - Analogia - Zawór równoważący typ Hydrocontrol VTR D=20mm 3/4"GW z zaworem pomiarowym i kulowym	szt	2,000		
82	KNNR 4 0411/02	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych - Analogia - Zawór odcinający typ Hydrocontrol ATR D=20mm 3/4"GW otwory zaślepione korkami	szt	2,000		
83	KNNR 4 0411/02	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych - ANALOGIA - Zawór regulacyjny 3-drogowy typ VRG 131 D=20 mm Kv = 6,3m3/h siłownikiem ARA 600, 3-punktowym, 1x230 V AC czas obrotu 30s	szt	4,000		
84	KNNR 4 0411/03	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych - ANALOGIA - Zawór odcinający kulowy D=25 mm, gwintowany	szt	6,000		
85	KNNR 4 0411/04	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych - ANALOGIA - Zawór odcinający kulowy D=32 mm, gwintowany	szt	1,000		
86	KNNR 4 0411/03	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych - ANALOGIA - Zawór zwrotny D=25 mm, gwintowany	szt	4,000		
		1.2.4. PŁUKANIE, PRÓBY I REGULACJA Nr ST: SSTWiOR - 03 pkt. 5.5.				
87	KNNR 4 0436/01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urząd	4,000		
88	KNNR 4 0406/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	252,000		
89	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	252,000		
		1.2.5. ZABEZPIECZENIA PRZEPUSTÓW INSTALACYJNYCH Nr ST: SSTWiOR - 03 pkt. 5.5.				
90	KNR 4-01 0206/04	Analogia - Masa ogniochronna PROMASEAL - Masting do wypełnienia otworów w stropach i ścianach do rur stalowych ocynk. o śred. nom. ponad 40mm - grubość warstwy 2mm Nr ST: ST-01	szt	12,000		
91	KNR 2-16 0101/01	Analogia Izolacja wełną mineralną gęstości mniejszej niż 40 kg/m3 przejść przewodów przez przegrody oddzielenia pożarowego - dla rur stalowych ocynk. Nr ST: ST-01	szt.	12,000		
		1.2.6. ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE Nr ST: SSTWiOR - 03 pkt. 5.6.				
92	KNR 4-01 0209/03	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 20cm w elementach z betonu żwirowego	m2	0,300		
93	KNR 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach (przejścia przez ściany i stropy)	szt	12,000		
		1.3. INSTALACJA WL Nr ST: SSTWiOR - 03 pkt. 5.1.				
		1.3.1. RUROCIĄGI Nr ST: SSTWiOR - 03 pkt. 5.1.				
94	KNNR 4 0405/07	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - Analogia - Rurociągi stalowe - stal węglowa ocynkowana zewnętrznie o średnicy zewnętrznej 35mm	m	89,000		
		1.3.2. IZOLACJA Nr ST: SSTWiOR - 03 pkt. 5.1.				
95	KNR 0-34 0106/04	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu - ANALOGIA- Izolacja rurociągów stalowych d=35mm otuliną Kaiflex ST gr. 19mm	m	89,000		
		1.3.3. ARMATURA I URZĄDZENIA Nr ST: SSTWiOR - 03 pkt. 5.1.				
96	KNNR 4 0411/04	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych - Analogia - Zawór równoważący typ Hydrocontrol VTR D=32mm 1 1/4"GW z zaworem pomiarowym i kulowym	szt	1,000		

