

Stavba:

ZBERŇA KADAVEROV ZEMPLÍNSKA TEPLICA
AGROPODNIK SLAMAZ spol. s r.o. Hlavná, Zemplínska Teplica 076 64

Špecifikácia materiálu

F				
E				
D				
C				
B				
A				
Rev.	Opis zmeny	Strana	Dátum	Podpis
PS/SO ZBERŇA KADAVEROV Vzduchotechnika a chladenie			Paré	
Stupeň: PROJEKT			Arch.č. 0713.1.01.VZT-sp	
Ing. Štefan LAJOŠ-PROING Projektová a inžinierská činnosť Maurerova 5, 040 22 Košice Tel : 0905 626563 E-mail: stefan.lajos@netkosice.sk	Vypracoval	Ing. Štefan Lajoš	06.2013	
	Zodpov. projektant	Ing. Štefan Lajoš	06.2013	
	Projektant stavby	Ing. M. Mančák	06.2013	
	Status	Meno	Dátum	Podpis

ZOZNAM STROJOV A ZARIADENÍ
ZÁKLADNÝ LIST

Technologické zariadenie prevádzkového súboru
PSV k objektu

Rekapitulácia / List č.1
 Počet listov :1

Stavba: **ZBERŇA KADAVEROV ZEMPLÍNSKA TEPLICA**
AGROPODNIK SLAMOZ spol. s r.o. Hlavná, Zemplínska Teplica 076 64
REKAPITULÁCIA

Vzduchotechnika a chladenie

Por. číslo	Číslo položky dodávky	Číslo cenníka položka dodávateľa	Odbor Skrátený text Výpis a výpočty výmer a cien	Jednotková		Merná jedm.	Množ- stvo	CENA		Hmotnosť
				Cena	Hmotnosť			dodávka	montáž	
				EUR	kg			EUR		kg
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1			Vzduchotechniké zariadenie			ks	1			1796,45
2			Chladiarenské zariadenia			ks	1			442,46
										2238,91

Stavba: **ZBERŇA KADAVEROV ZEMPLÍNSKA TEPLICA**
AGROPODNIK SLAMOZ spol. s r.o. Hlavná, Zemplínska Teplica 076 64
Vzduchotechniké zariadenie

Por. číslo	Číslo položky dodávky	Číslo cenníka položka dodávateľa	Odbor Skrátený text Výpis a výpočty výmer a cien	Jednotková		Merná jedn.	Množ- stvo	CENA		Hmotnosť
				Cena	Hmotnosť			dodávka	montáž	
				EUR	kg			EUR	EUR	kg
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	01.1.01	REMAK ponuka XP-457/13-A-JH	VZDUCHOTECHNICKÉ ZARIADENIE č.01.1 Klimatizácia miestnosti č.104							
			Vzduchotechnická jednotka do vnútorného prostredia s krížovým rekuperátorom a elektrickým ohrevom							
			- prevedenie ľavé							
			- množstvo vzduchu - prívod 1 500 m ³ .h ⁻¹							
			- externý tlak 250 Pa							
1	01.1.01	REMAK ponuka XP-457/13-A-JH	- množstvo vzduchu - odvod 1 500 m ³ .h ⁻¹							
			- externý tlak 250 Pa							
			VZDUCHOTECHNIKA		1 246,00	ks	1			1246,00
			01.03 Protidažďová žalúzia XPZD 350-400		5,00	ks	1			
			01.02 Sekcia servis ,filter XPHO 04/D		61,10	ks	1			
1	01.1.01	REMAK ponuka XP-457/13-A-JH	- panel čelný vstup XPK 04/K							
			- Servopohon LF 230							
			- montážna sada panelu XPK 04/K (MSP)							
			- <u>Filtračná vložka</u> XPNH 04/3							
			- trieda filtrácie G3							
1	01.1.01	REMAK ponuka XP-457/13-A-JH	- tlaková strata pre výpočet 150 Pa							
			- snímač tlakovej diferencie P33N							
			01.01 Sekcia doskového rekuperátora s by-passom XPXQ 04/BP		152,10	ks	1			
			- tlaková strata koncová 43/43 Pa							
			- teplotná účinnosť zima / leto 56 / 45 %							

Stavba: **ZBERŇA KADAVEROV ZEMPLÍNSKA TEPLICA**
AGROPODNIK SLAMOZ spol. s r.o. Hlavná, Zemplínska Teplica 076 64
Vzduchotechniké zariadenie

