

2018-02-08

Inwestor:

Gmina Miejska Mielec
ul. Żeromskiego 26
39-300 Mielec

Wykonawca:

Przedmiar

Adres budowy: dz.nr 1916/66 obręb Smoczka, 39-300 Mielec

Obiekt: Budowa przedszkola miejskiego i dwóch boisk z budynkiem zaplecza szatniowego

Rodzaj robót: Roboty instalacyjne sanitarne - węzeł ciepły

Przedmiar robót

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

1. Węzeł co , ct i cwu .CPV 45331000-6 ,

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 40508-010-020	Zasobniki ciepła o pojemnościowe o pojemności 1000 dm ³ krotność= 1,00	szt	1,00
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 40115-030-020	Dodatki w rurociągach stalowych za podejścia dopływowe do zasobnika o śr.nominalnej 40 mm krotność= 1,00	szt	3,00
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 40412-060-020	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15/25 mm krotność= 1,00	szt	1,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 40508-010-020	Zasobniki z tworzywa o pojemności 180L (spust glikolu .) krotność= 1,00	szt	1,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 40504-020-020	Wymiennik płytowy LA 22-50 z króćcami gwintowanymi i izolacją . krotność= 1,00	szt	1,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 40504-020-020	Wymiennik płytowy LB 31-50 z króćcami gwintowanymi i izolacją . krotność= 1,00	szt	1,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 40504-020-020	Wymiennik płytowy LB 31-30H z króćcami gwintowanymi i izolacją . krotność= 1,00	szt	1,00
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 40427-020-090	Rury stalowe przyłączne o średnicy nominalnej 20-25 mm do wymienników płytowych, o połączeniu na gwint (złączki mosiężne) krotność= 1,00	kpl	12,00
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 7-070102-02-090	Montaż pomp obiegowych układu instalacji co . krotność= 1,00	kpl	1,00
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 7-070102-02-090	Montaż pomp obiegowych układu nagrzewnicy centrali wentylacyjnej krotność= 1,00	kpl	1,00

11	wg nakładów rzeczowych KNR 7-070102-01-090	Montaż pompy ładującej krotność= 1,00	kpl	1,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 7-070102-01-090	Montaż pompy cyrkulacyjnej CWU krotność= 1,00	kpl	1,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 40526-060-020	Regulator różnicy ciśnień Kvs 1,0 m ³ /h , zakres 0,1-1,0 bar 41 kW , PN 25 krotność= 1,00	szt	1,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 40526-060-020	krotność= 1,00	szt	2,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 40511-030-020	Naczynie wzbiorcze przeponowe na ciśnienie 1,0 MPa o pojemności całkowitej 100 dm ³ do CWU krotność= 1,00	szt	1,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 40511-030-020	Naczynie wzbiorcze przeponowe na ciśnienie 1,0 MPa o pojemności całkowitej 200dm ³ do CO krotność= 1,00	szt	1,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 40511-030-020	Naczynie wzbiorcze przeponowe na ciśnienie 1,0 MPa o pojemności całkowitej 33 dm ³ wraz z konsolą do CT - glikol krotność= 1,00	szt	1,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 40428-060-090	Rury stalowe przyłączone o średnicy nominalnej 20-25 mm do naczyń wzbiorczych krotność= 1,00	kpl	3,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 40430-030-020	Dwuzłączki SU o średnicy nominalnej 20-25 mm krotność= 1,00	szt	3,00
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 40526-060-020	Odmulacz kołnierzowy dn 50 mm krotność= 1,00	szt	1,00
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 40526-060-020	Osadniki żeliwne kołnierzowe o średnicy rur przyłączonych 50 mm krotność= 1,00	szt	4,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 40526-040-020	Osadniki żeliwne kołnierzowe o średnicy rur przyłączonych 32 mm krotność= 1,00	szt	1,00
23	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310209-09-020	Montaż filtrów siatkowych. Średnica nominalna armatury 25 mm krotność= 1,00	szt	2,00

24	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310209-08-020	Montaż filtrów siatkowych. Średnica nominalna armatury 20 mm krotność= 1,00	szt	5,00
25	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310209-07-020	Montaż filtrów siatkowych. Średnica nominalna armatury 15 mm krotność= 1,00	szt	1,00
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 40514-050-040	Rozdzielacze do kotłów i instalacji C.o., z rur o średnicy nominalnej 65 mm krotność= 1,00	m	1,20
27	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310209-04-020	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe 1915 . Średnica nominalna armatury 25 mm krotność= 1,00	szt	2,00
28	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310209-04-020	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe 2115 . Średnica nominalna armatury 25 mm krotność= 1,00	szt	1,00
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 40521-05020-020	Zawory żeliwne zwrotne klapowe, kołnierzone o średnicy nominalnej 50 mm krotność= 1,00	szt	2,00
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 40411-03040-020	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm krotność= 1,00	szt	2,00
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 40411-02040-020	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm krotność= 1,00	szt	1,00
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 40411-01040-020	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	2,00
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 40521-060-020	Zawory żeliwne zaporowe, kołnierzone, dla ciśnień 1,6 MPa, o średnicy nominalnej 50 mm krotność= 1,00	szt	10,00
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 40411-040-020	Zawory przelotowe proste mosiężne o średnicy nominalnej 32 mm krotność= 1,00	szt	8,00
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 40411-030-020	Zawory przelotowe proste mosiężne o średnicy nominalnej 25 mm krotność= 1,00	szt	9,00
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 40411-020-020	Zawory przelotowe proste mosiężne o średnicy nominalnej 20 mm krotność= 1,00	szt	17,00

