

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : Budynek Ochotniczej Straży Pożarnej w Kotowej Woli
Dz. nr ew. 1218/16

Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania i kotłowni gazowej.

Inwestor : Urząd Gminy Zaleszany
ul. Tadeusza Kościuszki 16, 37-415 Zaleszany

Wykonanie 07.06.2012
Scyba

INSTALACJE SANITARNE
"HYDRO-THERM-GAZ"
Tadeusz Surdyka
37-401 NOWOSIELEC 294
NIP 865-150-11-21, Regon 830296707

Zatwierdził:

W O J T

Andrzej Kangas

8.06.2012

Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania i kotłowni gazowej.

Objekt : Budynek Ochotniczej Straży Pożarnej w Kotowej Woli Dz. nr ew. 1218/16
Data : 2012-06-07

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1 ELEMENT : DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI C.O. WRAZ Z KOTŁOWNIĄ			
1	KNR 402-0419-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż naczyń wzbiorczego o pojemności całkowitej: do 1200 dm³	1,000	szt
2	KNR 402-0422-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż pompy odśrodkowej	1,000	szt
3	KNR 407-0328-08-00 POLCEN Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż grzejnika dwupłytkowego z blachy stalowej o długości : 100 cm; wysokości 60-90 cm	29,000	szt
4	KNR 402-0512-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o połączeniu gwintowanym i średnicy: 15 - 20 mm	58,000	szt
5	Analiza własna Demontaż rurażu istniejącej instalacji centralnego ogrzewania, wykonanej z rur stalowych łączonych przez spawanie	1,000	kpl
2 ELEMENT : ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
6	KNR 728-0207-13-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Przebiecie z wyrównaniem oraz uzupełnieniem tynku, otworów w stropach żelbetowych grubości ponad 15 do 20 cm, dla przewodów instalacyjnych o średnicy: do 50 mm	88,000	otwór
7	KNR 215-0402-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi c.o.z rur stalowych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 25 mm - tuleje ochronne	9,120	m
8	KNR 215-0402-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi c.o.z rur stalowych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 32 mm - tuleje ochronne	3,600	m
9	KNR 215-0402-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi c.o.z rur stalowych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 40 mm- tuleje ochronne	1,600	m
10	KNR 215-0402-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi c.o.z rur stalowych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 50 mm- tuleje ochronne	1,600	m
11	KNR 215-0402-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi c.o.z rur stalowych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 65 mm- tuleje ochronne	5,000	m
12	KNR 202-1204-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Drzwi stalowe przeciwpożarowe, o powierzchni do 2 m², z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną - jednostronne	1,980	m ²
3 ELEMENT : INSTALACJA GRZEWCZA			
13	KNR 215-0418-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Grzejniki stalowe dwupłytkowe, o wysokości: 600 - 900 mm i długości do 1600 mm - montaż grzejników istniejących	29,000	szt
14	KNR 215-0418-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Grzejniki stalowe dwupłytkowe, o wysokości: 600 - 900 mm i długości do 1600 mm - C22 600/1200	1,000	szt
15	KNR 215-0418-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Grzejniki stalowe jednopłytkowe, o wysokości: 600 - 900 mm i długości do 1600 mm - C11 600/400	1,000	szt
16	KNR 215-0416-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.]	1,000	kpl

Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania i kotłowni gazowej.

Data : 2012-06-07

ELEMENT : 3. INSTALACJA GRZEWCZA

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Grzejniki stalowe członowe, o ilości elementów: ponad 15 do 20 - Calidor - 19 elementów - pomieszczenie 107		
17	KNR 215-0416-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Grzejniki stalowe członowe, o ilości elementów: ponad 10 do 15 - Calidor - 11 elementów - pomieszczenie 015	1,000	kpl
18	KNR 215-0416-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Grzejniki stalowe członowe, o ilości elementów: ponad 20 do 25 - Calidor 21 elementów - pomieszczenie 009	1,000	kpl
19	KNR 215-0416-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Grzejniki stalowe członowe, o ilości elementów: ponad 10 do 15 - Calidor 14 elementów - pomieszczenie 106	1,000	kpl
20	KNR 215-0402-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 x 1,2 mm w połączeniach na złączki zaprasowywane, na ścianach w budynkach	211,000	m
21	KNR 215-0402-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] J.w lecz 18 x 1,2 mm	115,000	m
22	KNR 215-0402-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] J.w lecz 22 x 1,5 mm	57,000	m
23	KNR 215-0402-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] J.w lecz 28 x 1,5 mm	66,000	m
24	KNR 215-0402-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] J.w lecz 35 x 1,5 mm	23,000	m
25	KNR 031-0208-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Montaż grzejnikowych zaworów termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi, o średnicy nominalnej armatury : 15 mm - zawór + głowica	35,000	kpl
26	KNR 031-0208-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Montaż grzejnikowych zaworów powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej : 15 mm	35,000	szt
27	KNR 215-0411-01-50 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 15 mm - przelotowych prostych mosiężnych - spust wody z instalacji (w pomieszczeniu 008)	1,000	szt
28	KNR 215-0406-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: niemieszkalnych - instalacja c.o.z rur stal.	472,000	m
29	KNR 215-0436-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	35,000	urząd.
	4 ELEMENT : POMIESZCZENIE KOTŁOWNI, URZĄDZENIA I ARMATURA		
30	KNR 215-0403-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi c.o.z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 25 mm	6,000	m
31	KNR 215-0403-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi c.o.z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 40 mm	6,000	m
32	KNR 215-0403-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi c.o.z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 65 mm	2,000	m
33	KNR 215-0403-09-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.]	1,000	m

Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania i kotłowni gazowej.

ELEMENT : 4. POMIESZCZENIE KOTŁOWNI, URZĄDZENIA I ARMATURA

Data : 2012-06-07

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Rurociągi c.o.z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 100 mm - sprzęgło hydrauliczne (rura kotłowa DN100, 2x dennica, zawór odpowietrzający DN15, zawór spustowy DN20, mocowanie do ściany)		
34	ZAŁ.1 - KNNR 004-0503-01-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Kocioł Buderus GB162 80 kW, tablica R4121, regulator BFU	1,000	kocioł
35	KNR 217-0155-03-00 [Wydanie - Warszawa 1992 r.] System odprowadzania spalin 110/160 - rura 1000mm 7szt - złączka króćca kotła 1szt - uszczelka silikonowa system ALBI - 11 szt - kolano sztywne - 2 szt	1,000	kpl
36	KNR 707-0101-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pompy wirowe odśrodkowe (1- i wielostop.) o ukl. poz.lub pion., zalewane i samozasysające do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej (o nap.el.), dostarczane w całości o masie: 0,05 t - pompa Grundfos Alpha 2 25-40 (obieg 1)	1,000	kpl
37	KNR 707-0101-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pompy wirowe odśrodkowe (1- i wielostop.) o ukl. poz.lub pion., zalewane i samozasysające do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej (o nap.el.), dostarczane w całości o masie: 0,05 t - pompa Grundfos Magna 40-100F (obieg 2)	1,000	kpl
38	KNR 707-0101-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pompy wirowe odśrodkowe (1- i wielostop.) o ukl. poz.lub pion., zalewane i samozasysające do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej (o nap.el.), dostarczane w całości o masie: 0,05 t - pompa obiegu kotła - Grundfos Magna 25-60	1,000	kpl
39	KNR 215-0408-02-00 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Mieszacz 3d ESBE seria VRG130 DN20, KVS6,3 + napęd ESBE typ ARA600 na obieg 1 - parter - analogia	1,000	kpl
40	KNR 215-0408-04-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Mieszacz 3d ESBE seria VRG130 DN32, KVS6,3 + napęd ESBE typ ARA600 na obieg 2 - piętro - analogia	1,000	szt
41	ZAŁ.1 - KNNR 004-0524-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż zaworu bezpieczeństwa SYR2115 dn32/40 mm p. otw 3,0 bar	1,000	szt
42	KNR 215-0507-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż naczynia wzbiorczego 50L + szybkozłączka dn25	1,000	kpl
43	ZAŁ.1 - KNNR 004-0514-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rozdzielacze centralnego ogrzewania o średnicy 65mm	3,000	m
44	ZAŁ.1 - KNNR 004-0411-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż filtra DN40 - analogia	1,000	szt
45	ZAŁ.1 - KNNR 004-0411-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż zaworu zwrotnego o średnicy 25mm	2,000	szt
46	ZAŁ.1 - KNNR 004-0411-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż zaworu zwrotnego o średnicy 40mm	3,000	szt
47	ZAŁ.1 - KNNR 004-0411-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż zaworów kulowych o średnicy 15mm	7,000	szt
48	ZAŁ.1 - KNNR 004-0411-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż zaworów kulowych o średnicy 25mm	7,000	szt

Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania i kotłowni gazowej.