Por. číslo	Číslo položky dodávky	Číslo cenníka položka dodávateľa	Odbor Skrátený text Výpis a výpočty výmer a cien	Jednotkova		Merná jedn.	Množ- stvo	CENA		
				Cena	Hmotnosť			dodávka	montáž	Hmotnosť
				EUR	kg					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			<u>Servopohon klapky obtoku NF 230A</u>			ks	1			
			<u>Súprava pre odvod kondenzátu XPOO 300</u>			ks	1			
			<u>Snímač namrzania NS 120</u>			ks	1			
		01.07	Sekcia elektrického ohrievača		67,30	ks	1			
			<u>Elektrický ohrievač</u>	XPNE 04/12X		ks	1			
			- tlaková strata	5,0 kPa						
			- teplota vzduchu za ohrievačom	26°C						
			- vykurovací výkon	12,0 kW						
			- napätie	3NPE400V,50Hz						
			- el. prúd (max,)	17,4 A						
		01.08	Sekcia chladič, eliminátor	XPQR 04/F	102,20	ks	1			
			<u>Priamy chladič / kondenzátor</u>	XPNF 04/5RT						
			- výkon chladenia	9,7 kW						
			- počet okruhov	2						
			- teplonosné médium - freon	R-410A						
			- hmotnostná prietok média	1 655 kg.h ⁻¹						
			- tlaková strata teplonosného média	2,4 kPa						
			- priemer pripojenia pary	22 mm						
			- priemer pripojenia kvapaliny	12 mm						
			- vnútorný obsah	2,83 litrov						
			- množstvo kondenzátu	4,7 litrov / h						
			<u>Eliminátor kvapiek</u>	XPNU 04		ks	1			
			<u>Kapilárový termostat CAP 2M_XP</u>			ks	1			
			<u>Súprava pre odvod kondenzátu XPOO 300</u>			ks	1			

Stavba: **ZBERŇA KADAVEROV ZEMPLÍNSKA TEPLICA**
AGROPODNIK SLAMOZ spol. s r.o. Hlavná, Zemplínska Teplica 076 64
Vzduchotechniké zariadenie

Por. číslo	Číslo položky dodávky	Číslo cenníka položka dodávateľa	Odbor Skrátený text Výpis a výpočty výmer a cien	Jednotkova		Merná jedn.	Množ- stvo	CENA		
				Cena	Hmotnosť			dodávka	montáž	Hmotnosť
				EUR	kg			EUR		kg
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		01.17	Sekcia ventilátora <u>Ventilátor</u> - prietok vzduchu - celkový tlak - otáčky ventilátora - účinnosť ventilátora - výkon ventilátora - elektrický príkon Elektromotor - výkon motora nom. - napätie - počet pólov - menovitý prúd - typ regulácie - el. krytie <u>Regulátor výkonu XPFM 0.75 (IP21)1x230V</u>	XPHO 04/D 1 500 m³.h⁻¹ 796 Pa 2 707 min⁻¹ 71,0% 0,47 kW 0,60 kW 0,75 kW 3NPE 400 V, 50 Hz 2 11,60 A frekvenčný IP55	71,00	ks	1			
		01.18	Sekcia filtra - filtračná vložka - trieda filtrácie - počíatočná tlaková strata - tlaková strata koncová	XPHO 04/D XPNH 04/7 F7 65 Pa 200 Pa	52,60	ks	1			
		01.10	Sekcia tmiča hluku - tlaková strata	XPPO 04/K 3 Pa	73,00	ks	1			

Stavba: **ZBERŇA KADAVEROV ZEMPLÍNSKA TEPLICA**
AGROPODNIK SLAMOZ spol. s r.o. Hlavná, Zemplínska Teplica 076 64
Vzduchotechniké zariadenie

Por. číslo	Číslo položky dodávky	Číslo cenníka položka dodávateľa	Odbor Skrátený text Výpis a výpočty výmer a cien	Jednotková		Merná jedn.	Množ- stvo	CENA		
				Cena	Hmotnosť			dodávka	montáž	Hmotnosť
				EUR	kg					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		01.25	Sekcia servisná - panel čelný - výstup - Servopohon - montážna sada panelu	XPJS 04/K XPK 04/K LF 230 XPK 04/K (MSP)	24,70	ks	1			
		01.26	Tlmiaca vložka	DV350-400	2,40	ks	1			
		01.24	Tlmiaca vložka	DV350-400	2,40	ks	1			
		01.23	Sekcia servisná - panel čelný - vstup - Servopohon - montážna sada panelu	XPJS 04/K XPK 04/K LF 230 XPK 04/K (MSP)	24,70	ks	1			
		01.15	Sekcia tlmiča hluku - tlaková strata	XPPO 04/K 3 Pa	73,00	ks	1			
		01.14	Sekcia filtra - filtračná vložka - trieda filtrácie - tlaková strata pre výpočet - tlaková strata koncová	XPHO 04/D XPNH 13/4 F7 94 Pa 94 Pa	52,60	ks	1			
		01.13	Sekcia filtra - filtračná vložka - trieda filtrácie - tlaková strata pre výpočet - tlaková strata koncová	XPHO 04/D XPNH 13/4 F7 94 Pa 94 Pa	147,00	ks	1			

Stavba: **ZBERŇA KADAVEROV ZEMPLÍNSKA TEPLICA**
AGROPODNIK SLAMOZ spol. s r.o. Hlavná, Zemplínska Teplica 076 64
Vzduchotechniké zariadenie

