

Przedmiar

Budynek zaplecza boisk sportowych - Chełm Śląski ul. Techników - INSTALACJE C.O.

Data: 2007-05-11

Budowa: Budynek zaplecza boisk sportowych - Chełm Śląski ul. Techników

Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

Zamawiający: Gmina Chełm Śląski ul. Konarskiego 2 41-403 Chełm Śląski

Jednostka opracowująca kosztorys: Koszt-Bud Dariusz Majer

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kody CPV: 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych			
Roboty w zakresie instalacji budowlanych			
2 Ogrzewanie podłogowe			
1 Nr STWiOR: ST - I.15. KNRW 215/418/10 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 300-500·mm, długość do 3000·mm - BRUGMAN typ UNIWERSALNE VK 33-400/1,60	1,0		szt
2 KNRW 215/418/10 Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 300-500·mm, długość do 3000·mm - BRUGMAN typ UNIWERSALNE VK 33-400/2,08	1,0		szt
3 Nr STWiOR: ST - I.15. KNR 215/415/1 (1) Zawory do regulacji c.o., Dn·15·mm - przyłączeniowy typu RLV-KD	2,0		szt
4 Nr STWiOR: ST - I.15. KNR 215/415/1 (1) Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym i złączem zaciskowym umożliwiającym montaż na wkładkach Oventrop	2,0		szt
5 Nr STWiOR: ST - I.15. KNR 215/415/1 (1) Zawory do regulacji c.o., Dn·15·mm - typu ASV-I z nastawą wstępną	4,0		szt
6 Nr STWiOR: ST - I.15. KNR 215/415/2 (1) Zawory do regulacji c.o., Dn·20·mm- typu ASV-I z nastawą wstępną	8,0		szt
7 Nr STWiOR: ST - I.15. KNR 215/408/1 (2) Zawór kulowy odcinający Dn 15	9,0		szt
8 Nr STWiOR: ST - I.15. KNR 215/415/2 (1) Zawór kulowy odcinający Dn 20	3,0		szt
9 Nr STWiOR: ST - I.15. KNR 215/408/3 (1) Zawór kulowy odcinający Dn 25	1,0		szt
10 KNR 31/301/1 Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PB, Dn 12·mm, rozstaw 75·mm - rury typu PE-Xc (VPE-c)	126,60		m2
11 KNR 31/301/1 Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PB, Dn 14·mm, rozstaw 75·mm - rury typu PE-Xc (VPE-c)	157,80		m2
12 KNR 31/301/1 Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PB, Dn 18·mm, rozstaw 75·mm - rury typu PE-Xc (VPE-c)	276,50		m2
13 KNRW 215/404/2 (2) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi·25·mm - rury typu PE-Xc (VPE-c)	41,0		m
14 KNRW 215/404/3 (2) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi·32·mm - rury typu PE-Xc (VPE-c)	86,0		m
15 KNRW 215/403/5 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·40·mm	2,0		m
16 KNR 401/1212/28 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50·mm, 2-krotne	2,0		m
17 KNR 31/304/1 Płyta grzewcza zbrojona - część budowlana (woda grzewcza 40/30 - 55/45°C), rury PB, Dn 16 lub 20·mm, rozstaw 75·mm	560,88		m2
