

Inwestor: Zarząd Starostwa Powiatowego w Człuchowie
ul. Wojska Polskiego 1, 77-300 Człuchów

Przedmiar

Nazwa budowy: Wymiana kotła gazowego w Powiatowej Bursie Szkolnej, Filia w Czarnem

Adres budowy: ul. Leśna 1, 77-330 Czarne

Rodzaj robót: Sanitarne

Data oprac.: 2020-08-20

Wspólny Słownik Zamówień (CPV) :

Kod: 45333000-0 Nazwa: Roboty w zakresie sieci i instalacji gazowych

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNNR 4, AW, KNR 2-15W, KNR 7-07, KNR 2-15U, KNNR 8, KNR 7-08, KNR 2-15, KNR 5-08W, KNR 4-01W, KNR 2-02, KNR 2-17, KNR 21-5I, KNR 2-15I, KNR 00-34, KNR 2-20W, KNR 2-20

Sporządził:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

1. Wewnętrzna instalacja gazowa

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N0040304040000 0-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	3,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0206-0502-0 20	Zawory gazowe kulowe, z brązu o średnicy nominalnej 25 mm krotność= 1,00	szt	2,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 7-080708-0708070 80-090	ANALOGIA - Moduł alarmowy z osprzetem i okablowaniem i czujnikiem gazu krotność= 1,00	kpl	1,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150215-0215021 50-040	Próba instalacji gazowej wewnętrznej dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych (na 1 m rurociągu gazowego) o średnicy do 65 mm krotność= 1,00	m	10,00
5	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0505-09-09 0	Montaż Oprawy oświetlenia awaryjnego przeciwychove Ex krotność= 1,00	kpl	1,00

2. Roboty ogólnobudowlane

1	2	3	4	5
6	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0711-0301-050	Uzupełnienie tynków kat.III z zaprawy cem.-wap.(wap.suchogasz.) na ścianach pł.słupach prostokąt.podłóżach z cegły,pustaków ceram.gazo.-pianobet. krotność= 1,00	m2	2,00
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020202-0202020 21-050	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem ścian i sufitów, farbą emulsyjną "Polinit". krotność= 1,00	m2	2,00

1	2	3	4	5
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020202-0202020 21-050	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 50 mm, zatartej na ostro. krotność= 1,00	m2	2,00
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020202-0202020 21-050	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych, o wymiarach 20x20 cm układanych na klej metodą kombinowaną (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m2	2,00

3. Technologia kotłowni

1	2	3	4	5
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170217-0217021 70-090	ANALOGIA - Czopuch z blachy stal. k.o. ocieplony grub. 50 mm z płaszczem z bl. k.o. o średnicy 160mm L= 2,0 m krotność= 1,00	kpl	1,00
11	wg nakładów rzeczowych AW-090	ANALOGIA - Demontaż istniejącego kotła gazowego krotność= 1,00	kpl	1,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-N00405030 3-020	Kocioł wiszący kondensacyjny gazowy jednofunkcyjny wodny 50 kW z palnikiem i automatyką krotność= 1,00	szt	1,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0311-03-020	ANALOGIA - Neutralizator kondensatu np NE-0.1 krotność= 1,00	szt	1,00
14	wg nakładów rzeczowych KNR 21-5I0113-07-020	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o średnicy nominalnej 25/32mm 3,5 bar krotność= 1,00	szt	1,00
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0311-03-020	Naczynia wzbiorcze przeponowe PN6 krotność= 1,00	szt	2,00
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0131-0101-020	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	3,00
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0131-0201-020	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 20 mm krotność= 1,00	szt	8,00
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0131-0301-020	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 25 mm krotność= 1,00	szt	4,00