HOTELOWIEC - Instalacja c.o.i c.t.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
97	KNNR 4 0411/04	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych - Analogia - Zawór odcinający typ Hydrocontrol ATR D=32mm 1 1/4"GW otwory zaślepione korkami	szt	1,000		
98	KNNR 4 0411/04	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych - ANALOGIA - Zawór regulacyjny 3-drogowy typ VRG 131 d=32 mm Kv = 16m ³ /h silownikiem ARA 600, 3-punktowym, 1x230 V AC czas obrotu 30s	szt	1,000		
99	KNNR 4 0531/04	Montaż wraz z wykonaniem tulei manometru - ANALOGIA - Montaż termomanometru WL	szt	2,000		
		1.3.4. PŁUKANIE, PRÓBY I REGULACJA Nr ST: SSTWiOR - 03 pkt. 5.5.				
100	KNNR 4 0406/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	89,000		
101	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	89,000		
		1.3.5. ZABEZPIECZENIA PRZEPUSTÓW INSTALACYJNYCH Nr ST: SSTWiOR - 03 pkt. 5.5.				
102	KNR 4-01 0206/04	Analogia - Masa ogniochronna PROMASEAL - Masting do wypełnienia otworów w stropach i ścianach do rur stalowych ocynk. o śred. nom. ponad 40mm - grubość warstwy 2mm Nr ST: ST-01	szt	8,000		
103	KNR 2-16 0101/01	Analogia Izolacja wełną mineralną gęstości mniejszej niż 40 kg/m ³ przejść przewodów przez przegrody oddzielenia pożarowego - dla rur stalowych ocynk. Nr ST: ST-01	szt.	8,000		
		1.3.6. ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE WL Nr ST: SSTWiOR - 03 pkt. 5.6.				
104	KNR 4-01 0209/03	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m ² do 0,10m ² o grubości do 20cm w elementach z betonu żwirowego	m ²	0,200		
105	KNR 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m ² przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach (przejścia przez ściany i stropy)	szt	8,000		

HOTELOWIEC - Instalacja c.o.i c.t.

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	INSTALACJE CO - CT - WL Nr ST: SSTWiOR - 03 pnkt. 5.1.							
1.1	INSTALACJA CO Nr ST: SSTWiOR - 03 pnkt. 5.1.							
1.1.1.	RUROCIĄGI Nr ST: SSTWiOR - 03 pnkt. 5.1.							
1.1.2.	IZOLACJE Nr ST: SSTWiOR - 03 pnkt. 5.2.							
1.1.3.	GRZEJNIKI Nr ST: SSTWiOR - 03 pnkt. 5.3.							
1.1.4.	ARMATURA I URZĄDZENIA Nr ST: SSTWiOR - 03 pnkt. 5.4.							
1.1.5.	PLUKANIE, PRÓBY I REGULACJA Nr ST: SSTWiOR - 03 pnkt. 5.5.							
1.1.6.	ZABEZPIECZENIA PRZEPUSTÓW INSTALACYJNYCH Nr ST: SSTWiOR - 03 pnkt. 5.5.							
1.1.7.	ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE Nr ST: SSTWiOR - 03 pnkt. 5.6.							
1.2.	INSTALACJA CT Nr ST: SSTWiOR - 03 pnkt. 5.1.							
1.2.1.	RUROCIĄGI Nr ST: SSTWiOR - 03 pnkt. 5.1.							
1.2.2.	IZOLACJA Nr ST: SSTWiOR - 03 pnkt. 5.1.							
1.2.3.	ARMATURA I URZĄDZENIA Nr ST: SSTWiOR - 03 pnkt. 5.1.							
1.2.4.	PLUKANIE, PRÓBY I REGULACJA Nr ST: SSTWiOR - 03 pnkt. 5.5.							
1.2.5.	ZABEZPIECZENIA PRZEPUSTÓW INSTALACYJNYCH Nr ST: SSTWiOR - 03 pnkt. 5.5.							
1.2.6.	ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE Nr ST: SSTWiOR - 03 pnkt. 5.6.							
1.3.	INSTALACJA WL Nr ST: SSTWiOR - 03 pnkt. 5.1.							
1.3.1.	RUROCIĄGI Nr ST: SSTWiOR - 03 pnkt. 5.1.							
1.3.2.	IZOLACJA Nr ST: SSTWiOR - 03 pnkt. 5.1.							
1.3.3.	ARMATURA I URZĄDZENIA Nr ST: SSTWiOR - 03 pnkt. 5.1.							
1.3.4.	PLUKANIE, PRÓBY I REGULACJA Nr ST: SSTWiOR - 03 pnkt. 5.5.							
1.3.5.	ZABEZPIECZENIA PRZEPUSTÓW INSTALACYJNYCH Nr ST: SSTWiOR - 03 pnkt. 5.5.							
1.3.6.	ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE WL Nr ST: SSTWiOR - 03 pnkt. 5.6.							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							