

Przedmiar

Modernizacja instalacji gazowej kotłowni i centralnego ogrzewania

Data: 2008-01-04

Budowa: Budynek OSP w Bystrej ul. Klimczoka 105

Kody CPV: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Zamawiający: Urząd Gminy w Wilkowicach

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty budowlane CPV-45400000-1			
1 KNNR 3/601/1 Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach ST 2.5	55,40		m2
2 KNNR 2/801/1 Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria II, ścian i słupów ST 2.5	55,40		m2
3 KNNR 2/801/2 Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria II, stropów i podciągów ST 2.5	9,24		m2
4 KNNR 2/1202/6 Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na gładko, grubości 25·mm ST 2.5	9,24		m2
5 KNNR 2/108/1 (1) Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku, ławy fundamentowe niezbrojone ST 2.5	0,042		m3
6 KNR 226/305/2 Przejścia szczelne przez konstrukcje żelbetowe, grubość do 30·cm, przepust PD Fi·50-100 ST 2.5	5		kpl
7 KNNR 2/1103/1 Drzwi p.poż. EI 30 otwierane na zewnątrz z kratą ogniową o wym. 245x150 mm. ST 2.5	1,80		m2
8 KNNR 2/1104/1 Ościeżnice stalowe ST 2.5	1		szt
9 KNNR 2/1401/5 Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne ST 2.5	27,72		m2
10 KNNR 2/1401/3 Malowanie tynków, farbą syntetyczną 2-krotnie (z 2-krotnym szpachlowaniem) ST 2.5	27,72		m2
11 KNR 217/137/1 Kratki wentylacyjne typ·A - do przewodów murowych, o obwodach 150x150·mm ST 2.5 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
12 KNNR 5/505/5 Oprawy oświetleniowe żarowe, zawieszane przeciwybuchowe, IP - 65 ST 2.5	2		kpl
13 KNNR 5/310/6 Osprzęt instalacyjny przeciwybuchowy, gniazda 2-biegunowe ST 2.5	2		szt
2 Instalacja centralnego ogrzewania CPV-45331100-7			
14 KNNR 3/303/1 Przebicie w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej ST 1.3	0,75		m3
15 KNR 401/209/3 Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10·m2, grubość do 20·cm ST 1.3	0,94		m2
16 KNNR 3/305/1 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej ST 1.3	0,462		m3
17 KNNR 4/112/1 (2) Rurociągi z tworzyw sztucznych PE (UNIPPIPE) o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16x2,0·mm ST 2.2	128,10		m
18 KNNR 4/112/1 (2) Rurociągi z tworzyw sztucznych PE (UNIPPIPE) o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20x2,25·mm ST 2.2	59,0		m
19 KNNR 4/112/2 (2) Rurociągi z tworzyw sztucznych PE (UNIPPIPE) o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25x2,25·mm ST 2.2	56,40		m
20 KNNR 4/112/3 (2) Rurociągi z tworzyw sztucznych PE (UNIPPIPE) o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32x3,0·mm ST 2.2	69,0		m
21 KNNR 4/112/4 (2) Rurociągi z tworzyw sztucznych PE (UNIPPIPE) o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40x4,0·mm ST 2.2	43,30		m
22 KNNR 4/112/5 (2) Rurociągi z tworzyw sztucznych PE (UNIPPIPE) o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 50x5,0·mm ST 2.2	9,90		m
23 KNNR 4/411/1 (1) Zawór przelotowy prosty STS c.o. bez odwodnienia, Fi·15·mm ST 2.3	3		szt
24 KNNR 4/411/2 (1) Zawór przelotowy prosty STS c.o. bez odwodnienia, Fi·20·mm ST 2.3	3		szt
25 KNNR 4/411/5 (1) Zawór przelotowy prosty STS c.o. bez odwodnienia, Fi·40·mm ST 2.3	3		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
26 KNRI 215/309/7 Zawory do regulacji c.o., termostatyczny F-exakt typ 3430-02-000 kapturek ochronny czerwony, Dn·15·mm ST 2.3	9		szt
27 KNNR 4/412/6 Zawór odpowietrzający automatyczny FLEXVENT z zaworem odcinającym FLAMCO, Fi·15·mm ST 2.3	6		szt
28 KNR 708/105/1 Układ pomiarowy ilości ciepła w szafce (ciepłomierz 2WR 5 05 dn 20) ST 2.3	2		układ
29 KNRI 215/111/1 Filtry osadnikowe siatkowe, Dn·15·mm ST 2.3	1		szt
30 KNRI 215/111/2 Filtry osadnikowe siatkowe, Dn·20·mm ST 2.3	1		szt
31 KNRI 215/111/5 Filtry osadnikowe siatkowe, Dn·40·mm ST 2.3	1		szt
32 KNNR 4/429/1 (1) Rury przyłączne do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi· 15-20·mm ST 2.3	32		kpl