Por. číslo	Číslo položky dodávky	Číslo cenníka položka dodávateľa	Odbor Skrátený text Výpis a výpočty výmer a cien	Jednotkova		Merná jedin.	Množ- stvo	CENA		
				Cena	Hmotnosť			dodávka	montáž	Hmotnosť
				EUR	kg			EUR		kg
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		01.12	Sekcia ventilátora <u>Ventilátor</u> - prietok vzduchu - celkový tlak - otáčky ventilátora - účinnosť ventilátora - výkon ventilátora - elektrický príkon Elektromotor - výkon motora nom. - napätie - počet pólov - menovitý prúd - typ regulácie - el. krytie <u>Regulátor výkonu XPFM 0.75 (IP21)1x230V</u>	XPHO 04/S XPVP 280-0-0,75/53-J2 1 500 m ³ .h ⁻¹ 716 Pa 2 485 min ⁻¹ 73,0% 0,37 kW 0,48 kW 0,75 kW 3NPE 400 V, 50 Hz 2 11,60 A frekvenčný IP55	71,00	ks	1			
		01.04	Sekcia eliminátora - tlaková strata <u>Eliminátor kvapiek</u> <u>Súprava pre odvod kondenzátu XPOO 300</u>	XPJP 04/V 12 Pa XPNU 04	23,00	ks	1			
						ks	1			
						ks	1			
		01.27	Sekcia rohová - tlaková strata	XPJP 04/V 5 Pa	60,00	ks	1			60,00
		01.28	Tlmiaca vložka	D V350-250	2,00	ks	1			2,00

Stavba: **ZBERŇA KADAVEROV ZEMPLÍNSKA TEPLICA**
AGROPODNIK SLAMOZ spol. s r.o. Hlavná, Zemplínska Teplica 076 64
Vzduchotechniké zariadenie

Por. číslo	Číslo položky dodávky	Číslo cenníka položka dodávateľa	Odbor Skrátený text Výpis a výpočty výmer a cien	Jednotkova		Merná jedn.	Množ- stvo	CENA		
				Cena	Hmotnosť			dodávka	montáž	Hmotnosť
				EUR	kg					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			Spájacia sadaXPSS 04/M			ks	4			
			Spájacia sadaXPSS 04/V			ks	6			
			Základový rám pre sekciu 1.08 a 1.07			ks	1			
			Základový rám pre sekciu 1.18			ks	1			
			Základový rám pre sekciu 1.18 a 1.17			ks	1			
			Základový rám pre sekciu 1.01			ks	1			
			Základový rám pre sekciu 1.10 a 1.25			ks	1			
			Základový rám pre sekciu 1.04 a 1.27			ks	1			
			Strieška pre sekciu 1.25			ks	1			
			Strieška pre sekciu 1.02			ks	1			
			Strieška pre sekciu 1.23			ks	1			
			Strieška pre sekciu 1.27			ks	1			
			Strieška pre sekciu 1.08			ks	1			
			Strieška pre sekciu 1.07			ks	1			
			Strieška pre sekciu 1.01			ks	1			

Stavba: **ZBERŇA KADAVEROV ZEMPLÍNSKA TEPLICA**
AGROPODNIK SLAMOZ spol. s r.o. Hlavná, Zemplínska Teplica 076 64
Vzduchotechniké zariadenie

Por. číslo	Číslo položky dodávky	Číslo cenníka položka dodávateľa	Odbor Skrátený text Výpis a výpočty výmer a cien	Jednotkova		Merná jedn.	Množ- stvo	CENA		
				Cena	Hmotnosť			dodávka	montáž	Hmotnosť
				EUR	kg					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	01.1.02		Strieška pre sekciu 1.10			ks	1			
			Strieška pre sekciu 1.02			ks	1			
			Strieška pre sekciu 1.12			ks	1			
			Strieška pre sekciu 1.13, a 1.14			ks	1			
			Spájacia lišta pre striešok			ks	1			
			Spájacia lišta pre striešok			ks	1			
			REGULÁCIA			ks	1			
			Riadiaca jednotka	VCS		ks	1			
			Priestorový ovládač s displejom a snímačom	HMI SG		ks	1			
			Čidlo teploty prírodného vzduchu v potrubí	NS 120		ks	1			
3	01.1.03		Čidlo teploty vonkajšieho vzduchu	NS 120		ks	1			
			Prídavné čidlo priestorovej teploty vzduchu	NS 120		ks	1			
			Voľná							

Stavba: **ZBERŇA KADAVEROV ZEMPLÍNSKA TEPLICA**
AGROPODNIK SLAMOZ spol. s r.o. Hlavná, Zemplínska Teplica 076 64
Vzduchotechniké zariadenie