Data : 2012-06-07

ELEMENT : 4. POMIESZCZENIE KOTŁOWNI, URZĄDZENIA I ARMATURA

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
49	ZAŁ.1 - KNNR 004-0411-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż zaworów kulowych o średnicy 40mm	8,000	szt
50	ZAŁ.1 - KNNR 004-2210-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż termometrów 0-200 st.C (termometr+tuleja)	6,000	szt
51	ZAŁ.1 - KNNR 004-2210-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż manometrów 0-6 bar (manometr+rurka+kurek)	4,000	szt
5 ELEMENT : INSTALACJA GAZU			
52	KNR 215-0403-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi c.o.z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 25 mm - instalacja gazu	3,000	m
53	KNNR 004-0312-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż: kurka gazowego przelotowego gwint.o śr. 25 mm	1,000	szt
54	KNNR 004-0313-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż filtra gazu o śr. 25 mm - analogia	1,000	szt
6 ELEMENT : AKTYWNY SYSTEM BEZPIECZEŃSTWA GAZOWEGO			
55	KNR 215-0310-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawór klapowy MAG 3 DN50 - analogia	1,000	szt
56	ZAŁ.1 - KNNR 005-0404-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] MD-2.Z - moduł sterujący - analogia	1,000	szt
57	ZAŁ.1 - KNNR 005-0406-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] DEX-11 detektor selektywny - analogia	1,000	szt
58	ZAŁ.1 - KNNR 005-0406-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] SL32-sygnalizator optyczno-akustyczny - analogia	1,000	szt
59	ZAŁ.1 - KNNR 005-0306-05-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wyłącznik prądu KU 40A - p.poż - analogia	1,000	szt
60	ZAŁ.1 - KNNR 005-0209-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - łączny przekrój żył: do 7,5 mm² - przewód YDY 2X1, 5 mm² 750V	11,200	m
61	ZAŁ.1 - KNNR 005-0110-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły LSB/LSN 32x30	9,500	m
62	Pozycja Dostawa materiałów - gaśnica proszkowa 3kg GP6xABC	1,000	szt
7 ELEMENT : ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE I IZOLACJE - RUROCIĄGI POZIOME C.O.			
63	KNR 712-0101-04-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	0,300	m ²
64	KNR 712-0204-04-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą do gruntowania chlorokauczukową ogólnego stosowania	0,300	m ²
65	KNR 712-0213-04-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm emalią chlorokauczukową ogólnego stosowania	0,300	m ²

Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania i kotłowni gazowej.

Data : 2012-06-07

ELEMENT : 8. IZOLACJA RUROCIĄGÓW W KOTŁOWNI

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
8 ELEMENT : IZOLACJA RUROCIĄGÓW W KOTŁOWNI			
66	KNR 216-0306-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 9/96] Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi, izolacja 20mm (N), rurociąg Fi 25mm - ANALOGIA	1,376	m2
	$3.14159 * (0.033 + 2 * 0.02) * 6 =$	1,376	
	Razem =	1,376	m2
67	KNR 216-0306-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 9/96] Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi, izolacja 20mm (N), rurociąg Fi 40mm - ANALOGIA	1,659	m2
	$3.14159 * (0.048 + 2 * 0.02) * 6 =$	1,659	
	Razem =	1,659	m2
68	KNR 216-0306-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 9/96] Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi, izolacja 20mm (N), rurociąg Fi 65mm - ANALOGIA	0,710	m2
	$3.14159 * (0.073 + 2 * 0.02) * 2 =$	0,710	
	Razem =	0,710	m2
69	KNR 216-0306-06-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 9/96] Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex PUR - jednowarstwowymi, izolacja 20mm (N), rurociąg Fi 100mm - ANALOGIA	0,481	m2
	$3.14159 * (0.113 + 2 * 0.02) * 1 =$	0,481	
	Razem =	0,481	m2
9 ELEMENT : INSTALACJA ELEKTRYCZNA I AUTOMATYKA KOTŁOWNI			
70	ZAŁ.1 - KNNR 005-0308-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Gniazda wtyczkowe instalacyjne, ze stykiem ochronnym, podtynkowe, 2-biegunowe, o obciążalności w amperach/przekrój przewodu w mm2 do 2,5 - podwójne - gniazdo 220V 10A	2,000	szt
71	ZAŁ.1 - KNNR 005-0209-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - łączny przekrój żył: do 7,5 mm2 - przewód YDY 2X1, 0 mm2 750V	34,000	m
72	ZAŁ.1 - KNNR 005-0209-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - łączny przekrój żył: do 7,5 mm2 - przewód YDY 2X1, 5 mm2 750V	27,000	m
73	ZAŁ.1 - KNNR 005-0110-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły - LSB/LSN 60x40	20,000	m
74	ZAŁ.1 - KNNR 005-0110-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły LSB/LSN 32x30	20,000	m