

Položkový rozpočet

Stavba :	Technologické vybavení skleníku a kultivační místnosti pro CEITEC MU v pavilonu UKB	Rozpočet: 1
Objekt :		F.1.4.1 VYTÁPĚNÍ

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	713	Izolace tepelné				
1		Demontáž izolací	soubor	1,00		
2		Montáž izolačních trubic z polyethylenu	m	266,00		
3		Montáž izolačních trubic Pipo ALS	m	36,00		
4		Izolační potrubní pouzdro z polyethylenu se strukturou uzavřených buněk, lamda 10°C = 0,038 W/mK, max. povrchová teplota potrubí 102°C, samozhášivý, neskapávající a nešířící oheň, pr.15mm; tl.13mm	m	28,00		
5		Izolační potrubní pouzdro z polyethylenu se strukturou uzavřených buněk, lamda 10°C = 0,038 W/mK, max. povrchová teplota potrubí 102°C, samozhášivý, neskapávající a nešířící oheň, pr.22mm; tl.20mm	m	178,00		
6		Izolační potrubní pouzdro z polyethylenu se strukturou uzavřených buněk, lamda 10°C = 0,038 W/mK, max. povrchová teplota potrubí 102°C, samozhášivý, neskapávající a nešířící oheň, pr.28mm; tl.20mm	m	32,00		
7		Izolační potrubní pouzdro z polyethylenu se strukturou uzavřených buněk, lamda 10°C = 0,038 W/mK, max. povrchová teplota potrubí 102°C, samozhášivý, neskapávající a nešířící oheň, pr.35mm; tl.25mm	m	12,00		
8		Izolační potrubní pouzdro z polyethylenu se strukturou uzavřených buněk, lamda 10°C = 0,038 W/mK, max. povrchová teplota potrubí 102°C, samozhášivý, neskapávající a nešířící oheň, pr.42mm; tl.25mm	m	16,00		
9		Lepidlo pro izolace na bázi syntetického kaučuku a polyethylenu, použití od -200 do +125 °C; 2,5 kg	kus	2,00		
10		Speciální čisticí prostředek pro znečištěné povrchy pro lepidlo, objem 1 l	kus	4,00		
11		Izolační pouzdro z kamenné vlny pojené organickou pryskyřicí s povrchovou úpravou z hliníkové folie s výztuží ze skleněných vláken, rozsah teplot potrubí +15 až +250°C, lambda 0°C = 0,033 W/mK, 90,0 kg/m3; pr.57mm, tl. 30mm	m	36,00		
12		Montáž izolačních desek	m2	0,40		
13		Izolační rohož z minerálních vláken, lambda 50°C = 0,051 W/mK, 65,0 kg/m3; AL polep ; tl. 60mm	m2	0,40		
14		Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 6 m	%			
15		Příplatek zvětš. přesun, izolace tepelné do 100 m	%			
Celkem za 713 Izolace tepelné						
Díl:	730	Ústřední vytápění				
16		HZS - topná zkouška	hod	24,00		
17		HZS - seřízení a uvedení do provozu	hod	20,00		
18		HZS - doregulování systému	hod	18,00		
19		Vypuštění a napuštění soustavy	hod	6,00		
20		HZS - nepředvídatelné práce	hod	12,00		
Celkem za 730 Ústřední vytápění						
Díl:	731	Kotelny				
21		Demontáž a zpětná montáž závěsných kotlů turbo bez TUV	soubor	2,00		
22		Redukce splinová DN60 - DN80 pro stávající plynový kotel	kus	2,00		
23		Koleno DN80 - 90° pro stávající plynový kotel	kus	2,00		
24		Vsuvka s vertikálním odvodem kondenzátu DN80 pro stávající plynový kotel	soubor	2,00		
25		Trubka prodlužovací DN80 - 0,5m pro stávající plynový kotel	kus	2,00		
26		Trubka prodlužovací DN80 - 1,0m pro stávající plynový kotel	kus	8,00		
27		Průchodka střechou plochá, otvor pr.125mm pro stávající plynový kotel	kus	2,00		
28		Komínky vertikální DN80 pro stávající plynový kotel	soubor	2,00		

Položkový rozpočet

Stavba :	Technologické vybavení skleníku a kultivační místnosti pro CEITEC MU v pavilonu UKB	Rozpočet: 1
Objekt :		F.1.4.1 VYTÁPĚNÍ