Por. číslo	Číslo položky dodávky	Číslo cenníka položka dodávateľa	Odbor Skrátený text Výpis a výpočty výmer a cien	Jednotková		Merná jedn.	Množ- stvo	CENA		Hmotnosť
				Cena	Hmotnosť			dodávka	montáž	
				EUR	kg			EUR		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	01.1.04		Kondenzačná jednotka komplet Typ zariadenia ACSON A5LC 20 CR - menovitý výkon chladenia 5,569 kW - menovitý príkon pri chladiení 1,921 kW - napätie 230 V, 50 Hz - menovitý prúd pri chladiení 7,8A - max. prúd pri nábehu 35 A - chladivo R-410A Napojovacie rozmery rozvodu chladiva závitovým spojom - kvapalina 6,35 mm (1/4") - plyn 12,7 mm (1/2") <u>Rozmery</u> - výška x 648 mm - šírka 855 mm - hĺbka 328 mm <u>Príslušenstvo dodávané s kondenzačnou jednotkou</u> - filter dehydrátor - priehľadítko - vstrekovací ventil - spätný ventil - sada uzatváracích ventilov, - izolátor chvenia,		54,00	ks	2			108,00
5	01.1.05		Voľná							
6	01.1.06		<u>Potrubný rozvodný systému chladiva pozostávajúci z :</u> - medené rúrky s tep.izoláciou 6,35 mm (1/4") - medené rúrky s tep.izoláciou 12,7 mm (1/2")		0,12 0,25	bm bm	20 20			2,34 4,94

Stavba: **ZBERŇA KADAVEROV ZEMPLÍNSKA TEPLICA**
AGROPODNIK SLAMOZ spol. s r.o. Hlavná, Zemplínska Teplica 076 64
Vzduchotechniké zariadenie

Por. číslo	Číslo položky dodávky	Číslo cenníka položka dodávateľa	Odbor Skrátený text Výpis a výpočty výmer a cien	Jednotková		Merná jedn.	Množ-stvo	CENA		Hmotnosť
				Cena	Hmotnosť			dodávka	montáž	
				EUR	kg			EUR	EUR	kg
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	01.1.07		Voľná							
8	01.1.08	MART	TLMIČ HLUKU Vložky do potrubia (š x v x l) 400x315 -1000 na prívod vzduchu hygienicky nezávadné prevedenie - nalepená krycia vrstva bez nábehových a obtokových hrán Tlmiaca vložka hluku KTH-P 100 x 315 - 1500		5,50	ks	2			11,00
9	01.1.9	MART	Vložky do potrubia (š x v x l) 400x315 -1000 na odvod vzduchu hygienicky nezávadné prevedenie - nalepená krycia vrstva bez nábehových a obtokových hrán Tlmiaca vložka hluku KTH-P 100 x 315 - 1500		5,50	ks	2			11,00
10	01.1.10		Voľná							
11	01.1.11	IMOS-Systemair	DISTRIBUČNÉ ELEMENTY - prívod upraveného vzduchu Vyústka dvojradová pre prívod vzduchu NOVA - A - 2 - 1 - 400 x 200 - R3		0,95	ks	5			4,75
12	01.1.12		Voľná							
13	01.1.13	IMOS-Systemair	DISTRIBUČNÉ ELEMENTY - odvod vzduchu Vyústka jednoradová na odvod vzduchu IMOS - NOVA - A 1-1 - 400 x 200 - R3 TPI 11		0,55	ks	6			3,30

Stavba: **ZBERŇA KADAVEROV ZEMPLÍNSKA TEPLICA**
AGROPODNIK SLAMOZ spol. s r.o. Hlavná, Zemplínska Teplica 076 64
Vzduchotechniké zariadenie

Por. číslo	Číslo položky dodávky	Číslo cenníka položka dodávateľa	Odbor Skrátený text Výpis a výpočty výmer a cien	Jednotková		Merná jedn.	Množ- stvo	CENA		Hmotnosť
				Cena	Hmotnosť			dodávka	montáž	
				EUR	kg			EUR	EUR	kg
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14	01.1.14		Voľná <u>Štvorhranné vzduchotechnické potrubie skupiny I. z pozinkovaného plechu hr. 1 mm podľa PA 12 0404</u> POTRUBIE NA PRÍVOD UPRAVENÉHO VZDUCHU Z JEDNOTKY Potrubný úsek vonkajší s tepelnou izoláciou s oplechovaním							
15	01.1.15		Prechod PR4 400 x 400 - 350 x 400 / 330 PA 120404.10		5,90	ks	1			5,90
16	01.1.16		Oblúk prechodový OLP 400 x 400-315x400 / 90 / R100 PA 120404.10		6,49	ks	1			6,49
17	01.1.17		Rúra TR 400 x 315 / 300 (220) VP PA 120404.2		4,40	ks	1			4,40
18	01.1.18		Rúra pre tlmič hluku TR 400 x 315 / 1000 PA 120404.1		10,01	ks	1			10,01
19	01.1.19		Prechod PR4 400 x 315 - 355 x 315 / 300 PA 120404.10		3,72	ks	1			3,72
20	01.1.20		Oblúk prechodový OLP 315 x 355-250x355 / 90 / R100 PA 120404.10		5,04	ks	1			5,04