18 KNR 31/306/1 Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłącza 3/4" /16), HP02/16, 2 obwody	3,0		kpl
19 KNR 31/306/2 Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłącza 3/4" /16), HP03/16, 3 obwody	5,0		kpl
20 KNR 31/306/3 Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłącza 3/4" /16), HP04/16, 4 obwody	3,0		kpl
21 KNR 31/306/4 Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłącza 3/4" /16), HP05/16, 5 obwodów	1,0		kpl
22 KNR 31/211/7 (1) Szafki rozdzielaczowe natynkowe i podtynkowe, podtynkowe, SWS-8/3 (wym. 680x580x110)	8,0		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
23 KNR 31/211/7 (1) Szafki rozdzielaczowe natynkowe i podtynkowe, podtynkowe, SWSPS-10/4 (wym. 680x780x110)	4,0		szt
24 KNR 34/107/5 Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metoda izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 13·mm (J), rurociąg Fi 12-22·mm	20,0		m
25 KNR 31/308/1 Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węźownicy w rozstawie 75·mm	560,88		m2
26 KNR 31/308/5 Regulacja ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węźownicy w rozstawie 75·mm	560,88		m2
3 Zasilanie nagrzewnic wodnych dla instalacji wentylacyjnej			
27 KNRW 215/145/2 (1) Pompa typu UPS 15-40 130	1,0		szt
28 KNRW 215/145/2 (1) Pompa typu UPS 25-55 180	1,0		szt
29 KNRW 215/145/2 (1) Pompa typu UPS 15-50 130	1,0		szt
30 KNRW 215/145/2 (1) Pompa typu UPS 25-60 B	1,0		szt
31 KNRW 215/404/3 (1) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi·32·mm - typu Aqatherm warstwowa wzmocniona włóknem szklanym PN 20	54,0		m
32 KNRW 215/404/4 (1) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi·40·mm - typu Aqatherm warstwowa wzmocniona włóknem szklanym PN 20	149,0		m
33 Nr STWiOR: ST - I.15. KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 32·mm	54,0		m
34 Nr STWiOR: ST - I.15. KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 40·mm	149,0		m
35 KNRW 215/412/3 Zawór Hydrokontrol R z wyposażeniem nr 3, Dn·20·mm	1,0		szt
36 KNRW 215/412/4 Zawór Hydrokontrol R z wyposażeniem nr 3, Dn·25·mm	3,0		szt
37 KNRW 215/411/2 (1) Zawór kulowy odcinający gwintowany, Fi·20·mm	1,0		szt
38 KNRW 215/411/3 (1) Zawór kulowy odcinający gwintowany, Fi·25·mm	3,0		szt
39 KNRW 215/411/2 (5) Zawór zwrotny Fi·20·mm	1,0		szt
40 KNRW 215/411/3 (5) Zawór zwrotny Fi·25·mm	3,0		szt
41 KNRW 215/411/1 (2) Zawór kulowy odcinający gwintowany, Fi·15·mm ze złączką do węża	4,0		szt
42 KNRW 215/412/7 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi·15·mm	8,0		szt
43 KNRW 215/406/5 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 54+149 = 203,0 203,0	203,000		m