1	2	3	4	5
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 8N0080113060000 0-090	Wymiana podejścia dopływowego pod wodomierze skrzydełkowe obustronne 15-25 mm krotność= 1,00	kpl	1,00
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150215-0215021 50-020	Zawór przelotowy spustowe prosty żeliwny o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane krotność= 1,00	szt	3,00
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0308-0502-0 20	Zawory zwrotne skośne, mosiężne krotność= 1,00	szt	3,00
22	wg nakładów rzeczowych KNR 21-5I0509-01-040	Rozdzielacz do instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy 80 mm krotność= 1,00	m	2,00
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15I0403-04-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 40 mm krotność= 1,00	m	10,00
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15I0403-03-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 25 mm krotność= 1,00	m	10,00
25	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340034-003400 340-040	Izolacja rurociągów , pianką twardą. Grubość izolacji 30 mm krotność= 1,00	m	20,00
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-20W0416-04-02 0	Osadniki FS dn20-40 krotność= 1,00	szt	5,00
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-200220-0220022 -020	ANALOGIA - Termomomanometry techniczne proste o długości króćca do 30 mm krotność= 1,00	szt	9,00
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-200220-0220022 -020	Manometry z rurką syfonową krotność= 1,00	szt	3,00
29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0516-01-22 5	Próby szczelności instalacji kotłowni krotność= 1,00	węzeł	1,00

1	2	3	4	5
30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0517-02-09 0	Uruchomienie kotłowni C.o. (losowy obsługi) krotność= 1,00	kpl	1,00
31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0519-02-09 0	Ultradźwiękowy licznik ciepła Dn 20 Qn=2,5m3/h krotność= 1,00	kpl	1,00
32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0519-02-09 0	Ultradźwiękowy licznik ciepła Dn 15 Qn=0,6m3/h krotność= 1,00	kpl	1,00
33	wg nakładów rzeczowych KNR 7-070707-0707070 70-090	Montaż pomp obiegowych 1,0 m3/h, H=2,0 m krotność= 1,00	kpl	1,00
34	wg nakładów rzeczowych KNR 7-070707-0707070 70-090	Montaż pomp cyrkulacyjnych 1,0 m3/h, H=1,0 m krotność= 1,00	kpl	1,00
35	wg nakładów rzeczowych KNR 7-070707-0707070 70-090	Montaż pompy ładującej zasobnik ciepłej wody użytkowej 2,2 m3/h krotność= 1,00	kpl	1,00
36	wg nakładów rzeczowych KNR 7-080708-0708070 80-020	Układ do pomiarów temperatury zdalny z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego z osprzętem i okablowaniem krotność= 1,00	szt	1,00
37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0309-04-020	Zawory trójdrogowe z napędem, mosiężne do instalacji C.o. o średnicy nominalnej 25 mm krotność= 1,00	szt	1,00
38	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0406-01-02 0	ANALOGIA - trzykrotne płukanie wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych wraz z grzejnikami w budynkach mieszkalnych krotność= 1,00	szt	3,00