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
29		Montáž odkouření plynových kotlů	soubor	2,00		
30		Přesun hmot pro kotelny, výšky do 6 m	%			
31		Příplatek zvětšený přesun, kotelny do 500 m	%			
	Celkem za	731 Kotelny				
Díl: 732		Strojovny				
32		Demontáž strojojen	soubor	1,00		
33		Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 25	soubor	12,00		
34		Montáž čerpadel oběhových přírubových, DN 40	soubor	2,00		
35		Oběhové mokroběžné čerpadlo elektronické; DN25; PN 10; H=2,7m; (prac. bod Q=0,28m3/hod; H=2,0m); PROPORCIONÁLNÍ REŽIM; Pe=20W; I=0,19A; 230V	kus	4,00		
36		Oběhové mokroběžné čerpadlo elektronické; DN25; PN 10; Q=0,71m3/hod; H=2,4m; KONSTANTNÍ TLAK; Pe=20W; I=0,19A; 230V	kus	5,00		
37		Oběhové mokroběžné čerpadlo elektronické; DN25; PN 10; Q=3,53m3/hod; H=1,6m; KONSTANTNÍ TLAK; Pe=85W; I=0,78A; 230V	kus	2,00		
38		Oběhové mokroběžné čerpadlo elektronické; DN25; PN 10; H=2,5m; (prac. bod Q=3,91m3/hod; H=2,2m); PROPORCIONÁLNÍ REŽIM; Pe=85W; I=0,78A; 230V	kus	1,00		
39		Oběhové mokroběžné čerpadlo elektronické; DN32; PN 10; Q=4,2m3/hod; H=2,9m; KONSTANTNÍ TLAK; Pe=140W; I=1,01A; 230V, přírubové, I=220mm	kus	2,00		
40		Expanzní nádoba, 80litrů/6bar	kus	1,00		
41		Kulový kohout se zajištěním 1" pro expanzní nádobu	kus	1,00		
42		Mtž expanzní nádoby	kus	1,00		
43		Mtž deskového výměníku do 100kW	soubor	1,00		
44		Deskový výměník lamelový pájený mědí, Q=90,0kW; primár 90/70°C, sekundár 75/55°C	soubor	1,00		
45		Tělesa rozdělovačů a sběračů DN 100 dl 1m	kus	2,00		
46		Příplatek za tělesa rozd. a sběračů DN 100 dl 0,5m	kus	3,00		
47		Trubková hrdla rozděl. a sběr. bez přírub, DN 15	kus	2,00		
48		Trubková hrdla rozděl. a sběr. bez přírub, DN 20	kus	1,00		
49		Trubková hrdla rozděl. a sběr. bez přírub, DN 25	kus	8,00		
50		Trubková hrdla rozděl. a sběr. bez přírub, DN 50	kus	2,00		
51		Podpěra pro trubk. rozděl. a sběrač DN100	kus	4,00		
52		M. rozdělovačů a sběračů DN 100 dl 1m	kus	2,00		
53		Příplatek za M. rozdělovačů a sběračů DN 100 dl 0,5m	kus	3,00		
54		Přesun hmot pro strojovny, výšky do 6 m	%			
55		Příplatek zvětšený přesun, strojovny do 500 m	%			
	Celkem za	732 Strojovny				
Díl: 733		Rozvod potrubí				
56		Demontáž potrubí	soubor	1,00		
57		Pozinkované potrubí z uhlíkové oceli 15x1,2	m	106,00		
58		Pozinkované potrubí z uhlíkové oceli 22x1,5	m	178,00		
59		Pozinkované potrubí z uhlíkové oceli 28x1,5	m	32,00		
60		Pozinkované potrubí z uhlíkové oceli 35x1,5	m	12,00		
61		Pozinkované potrubí z uhlíkové oceli 42x1,5	m	16,00		
62		Pozinkované potrubí z uhlíkové oceli 54x1,5	m	36,00		
63						
64		Mtž pozinkovaného potrubí z uhlíkové oceli 15x1,2 - lisováním	m	106,00		
65		Mtž pozinkovaného potrubí z uhlíkové oceli 22x1,5 - lisováním	m	178,00		
66		Mtž pozinkovaného potrubí z uhlíkové oceli 28x1,5 - lisováním	m	32,00		
67		Mtž pozinkovaného potrubí z uhlíkové oceli 35x1,5 - lisováním	m	12,00		
		Mtž pozinkovaného potrubí z uhlíkové oceli 42x1,5 - lisováním	m	16,00		