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Benzyna do lakierów	dm3	0,012
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	45,76781
3.	Drut stalowy okrągły miękki powlekany Fi·1.2-1.4·mm	kg	41,56121
4.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,028
5.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,026
6.	Folia PE grub. 0,18-0,20 mm w rolkach o szerokości 1100 mm	m2	647,8395
7.	Głowica termostatyczna	szt	2
8.	Grzejnik stalowy 3-płytkowy - BRUGMAN typ UNIWERSALNE VK 33-400/1,60	szt	1
9.	Grzejnik stalowy 3-płytkowy - BRUGMAN typ UNIWERSALNE VK 33-400/2,08	szt	1
10.	Klej Thermaflex 474	dm3	3,9958
11.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	1 218
12.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	48
13.	Kształtki PE do połączeń zaciskowych, Fi·18·mm	szt	24,72
14.	Kształtki PE do połączeń zaciskowych, Fi·25·mm	szt	27,06
15.	Kształtki PE do połączeń zaciskowych, Fi·32·mm	szt	52,46
16.	Kształtki PP Fi·32·mm	szt	32,94
17.	Kształtki PP Fi·40·mm	szt	70,03
18.	Łuk stalowy gładki czarny R=3Dn/90° Fi·40·mm	szt	0,34
19.	Obejma zaciskowa stalowa, ocynkowana do węży gumowych Fi 16 mm	szt	2,24352
20.	Odpowietrznik automatyczny, mosiężny, z zaworami stopowymi Fi 15 mm	kpl	24
21.	Otulina Thermacompact S-2, grubość 13 mm	m	22
22.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm Dn 32	m	59,4
23.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm Dn 40	m	163,9
24.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,4
25.	Płyta styropianowa samogasnąca grub. 2,5 - 5,0 cm, z folią PE i nadrukiem siatki z podziałką co 5,0 cm - odmiana M 30	m2	588,945
26.	Podejście od podłogi Fi 16 mm	szt	76
27.	Pompa typu UPS 15-40 130	szt	1
28.	Pompa typu UPS 15-50 130	szt	1
29.	Pompa typu UPS 25-60 B	szt	1
30.	Pompa typu UPS 25-55 180	szt	1
31.	Pręty stalowe okrągłe gładkie do zbrojenia betonu Fi 3 mm	kg	640,74931
32.	Rozdzielacz do c.o.2 obwod.-podłog.z zawor	kpl	3
33.	Rozdzielacz do c.o.3 obwod.-podłog.z zawor	kpl	5
34.	Rozdzielacz do c.o.4 obwod.-podłog.z zawor	kpl	3
35.	Rozdzielacz do c.o.5 obwod.-podłog.z zawor	kpl	1
36.	Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 18-20 mm	m	33,654
37.	Rura PE-HD Fi·25·mm - rury typu PE-Xc (VPE-c)	m	44,28
38.	Rura PE-HD Fi·32·mm - rury typu PE-Xc (VPE-c)	m	92,88
39.	Rura PP-R 2,0MPa Fi·32/5,4·mm - typu Aqatherm warstwowa wzmocniona włóknem szklanym PN 20	m	58,32
40.	Rura PP-R 2,0MPa Fi·40/6,7·mm - typu Aqatherm warstwowa wzmocniona włóknem szklanym PN 20	m	160,92
41.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi·48,3/3,2	m	2
42.	Rura typu PE-Xc (VPE-c) Fi 12,0/2.0mm	m	1 076,1
43.	Rura typu PE-Xc (VPE-c) Fi 14,0/2.0mm	m	1 341,3
44.	Rura typu PE-Xc (VPE-c) Fi 18,0/2.0mm	m	2 350,25
45.	Spinki do rur Hep20 z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw. wędkarski haczyk Fi 16 mm	szt	49 314,328
46.	Szafka do rozdzielacza c.o. SWSPS-8/3 (wym. 680x580x110)	szt	8
47.	Szafka do rozdzielacza c.o. SWSPS-10/4 (wym. 680x780x110)	szt	4
48.	Taśma Duet Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	1,476
49.	Taśma dylatacyjna z pianki PE grub. 8x170 mm	m	630,00288
50.	Taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm	m	1 938,4704
51.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	27,4253
52.	Tuleja wspomagająca Fi 16 mm	szt	76
53.	Tuleja wspomagająca Fi 20 mm	szt	24
54.	Uchwyty do rur Fi·40·mm	szt	0,72
55.	Uchwyty do rur PVC 25·mm	szt	51,25
56.	Uchwyty do rur PVC 32·mm	szt	155,4
57.	Uchwyty do rur PVC 40·mm	szt	149
58.	Wąż gumowy ciśnieniowy do 1,0 MPa Fi 16 mm	m	11,2176
59.	Zawór Hydrokontrol R z wyposażeniem nr 3, Dn·20·mm	szt	1
60.	Zawór Hydrokontrol R z wyposażeniem nr 3, Dn·25·mm	szt	3
61.	Zawór kulowy odcinający gwintowany, Fi·15·mm ze złączką do węża	szt	4
62.	Zawór kulowy odcinający gwintowany, Fi·20·mm	szt	1
63.	Zawór kulowy odcinający gwintowany, Fi·25·mm	szt	3
64.	Zawór kulowy odcinający gwintowany Dn 15	szt	9
65.	Zawór kulowy odcinający gwintowany Dn 20	szt	3
66.	Zawór kulowy odcinający gwintowany Dn 25	szt	1
67.	Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. mosiężny JFA-4711 15 mm	szt	8
68.	Zawór przyłączeniowy RLV-KD, Dn·15·mm	szt	2
69.	Zawór równoważący ASV-I, Dn·15·mm	szt	4
70.	Zawór równoważący ASV-I, Dn·20·mm	szt	8

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
71.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·20·mm	szt	24
72.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi·20·mm	szt	1
73.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi·25·mm	szt	3
74.	Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi·15·mm	szt	8

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	7,62797
2.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	24,018
3.	Środek transportowy (1)	m-g	4,3507
4.	Zgrzewarka do prętów	m-g	12,50762
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			48,50429

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Roboty w zakresie instalacji budowlanych	
2	Ogrzewanie podłogowe	
3	Zasilanie nagrzewnic wodnych dla instalacji wentylacyjnej	