33 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe płytowe VNH CosmoNova 21K/60 L=1,00 ST 2.4	1		szt
34 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe płytowe VNH CosmoNova 21K/60 L=1,20 ST 2.4	1		szt
35 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe płytowe VNH CosmoNova 22K/60 L=0,40 ST 2.4	1		szt
36 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe płytowe VNH CosmoNova 22K/60 L=0,80 ST 2.4	2		szt
37 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe płytowe VNH CosmoNova 22K/60 L=1,20 ST 2.4	1		szt
38 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe płytowe VNH CosmoNova 22K/60 L=1,40 ST 2.4	1		szt
39 KNNR 4/418/8 Grzejniki stalowe płytowe VNH CosmoNova 22K/60 L=2,00 ST 2.4	1		szt
40 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe płytowe VNH CosmoNova z wbudowanym zaworem 22KV2/60 L=0,60 ST 2.4	2		szt
41 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe płytowe VNH CosmoNova z wbudowanym zaworem 22KV2/60 L=0,92 ST 2.4	2		szt
42 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe płytowe VNH CosmoNova z wbudowanym zaworem 22KV2/60 L=1,00 ST 2.4	4		szt
43 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe płytowe VNH CosmoNova z wbudowanym zaworem 22KV2/60 L=1,20 ST 2.4	5		szt
44 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe płytowe VNH CosmoNova z wbudowanym zaworem 22KV2/60 L=1,60 ST 2.4	1		szt
45 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe płytowe VNH CosmoNova z wbudowanym zaworem 22KV2/60 L=1,80 ST 2.4	1		szt
46 KNNR 4/418/12 Grzejniki stalowe płytowe VNH CosmoNova 33K/60 L=1,80 ST 2.4	1		szt
47 KNNR 4/418/12 Grzejniki stalowe płytowe VNH CosmoNova z wbudowanym zaworem 33KV2/60 L=1,80 ST 2.4	6		szt
48 KNNR 4/418/12 Grzejniki stalowe płytowe VNH CosmoNova z wbudowanym zaworem 33KV2/60 L=2,00 ST 2.4	2		szt
49 KNRI 215/309/7 Główce termostatyczne z zabezpieczeniem przed zniszczeniem , Dn·15·mm ST 2.4	32		szt
50 KNNR 4/406/3 (2) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna), rura PE ST 3.3	1		próba
51 KNNR 4/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji ST 3.3	32		urządze
52 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 12-22·mm ST 2.1.	179,0		m
53 KNR 34/101/2 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 28-35·mm ST 2.1.	125,40		m
54 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 28-48·mm ST 2.1.	43,30		m
55 KNR 34/101/5 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 54-76·mm ST 2.1.	9,90		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3 Instalacja gazowa CPV-45333000-0			
56 KNNR 5/1209/6 (3) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi:60·mm ST 2.6	8		otwór
57 KNNR 4/304/4 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn:32·mm ST 2.1	12,0		m
58 KNNR 4/304/3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn:25·mm ST 2.1	17,0		m
59 KNNR 4/313/4 Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi:32·mm ST 2.1	1		szt
60 KNNR 4/313/3 Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi:25·mm ST 2.1	1		szt
61 KNNR 4/308/3 Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach - nakłady dodatkowe, Fi:32·mm ST 2.1	1		kpl
62 KNNR 4/307/4 (1) Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, do 100·m, Fi do 65·mm ST 2.1	1		próba
63 KNNR 5/113/3 Rury ochronne, stalowe, do Fi: 50·mm ST 2.1	4,80		m
64 KNNR 4/313/6 Zawór głowicowy gazowy szybkozamykający z głowicą MAG - 1 Fi 32 mm. dla systemu typ Gx ST 2.1	1		szt
65 KNR 708/403/4 Analogia - Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej typ Gx ST 2.1	1		układ
66 KNR 712/101/4 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi:do 57·mm ST 2.6	2,73		m2
67 KNR 712/204/4 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, rurociągi, Fi:do 57·mm, farba ogólnego stosowania ST 2.6	2,73		m2
68 KNR 712/209/4 (1) Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi:do 57·mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania ST 2.6	2,73		m2