Položkový rozpočet

Stavba :	Technologické vybavení skleníku a kultivační místnosti pro CEITEC MU v pavilonu UKB	Rozpočet: 1
Objekt :		F.1.4.1 VYTÁPĚNÍ

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
68		Mtž pozinkovaného potrubí z uhlíkové oceli 54x1,5 - lisováním	m	36,00		
69		Mtž tlakové hadice	kus	10,00		
70		Tlaková hadice, DN25; l=0,5m, opleť pozink, včetně koncovek 1xG1", 1x R1"	kus	10,00		
71		Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 6 m	%			
72		Příplatek zvětš. přesun, rozvody potrubí do 500 m	%			
	Celkem za	733 Rozvod potrubí				
Díl:	734	Armatury				
73		Montáž armatur závitových, s 1 závitem, G 1/2 včetně kul.kohoutu vypouštěcího KVK15	kus	22,00		
74		Montáž armatur závitových, s 1 závitem, G 3/4 včetně kul.kohoutu vypouštěcího KVK20	kus	4,00		
75		Montáž armatur závitových, se 2 závity, G 3/8	kus	1,00		
76		Montáž armatur závitových, se 2 závity, G 1/2	kus	78,00		
77		Montáž armatur závitových, se 2 závity, G 3/4	kus	25,00		
78		Montáž armatur závitových, se 2 závity, G 1	kus	26,00		
79		Montáž armatur závitových, se 2 závity, G 5/4	kus	2,00		
80		Montáž armatur závitových, se 2 závity, G 6/4	kus	10,00		
81		Montáž armatur závitových, se 2 závity, G 2	kus	19,00		
82		Montáž armatur závitových, se 3 závity, G 1/2	kus	4,00		
83		Kohout kulový, páka, vnitřní-vnitřní z. DN 15 PN50	kus	19,00		
84		Kohout kulový, páka, vnitřní-vnitřní z. DN 20 PN40	kus	12,00		
85		Kohout kulový, páka, vnitřní-vnitřní z. DN 25 PN40	kus	15,00		
86		Kohout kulový, páka, vnitřní-vnitřní z. DN 40 PN40	kus	6,00		
87		Kohout kulový, páka, vnitřní-vnitřní z. DN 50 PN40	kus	13,00		
88		Závitový filtr s nerezovým sítem; DN20 ; závit	kus	4,00		
89		Závitový filtr s nerezovým sítem; DN25 ; závit	kus	5,00		
90		Závitový filtr s nerezovým sítem; DN40 ; závit	kus	2,00		
91		Závitový filtr s nerezovým sítem; DN50 ; závit	kus	2,00		
92		Zpětný ventil; tělo a sedlo z mosazi, uzavírací díl- plast; těsnící guma z NBR; DN20; závit	kus	4,00		
93		Zpětný ventil; tělo a sedlo z mosazi, uzavírací díl- plast; těsnící guma z NBR; DN25; závit	kus	5,00		
94		Zpětný ventil; tělo a sedlo z mosazi, uzavírací díl- plast; těsnící guma z NBR; DN40; závit	kus	2,00		
95		Zpětný ventil; tělo a sedlo z mosazi, uzavírací díl- plast; těsnící guma z NBR; DN50; závit	kus	4,00		
96		Třicestná směšovací klapka závitová; DN15, kvs=1,6m3/hod	kus	4,00		
97		Dvoucestný regulační ventil; DN15, kvs=2,5m3/hod	kus	5,00		
98		Dvoucestný regulační ventil; DN32, kvs=16,0m3/hod	kus	1,00		
99		Pojistný ventil závitový, provedení těla z mosazi, těsnění sedla ventilu-silikonová pryž, oddělovací membrána-EPDM; 3/4"x1", otevírací přetlak 300kPa	kus	1,00		
100		nastavení regulace na TRV a reg. šroubeních	kus	32,00		
101		Ruční hlavice	kus	16,00		
102						
		Ventil radiátorový přímý s přednastavením; DN15; připojení na soustavu s vnitřním závitem; kvs=0,73m3/hod, přímý	kus	16,00		
103		Šroubení radiátorové s přednastavením; DN15; připojení na soustavu s vnitřním závitem; kvs=1,31m3/hod, přímý	kus	16,00		
104		nastavení a zaregulování seřizovacích armatur	kus	13,00		
105						
		Vyvažovací ventil, těleso ventilu slitina Ametal, těsnění sedla a vřetene EPDM kroužek, hlavice polyamid, rozsah teplot -20°C až 120°C, PN20, DN10, s vypouštěním, kvs=1,47m3/hod	kus	4,00		