Stavba: **ZBERŇA KADAVEROV ZEMPLÍNSKA TEPLICA**
AGROPODNIK SLAMOZ spol. s r.o. Hlavná, Zemplínska Teplica 076 64
Vzduchotechniké zariadenie

Por. číslo	Číslo položky dodávky	Číslo cenníka položka dodávateľa	Odbor Skrátený text Výpis a výpočty výmer a cien	Jednotková		Merná jedn.	Množ- stvo	CENA		
				Cena	Hmotnosť			dodávka	montáž	Hmotnosť
				EUR	kg					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			POTRUBIE NA PRÍVOD UPRAVENÉHO VZDUCHU Z JEDNOTKY							
			Potrubný úsek vnútorný s tepelnou izoláciou hr.12 mm							
21	01.1.21		Rúra TR 355 x 250 / 800 VP PA 120404.2		7,11	ks	1			7,11
22	01.1.22		Rúra TR 355 x 250 / 2000 PA 120404.1		15,25	ks	1			15,25
23	01.1.23		Prechod PR4 355 x 250 - 315 x 250 / 300 PA 120404.10		3,14	ks	1			3,14
24	01.1.24		Rúra TR 315 x 250 / 700 PA 120404.1		6,01	ks	1			6,01
25	01.1.25		Prechod PR4 315 x 250 - 250 x 250 / 300 PA 120404.10		2,86	ks	1			2,86
26	01.1.26		Rúra TR 250 x 250 / 700 PA 120404.1		5,32	ks	1			5,32
27	01.1.27		Prechod PR4 250 x 250 - 200 x 250 / 300 PA 120404.10		2,55	ks	1			2,55
28	01.1.28		Rúra zaslepená TR 200 x 250 / 700 PA 120404.7		4,79	ks	1			4,79
29	01.1.29		Voľná							

Stavba: **ZBERŇA KADAVEROV ZEMPLÍNSKA TEPLICA**
AGROPODNIK SLAMOZ spol. s r.o. Hlavná, Zemplínska Teplica 076 64
Vzduchotechniké zariadenie

Por. číslo	Číslo položky dodávky	Číslo cenníka položka dodávateľa	Odbor Skrátený text Výpis a výpočty výmer a cien	Jednotková		Merná jedn.	Množ-stvo	CENA		
				Cena	Hmotnosť			dodávka	montáž	Hmotnosť
				EUR	kg			EUR		kg
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			POTRUBIE NA ODVOD OPOTREBOVANÉHO VZDUCHU DO JEDNOTKY							
			Potrubný úsek vonkajší s tepelnou izoláciou s oplechovaním							
30	01.1.30		Oblúk OL 350 x 400 / 45° R100 PA 120404.1		4,24	ks	1			4,24
31	01.1.31		Prechod PR4 400 x 400 - 350 x 400 / 380 PA 120404.10		4,86	ks	1			4,86
32	01.1.32		Oblúk OL 400 x 400 / 45° R100 PA 120404.1		4,70	ks	1			4,70
33	01.1.33		Voľná							
34	01.1.34		Oblúk prechodový OLP 400 x 400-315x400 / 90 / R100 PA 120404.10		6,49	ks	1			6,49
35	01.1.35		Rúra TR 400 x 315 / 900 (820) VP PA 120404.2		9,21	ks	1			9,21
36	01.1.36		Rúra pre tlmič hluku TR 400 x 315 / 1000 PA 120404.1		10,01	ks	1			10,01
37	01.1.37		Prechod PR4 400 x 315 - 355 x 315 / 300 PA 120404.10		3,72	ks	1			3,72
38	01.1.38		Oblúk prechodový OLP 315 x 355-250x355 / 90 / R100 PA 120404.10		5,04	ks	1			5,04

ZOZNAM STROJOV A ZARIADENÍ
ZÁKLADNÝ LIST

Technologické zariadenie prevádzkového súboru
PSV k objektu

VZT / List č.13
Počet listov :17

Stavba: **ZBERŇA KADAVEROV ZEMPLÍNSKA TEPLICA**
AGROPODNIK SLAMOZ spol. s r.o. Hlavná, Zemplínska Teplica 076 64
Vzduchotechniké zariadenie

Por. číslo	Číslo položky dodávky	Číslo cenníka položka dodávateľa	Odbor Skrátený text Výpis a výpočty výmer a cien	Jednotkova		Merná jedn.	Množ- stvo	CENA		
				Cena	Hmotnosť			dodávka	montáž	Hmotnosť
				EUR	kg					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
39	01.1.39		POTRUBIE NA ODVOD OPOTREBOVANÉHO VZDUCHU DO JEDNOTKY Potrubný úsek vnútorný s tepelnou izoláciou hr.12 mm Rúra TR 355 x 250 / 800 VP PA 120404.2		7,11	ks	1			7,11
40	01.1.40		Odbočka OB 3 250 x 355 - 250 x 355 - 250 x 200 / 500 / R100		8,60	ks	1			8,60
41	01.1.41		Rúra TR 355 x 250 / 1000 PA 120404.1		8,47	ks	1			8,47
42	01.1.42		Prechod PR4 355 x 250 - 315 x 250 / 300 PA 120404.10		3,14	ks	1			3,14
43	01.1.43		Rúra TR 315 x 250 / 1700 PA 120404.1		12,34	ks	1			12,34
44	01.1.44		Prechod PR4 315 x 250 - 250 x 250 / 300 PA 120404.10		2,86	ks	1			2,86
45	01.1.45		Rúra TR 250 x 250 / 700 PA 120404.1		5,32	ks	1			5,32
46	01.1.46		Prechod PR4 250 x 250 - 200 x 250 / 300 PA 120404.10		2,55	ks	1			2,55
47	01.1.47		Rúra s oblúkom TRO 250 x 250 / 90 - 300 PA 120404.1		34,61	ks	1			34,61