4 Instalacja wod-kan CPV-453330000-9			
69 KNNR 4/112/1 (2) Rurociągi z tworzyw sztucznych PE (UNIPPIPE) o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16x2,0·mm ST 2.1	13,0		m
70 KNNR 4/112/5 (2) Rurociągi z tworzyw sztucznych PE (UNIPPIPE) o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 50x5,0·mm ST 2.1	9,00		m
71 KNNR 4/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi:50·mm ST 2.1	8,00		m
72 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi:50·mm ST 2.1	1		szt
73 KNNR 4/218/1 Wpust ściekowy z syfonem z blachy nierdzewnej, Fi:50·mm ST 2.1	1		szt
74 KNNR 4/229/1 Zlew z blachy emaliowanej ST 2.1	1		szt
75 KNNR 4/218/2 (1) Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm ST 2.1	1		szt
5 Kotłownia CPV-45331110-0			
76 KNNR 4/503/5 Kocioł wodny gazowy typ kondensacyjny, o mocy 12,5 - 65 kW z konsolą do pracy w układzie zamkniętym z regulacją pogodową, temp. 70/50 ST 2.5	1		kpl
77 KNR 708/301/2 Analogia - Montaż sterownika pogodowego, sterujący pompami obiegowymi ST 2.5	1		układ
78 Dostawa i montaż kanału koncentrycznego spalinowo-powietrznego 80/120 mm L - 4,0 m. ST 2.5	1		kpl
79 KNNR 4/511/2 (2) Naczynia wzbiorcze przeponowe REFLEX 50N ST 2.5	1		szt
80 KNNR 4/130/1 (2) Zawory przelotowe, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn:15·mm ST 2.5	1		szt
81 KNNR 4/130/1 (3) Zawory zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn:15·mm ST 2.5	8		szt
82 KNR 707/101/1 Pompa obiegowa Wilo - TOP-E40/1-10 25-65 W wys. podnoszenia 1,0-8,0 msw, wydajność 3,4 m3/h ST 2.5 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
83 KNNR 4/521/5 (2) Analogia - Zawór regulacyjny VBF 21.40 Dn 40 PN 6,0 przepływ 4,7 m ³ /h, z siłownikiem z wtykiem systemowym SQL 33.00 ST 2.5	1		szt
84 KNNR 4/527/4 Analogia - Filtroomulnik magnetyczny typu FAM-AULIN DN 80 V-21.7 ST 2.5	1		szt
85 KNR 35/113/7 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn·50·mm, zawór kulowy ST 2.5	6		szt
86 KNNR 4/130/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·15·mm ST 2.5	3		szt
87 KNNR 4/135/1 Zawór czerpakalny Dn·15·mm. ze złączką do węża ST 2.5	7		szt
88 KNNR 4/131/6 (3) Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn·50·mm ST 2.5	1		szt
89 KNNR 4/525/3 Zawór bezpieczeństwa membranowy TYP 1915 Fi 25 mm. P otw. - 2,5 bar. ST 2.5	1		szt
90 KNNR 4/140/1 (2) Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn·15·mm ST 2.5	1		kpl
91 KNNR 4/531/3 Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei ST 2.5	2		szt
92 KNNR 4/531/4 Analogia - Manowakuometr montowany wraz z wykonaniem tulei z kurkiem ST 2.5	5		szt
93 KNNR 4/531/4 Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei 1-1,0 bar ST 2.5	7		szt
94 KNNR 4/531/4 Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei 0-10,0 bar ST 2.5	1		szt
95 KNNR 4/520/3 Zespół przyłączeniowy z zaworem napełniająco-spustowym Dn 25 mm. ST 2.5	2		szt
96 KNNR 4/412/6 Zawór odpowietrzający automatyczny FLEXVENT z zaworem odcinającym FLAMCO, Fi·15·mm ST 2.5	2		szt
97 KNNR 4/510/1 Analogia - Neutralizator spalin "Hoval" ST 2.5	1		szt
98 KNNR 4/514/1 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn·50·mm ST 2.5	2,00		m
99 KNR 708/301/1 Analogia - Elektryczny czujnik poziomu wody SYR - 933 ST 2.5	1		układ
100 Przejścia szczelne przez strefy pożarowe np. Hilti ST 2.6	6		kpl
101 KNNR 4/529/1 Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o. ST 3.3	1		kotłow.
102 KNR 712/101/4 Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi·do 57·mm ST 2.6	0,32		m ²
103 KNR 712/204/4 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, rurociągi, Fi·do 57·mm, farba ogólnego stosowania ST 2.6	0,32		m ²
104 KNR 712/209/4 (1) Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi·do 57·mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania ST 2.6	0,32		m ²
105 KNR 34/105/2 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex Ultra M, grubości 13·mm (G), rurociąg Fi 28-51·mm	2,0		m