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		122	Malarz grupa II	r-g	0,2166		
2.		2	Betoniarz II	r-g	0,5428		
3.		202	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	27,1143		
4.		203	Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	0,6560		
5.		222	Monter urządzeń i konst.metalow.II	r-g	15,6672		
6.		322	Monter urządzeń i inst.powietrzn.II	r-g	1,2576		
7.		323	Monter urządzeń i inst.powietrz.III	r-g	0,0288		
8.		382	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	2,2386		
9.		391	Robotnik budowlany I	r-g	12,0933		
10.		402	Spawacz II	r-g	11,7910		
11.		64	Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I	r-g	24,2016		
12.		92	Izolacz II	r-g	5,3100		
13.		999	Robocizna	r-g	56,8480		
14.	0	999	Robocizna	r-g	6,7810		
15.		999(1)	Robocizna	r-g	219,9800		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		384,7268		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		1330201	Elektrody stalowe do spawania śred.2,5-6mm	kg	0,5000		
2.		1510899	Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	0,5180		
3.		1540000(1)	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,2900		
4.		1540800(1)	Tlen techniczny sprężony	m3	0,3400		
5.		1550402	Klej kostny extra,gat.I	kg	0,0100		
6.		1554299	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramiczny	kg	10,4000		
7.		1602003(1)	Piasek natur.do zapr.odm.2,do 1,0 mm g.I	m3	0,0532		
8.		1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	10,4000		
9.		1720211	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	13,2000		
10.		1740103	Gips budowlany, szpachlowy	kg	6,0000		
11.		2380699	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	1,2000		
12.		2380808	Zaprawa cementowa M 12	m3	0,0412		
13.		2520199	Płytki podłogowe terakotowe nieszkliwione	m2	2,0400		
14.		45768798790	Moduła alarmowy z zaworem odcinającym, czujnikiem gazu, osprzętem i okablowaniem	kpl	1,0000		
15.		5062999	Rury stalowe ze szwem,gwintowane,czarne	m	3,0900		
16.		5064099	Rury stalowe ze szw.ocynkowane,gwintowane	m	1,0500		
17.		5064464	Rury stalowe ze szwem,czarne 33,7x3,2 mm	m	10,3000		
18.		5064480	Rury stalowe ze szwem,czarne 48,3x3,2 mm	m	10,0000		
19.		5101299	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynkowane	szt	4,1000		
20.		5115701	Łuki stalowe gładkie R=2-4D/90st. 40-65 mm	szt	1,6800		
21.	0	5116399	Dwuzłączki proste nakręt.-wkręt.z żel.oc.	szt	15,0000		
22.		5121306	Koń.przyspaw.okrągłe z szyjką 4 MPa, 50mm	szt	10,0000		
23.	1	5701499	Zawory wodne przelotowe kulowe	szt	15,0000		
24.		5730301	Zawory przelotowe spustowe proste żel.ocynk.śr.15mm	szt	3,0000		
25.		57308021	Zawory trójdrogowe z napędem ,śred.32mm	szt	1,0000		
26.		582260121	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o średnicy nominalnej 25/32mm 3 bar	szt	1,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
27.		58817001	Osadniki żeliwne kołnierzone - 1,6 MPa	szt	5,0000		
28.		5940002	Rozdzielacze z rur stal. śred. 80 mm	m	2,0000		
29.		5999999	Kotły centralnego ogrzewania	szt	1,0000		
30.		6140400	Manometry tarczowe z rurką syfonową	szt	3,0000		
31.	1	6140801	Termomanometry techniczne 0-100 st.C fi 15 mm	szt	9,0000		
32.		6401499	Łączniki kielichowe, miedziane	szt	9,0000		
33.		64147991	Zawory zwrotne skośne, mosiężne	szt	3,0000		
34.		6460799	Złączki przejściowe mosiężne	szt	3,0000		
35.		6491099	Zawory kulowe z brązu dn-25	szt	2,0000		
36.		6507199111	Czopuch z blachy stal. k.o. ocieplony grub. 50mm z płaszczem z bl. k.o. o średnicy 160mm L= 1,5 m	kpl	1,0500		
37.		6600199	Uchwyty D/rurociągów pionowych i poziomych	szt	2,0000		
38.		6600500(1)	Uchwyty do rur A-D, śred. 10-50 mm	szt	7,5200		
39.		6600599	Uchwyty do rur stalowych	szt	1,5600		
40.		6750123	Otuliny rurociągów grub. 30 mm	m	23,0000		
41.		6761120	Taśma do izolacji FR 3x50 mm	m	4,3860		
42.		6761201	Klej do izolacji 474	dm3	0,8420		
43.		678900765	Przewody kabelkowe OMYżo 3x1,5mm ²	m	80,0000		
44.		6801405(1)	Śruby stalowe M 8 dług. do 50 mm	kg	0,3600		
45.		6810999	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie	szt	10,0000		
46.		7304599	Oprawy oświetlenia awaryjnego przeciwychove Ex	szt	1,0000		
47.		7350500	Żarówki	szt	1,0400		
48.		7879098012	Neutralizator kondensatu np NE-0.1	szt	1,0000		
49.		7879098013	Naczynia wzbiorcze przeponowe PN6 N50	szt	2,0000		
50.		AW0001	Roboty demontażowe + materiały pomocnicze	kpl	1,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		30000	Środek transportowy	m-g	0,0530		
2.		34000(1)	Wyciąg	m-g	0,1224		
3.		34312	Wyciąg jednomaszt. elektr. 0.5 t	m-g	0,1000		
4.		39000	Środek transportowy (1)	m-g	0,4503		
5.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	0,1110		
6.		39000(1)	Środek transportowy (1)	m-g	0,0900		
7.		39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,8170		
8.		39511(1)	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0030		
9.		39511(2)	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1200		
10.		39521(1)	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	2,1830		
11.		43211(1)	Betoniarka wolnosp. elektr. 150dm ³	m-g	0,0800		
12.		72111	Spawarka elektr. wirująca 300 A	m-g	2,1600		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				