Stavba: **ZBERŇA KADAVEROV ZEMPLÍNSKA TEPLICA**
AGROPODNIK SLAMOZ spol. s r.o. Hlavná, Zemplínska Teplica 076 64
Vzduchotechniké zariadenie

Por. číslo	Číslo položky dodávky	Číslo cenníka položka dodávateľa	Odbor Skrátený text Výpis a výpočty výmer a cien	Jednotková		Merná jedm.	Množ- stvo	CENA		
				Cena	Hmotnosť			dodávka	montáž	Hmotnosť
				EUR	kg					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
48	01.1.48		Rúra TR 250 x 200 / 2000 PA 120404.1		11,34	ks	2			22,68
49	01.1.49		Rúra zaslepená TR 250 x 200 / 1200 PA 120404.7		7,31	ks	2			14,62
50	01.1.50		Voľná POTRUBIE NA VÝFUK OPOTREBOVANÉHO VZDUCHU Z JEDNOTKY Potrubný úsek bez tepelnej izolácie							
51	01.1.51		Rúra TR 350x250 / 2000 PA 120404.1		15,12	ks	1			15,12
52	01.1.52		Výfukový nástavec - atypický 350x250 / 300 zhotovený z pozinkovaného plechu hr.0,7 mm opatrený listami protidažďovej žalúzie na šikmo zrezanom výstupe a s pletivom - veľkosť oka 10x10		5,00	ks	1			5,00
53	01.1.53		Voľná							
54	01.1.54		Voľná							

Stavba: **ZBERŇA KADAVEROV ZEMPLÍNSKA TEPLICA**
AGROPODNIK SLAMOZ spol. s r.o. Hlavná, Zemplínska Teplica 076 64
Vzduchotechniké zariadenie

Por. číslo	Číslo položky dodávky	Číslo cenníka položka dodávateľa	Odbor Skrátený text Výpis a výpočty výmer a cien	Jednotková		Merná jedn.	Množ-stvo	CENA		Hmotnosť
				Cena	Hmotnosť			dodávka	montáž	
				EUR	kg			EUR	EUR	kg
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			KONZOLY , ZÁVESY , PODPERY							
55	01.1.55		Podpery VZT potrubia na rozvod zduchu - L45 x 5		3,38	bm	6			20,28
56	01.1.56		Závesy štvorhranného potrubia Záves Závitová tyč Matica M8 Podložka plochá veľká A8,4 Klinová kotva Montážny materiál	ZL M8 - 1000mm 2x 2x KLK-M8	0,90	ks	20			18,00
57	01.1.57		Tesnenie medzi príruby	GT4/09NB-100bm	0,06	ks	1			0,06
58	01.1.58		Tesniaci tmel	AKRYL	0,20	ks	1			0,20
59	01.1.59		spojovací materiál pre spájanie vzduchotechnického potrubia		5,00	ks	1			5,00
			TEPELNÁ IZOLÁCIA VONKAJŠIA S OPLECHOVANÍM štvorhranného potrubia na prívod a odvod vzduchu vo konkajšom prostredí z kamennej minerálnej vlny spevnenou hliníkovou vrstvou na jednej strane							
60	01.1.60		Klima Duct Board KDB 035 AluR - hrúbka izolácie (1 x 60 mm) - opláštenie pozinkovaným plechom hr.0,7 mm	60 mm	2,00	m ²	11			22,00

Stavba: **ZBERŇA KADAVEROV ZEMPLÍNSKA TEPLICA**
AGROPODNIK SLAMOZ spol. s r.o. Hlavná, Zemplínska Teplica 076 64
Vzduchotechniké zariadenie

Por. číslo	Číslo položky dodávky	Číslo cenníka položka dodávateľa	Odbor Skrátený text Výpis a výpočty výmer a cien	Jednotkova		Merná jedn.	Množ- stvo	CENA		
				Cena	Hmotnosť			dodávka	montáž	Hmotnosť
				EUR	kg					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
61	01.1.61		TEPELNÁ IZOLÁCIA štvorhranné potrubie vnútorné K-Flex H DUCT METAL							