37	wg nakładów rzeczowych KNNR 40411-010-020	Zawory przelotowe proste mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm- spusty krotność= 1,00	szt	13,00
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 40530-010-020	Lejki ściekowe krotność= 1,00	szt	8,00
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 40521-060-020	Zawory regulacyjne o średnicy nominalnej 15 mm z siłownikiem i złączkami krotność= 1,00	szt	3,00
40	wg nakładów rzeczowych KNNR 40412-040-020	Reduktor ciśnienia wody o średnicy nominalnej 25mm wraz ze złączkami i monometrem krotność= 1,00	szt	1,00
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 40412-010-020	Zawory uzupełniające wodę instalacyjną VF 126 o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	1,00
42	wg nakładów rzeczowych KNNR 2-150108-01-090	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 15 mm krotność= 1,00	kpl	1,00
43	wg nakładów rzeczowych KNNR 2-150118-01-020	Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 15 mm z wyjściem impulsowym krotność= 1,00	szt	1,00
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 2-150108-03-090	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do ciepłomierzy o średnicy 25 mm krotność= 1,00	kpl	1,00
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 80415-010-020	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o połączeniach spawanych pod czujniki krotność= 1,00	szt	9,00
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 7-080105-01-020	Układ do pomiarów specjalnych ilości ciepła - ciepłomierz , 2,5 m3/h z przepływomierzem ultradźwiękowym ,z modułem TOP MBUS , z modułem Radio BASE i wyjściem impulsowym . krotność= 1,00	szt	1,00
47	wg nakładów rzeczowych KNNR 40531-030-020	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei krotność= 1,00	szt	2,00
48	wg nakładów rzeczowych KNNR 40531-040-020	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei krotność= 1,00	szt	16,00
49	wg nakładów rzeczowych KNNR 40531-030-020	Termomanometr krotność= 1,00	szt	7,00

50	wg nakładów rzeczowych KNNR 80415-010-020	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o połączeniach spawanych pod czujniki temperatury krotność= 1,00	szt	8,00
51	wg nakładów rzeczowych KNNR 40403-020-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach krotność= 1,00	m	20,00
52	wg nakładów rzeczowych KNNR 40403-030-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach krotność= 1,00	m	4,00
53	wg nakładów rzeczowych KNNR 40403-040-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach krotność= 1,00	m	6,00
54	wg nakładów rzeczowych KNNR 40403-060-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach krotność= 1,00	m	10,00
55	wg nakładów rzeczowych KNR 4-070310-01-040	Płukanie rurociągów instalacji C.o. krotność= 1,00	m	40,00
56	wg nakładów rzeczowych KNR 4-070310-03-040	Próba szczelności rurociągów instalacji C.o. w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	40,00
57	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021512-02-040	Dwukrotne malowanie farbą olejną, rur stalowych i blaszanych o średnicy do 100 mm. krotność= 1,00	m	40,00
58	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-07-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm krotność= 1,00	m	30,00
59	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-09-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 48-60 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 50 mm krotność= 1,00	m	10,00
60	wg nakładów rzeczowych KNNR 40106-020-040	Rurociągi o średnicy nominalnej 20 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	10,00
61	wg nakładów rzeczowych KNNR 40106-030-040	Rurociągi o średnicy nominalnej 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	10,00
62	wg nakładów rzeczowych KNNR 40128-020-040	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	20,00

63	wg nakładów rzeczowych KNNR 40126-040-040	<i>Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych</i> krotność= 1,00	<i>m</i>	20,00
64	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-07-040	<i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm</i> krotność= 1,00	<i>m</i>	20,00
65	wg nakładów rzeczowych KNR 7-080301-01-020	<i>Układ sterowania elektrycznego - REG 1</i> krotność= 1,00	<i>szt</i>	1,00
66	wg nakładów rzeczowych AW-090	<i>Okablowanie układów sterowania wraz z dostawą szafy sterującej</i> krotność= 1,00	<i>kpl</i>	1,00
67	wg nakładów rzeczowych KNNR 40529-020-020	<i>Uruchomienie węzła c.o. - 2 osoby obsługi</i> krotność= 1,00	<i>szt</i>	1,00