Položkový rozpočet

Stavba :	Technologické vybavení skleníku a kultivační místnosti pro CEITEC MU v pavilonu UKB	Rozpočet: 1
Objekt :		F.1.4.1 VYTÁPĚNÍ

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
106		Vyvažovací ventil, těleso ventilu slitina Ametal, těsnění sedla a vřetene EPDM kroužek, hlavice polyamid, rozsah teplot -20°C až 120°C, PN20, DN15, s vypouštěním, kvs=2,52m3/hod	kus	5,00		
107		Vyvažovací ventil, těleso ventilu slitina Ametal, těsnění sedla a vřetene EPDM kroužek, hlavice polyamid, rozsah teplot -20°C až 120°C, PN20, DN20, s vypouštěním, kvs=5,7m3/hod	kus	5,00		
108		Vyvažovací ventil, těleso ventilu slitina Ametal, těsnění sedla a vřetene EPDM kroužek, hlavice polyamid, rozsah teplot -20°C až 120°C, PN20, DN32, s vypouštěním, kvs=14,2m3/hod	kus	2,00		
109		Návarek pro teploměr (tlakoměr)	kus	25,00		
110		Montáž tlakoměru deformačního 0-10 MPa	kus	13,00		
111		Kondenzační smyčka ČSN 13 7533.1 stočená	kus	13,00		
112		Teploměr 2 kovový DTR Stonek 100mm	kus	12,00		
113		Tlakoměr deformační 03322, D100	kus	13,00		
114		Kohout tlakoměru K71-481-716, M 20x1,5	kus	13,00		
115		Ocelová nádobka DN50	kus	16,00		
116		Ocelová nádobka DN100	kus	6,00		
117		Přesun hmot pro armatury, výšky do 6 m	%			
118		Příplatek zvětšený přesun, armatury do 500 m	%			
	Celkem za	734 Armatury				
Díl:	735	Otopná tělesa				
119		Demontáž těles	soubor	1,00		
120		Tlakové zkoušky trubkových registrů	kus	16,00		
121		Montáž trubkových registrů	kus	16,00		
122		trubkový registr DN40, 2-řadý, délka 13,0m s U kompenzátorem, na přívodu rozdělovač otopné vody DN50 na vratném potrubí sběrač DN50, osazen odvzdušňovacím ventilem 3/8" - atyp	kus	8,00		
123		trubkový registr DN40, 3-řadý, délka 13,0m s U kompenzátorem, na přívodu rozdělovač otopné vody DN50 na vratném potrubí sběrač DN50, osazen odvzdušňovacím ventilem 3/8" - atyp	kus	8,00		
124		Přesun hmot pro otopná tělesa, výšky do 6 m	%			
125		Příplatek zvětšený přesun, otopná tělesa do 500 m	%			
	Celkem za	735 Otopná tělesa				
Díl:	767	Konstrukce zámečnické				
126		Montáž atypických konstrukcí hmotnosti do 5 kg	kg	150,00		
127		Montáž atypických konstrukcí hmotnosti do 10 kg	kg	100,00		
128		Uchycení potrubí	soubor	1,00		
129		Úhelník rovnoramenný L jakost 11373 35x35x3 mm	T	0,15		
130		Úhelník nerovnoramenný L jakost 11373 50x30x4 mm	T	0,10		
131		Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 6 m	%			
132		Příplatek zvětš. přesun, zámeč. konstr. do 100 m	%			
	Celkem za	767 Konstrukce zámečnické				
Díl:	783	Nátěry				
133		Nátěr syntetický kovových konstrukcí 2x + 1x email	m2	12,60		
	Celkem za	783 Nátěry				