ZOZNAM STROJOV A ZARIADENÍ
ZÁKLADNÝ LIST

Technologické zariadenie prevádzkového súboru
PSV k objektu

VZT / List č.17
Počet listov :17

Stavba: **ZBERŇA KADAVEROV ZEMPLÍNSKA TEPLICA**
AGROPODNIK SLAMOZ spol. s r.o. Hlavná, Zemplínska Teplica 076 64
Vzduchotechniké zariadenie

Por. číslo	Číslo položky dodávky	Číslo cenníka položka dodávateľa	Odbor Skrátený text Výpis a výpočty výmer a cien	Jednotková		Merná jehn.	Množ- stvo	CENA		Hmotnosť
				Cena	Hmotnosť			dodávka	montáž	
				EUR	kg			EUR		kg
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Stavba: **ZBERŇA KADAVEROV ZEMPLÍNSKA TEPLICA**
AGROPODNIK SLAMOZ spol. s r.o. Hlavná, Zemplínska Teplica 076 64
Chladiarenské zariadenia

Por. číslo	Číslo položky dodávky	Číslo cenníka položka dodávateľa	Odbor Skrátený text Výpis a výpočty výmer a cien	Jednotková		Merná jedn.	Množ- stvo	CENA		
				Cena	Hmotnosť			dodávka	montáž	Hmotnosť
				EUR	kg			EUR		kg
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	02.1.01		CHLADIACE ZARIADENIE č.02.1 Chladienie miestností č.105 - Chladiaci box Kondenzačná jednotka Compact - s typovým označením CM-12-S-3A - chladiaci výkon 7,0 kW /-5°C - typ chladiva R404A - kompresor ZB030 - zberač chladiva 6,8 dm ³ - vzduchový výkon ventilátora 4 100 m ³ .h ⁻¹ - FD s priezoríkom - ochranné relé sledu fáz <u>Pripojky potrubia chladiva</u> - sanie 22 mm - kvapalina 12 mm - celkový ištalovaný el. príkon 3500 W - napätie el . 400V-3f-50Hz - el. prúd. MPP / RP 9,5 / 49 A -hladina akustického tlaku v 10m 39 dBA Rozmery - šírka 1176 mm - výška 739 mm - hĺbka 406 mm		99,00	ks	1			99,00
						ks	1			
						ks	1			

Stavba: **ZBERŇA KADAVEROV ZEMPLÍNSKA TEPLICA**
AGROPODNIK SLAMOZ spol. s r.o. Hlavná, Zemplínska Teplica 076 64
Chladiarenské zariadenia

Por. číslo	Číslo položky dodávky	Číslo cenníka položka dodávateľa	Odbor Skrátený text Výpis a výpočty výmer a cien	Jednotkova		Merná jedn.	Množ- stvo	CENA		
				Cena	Hmotnosť			dodávka	montáž	Hmotnosť
				EUR	kg			EUR		kg
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	02.1.02		<div><div><div>- miestnosť č. 105</div><div>4℃</div></div><div>Výparník s el. odmrazovaním</div><div>- s typovým označením</div><div>MUC 640+E1K</div><div>- chladiaci výkon celkový výpočtový</div><div>6,306 kW</div><div>- chladiaci výkon celkový inštalovaný</div><div>7,252 kW</div><div>- Optimální rozdíl teplot TD na výparníku</div><div>6,9℃</div><div>- Doporučená vypařovací teplota To</div><div>-2,9℃</div><div>- vzduchový výkon ventilátoroa</div><div>3 264 m³.h⁻¹</div><div>- el. příkon ventilátorov</div><div>3x145=435 W</div><div>- napätie</div><div>230V ,50Hz</div><div>- el. prúd</div><div>2,55 A</div><div>- el. příkon odmrazovania</div><div>2 550 W</div><div>- napätie</div><div>400V ,50Hz</div><div>- el. prúd</div><div>3,7 A</div><div>Pripojky potrubia chladiwa</div><div>- vstup (kvapalina)</div><div>1/2" (12,6 mm)</div><div>- výstup (plyn)</div><div>7/8" (22 mm)</div><div>Pripojka potrubia na odvod kondenzátu</div><div>1"</div></div>		56,00	ks	1			56,00
3	02.1.03		<div>Doplňkové miesto riadiace+sondy</div> <div>CPC-DIB-1+NTC</div>			ks	1			
4	02.1.04		<div>Vstrekovací ventil +dýza</div> <div>TES2+No4</div>			ks	1			
5	02.1.05		<div>Elektromagnetický ventil 12 mm</div> <div>EVR</div>			ks	1			

Stavba: **ZBERŇA KADAVEROV ZEMPLÍNSKA TEPLICA**
AGROPODNIK SLAMOZ spol. s r.o. Hlavná, Zemplínska Teplica 076 64
Chladiarenské zariadenia

Por. číslo	Číslo položky dodávky	Číslo cenníka položka dodávateľa	Odbor Skrátený text Výpis a výpočty výmer a cien	Jednotková		Merná jedn.	Množ-stvo	CENA		Hmotnosť
				Cena	Hmotnosť			dodávka	montáž	
				EUR	kg			EUR		kg
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	02.1.06		Voľná							
			Armatúry a automatika							
			- medium R404A							
			Gulový ventil kohút pre pájenie s vetilkom shraeder							
			- vhodné pre chladivo CFC, HCFC, HFCT							
7	02.1.07		- typ GBC 12s		0,20	ks	1			0,20
8	02.1.08		- typ GBC 22s		0,35	ks	1			0,35
9	02.1.09		Voľná							
			Potrubia a potrubné diely							
10	02.2.10		Trubka FRIGOTEC (tvrdá) DIN 1785 12x1		0,31	bm	10			3,10
11	02.2.11		22x1		0,59	bm	10			5,90
12	02.2.12		Voľná							
13	02.2.13		Koleno Cu 90° (obojsťanné) 5002 A 12x1		0,01	ks	8			0,07
14	02.2.14		22x1		0,04	ks	8			0,33
15-20			Voľná							

Stavba: **ZBERŇA KADAVEROV ZEMPLÍNSKA TEPLICA**
AGROPODNIK SLAMOZ spol. s r.o. Hlavná, Zemplínska Teplica 076 64
Chladiarenské zariadenia

Por. číslo	Číslo položky dodávky	Číslo cenníka položka dodávateľa	Odbor Skrátený text Výpis a výpočty výmer a cien	Jednotková		Merná jedn.	Množ- stvo	CENA			
				Cena	Hmotnosť			dodávka	montáž	Hmotnosť	
				EUR	kg			EUR		kg	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
21	02.2.01		<div>CHLADIACE ZARIADENIE č.02.2</div> <div>Chladienie miestností č.104 - Pitevňa</div> <div>Kondenzačná jednotka Compact</div> <div>- s typovým označením</div> <div>- chladiaci výkon</div> <div>- typ chladiva</div> <div>- kompresor</div> <div>- zberač chladiva</div> <div>- vzduchový výkon ventilátora</div> <div>CM-17-S-3A</div> <div>10,5 kW /5°C</div> <div>R404A</div> <div>ZB45</div> <div>11,0 dm³</div> <div>5 400 m³.h⁻¹</div> <div>- FD priezorník</div> <div>- ochranné relé sledu fáz</div> <div>Pripojky potrubia chladiva</div> <div>- sanie</div> <div>- kvapalina</div> <div>- celkový ištalovaný el. príkon</div> <div>- napätie el .</div> <div>- el. prúd. MPP / RP</div> <div>-hladina akustického tlaku v 10m</div> <div>Rozmery</div> <div>- šírka</div> <div>- výška</div> <div>- hĺbka</div> <div>Veľkosť 2</div> <div>1376 mm</div> <div>840 mm</div> <div>556 mm</div>		154,00	ks	1				154,00
						ks	1				
						ks	1				

Stavba: **ZBERŇA KADAVEROV ZEMPLÍNSKA TEPLICA**
AGROPODNIK SLAMOZ spol. s r.o. Hlavná, Zemplínska Teplica 076 64
Chladiarenské zariadenia

Por. číslo	Číslo položky dodávky	Číslo cenníka položka dodávateľa	Odbor Skrátený text Výpis a výpočty výmer a cien	Jednotková		Merná jedn.	Množ-stvo	CENA		
				Cena	Hmotnosť			dodávka	montáž	Hmotnosť
				EUR	kg			EUR		kg
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22	02.2.02		<p>- miestnosť č. 104 5°C</p> <p>Výparník s el. odmrazovaním</p> <p>- s typovým označením MR 781R+E1K</p> <p>- chladiaci výkon celkový výpočtový 9,422 kW</p> <p>- chladiaci výkon celkový inštalovaný 10,835 kW</p> <p>- Optimálny rozdiel teplot TD na výparníku 6,9°C</p> <p>- Doporučená vypařovací teplota To -1,9°C</p> <p>- vzduchový výkon ventilátoroa 7 895 m³.h⁻¹</p> <p>- el. príkon ventilátorov 2x360=720 W</p> <p>- napätie 400V-3f-50Hz</p> <p>- el. prúd 2x1,0=2,0 A</p> <p>- el. príkon odmrazovania 1 740 / 3480 W</p> <p>- napätie 400V-3f-50Hz</p> <p>- el. prúd 2,5 / 5,0 A</p> <p><u>Pripojky potrubia chladiwa</u></p> <p>- vstup (kvapalina) 1 1/8" (28 mm)</p> <p>- výstup (plyn) 1 3/8" (35 mm)</p> <p>Pripojka potrubia na odvod kondenzátu 1"</p>		73,00	ks	1			73,00
23	02.2.03		<p>Doplňkové miesto riadiace+sondy CPC-DIB-1+NTC</p>			ks	1			
24	02.2.04		<p>Vstrekovací ventil +dýza TES2+No 06</p>			ks	1			
25	02.2.05		<p>Elektromagnetický ventil 16 mm EVR</p>			ks	1			

Stavba: **ZBERŇA KADAVEROV ZEMPLÍNSKA TEPLICA**
AGROPODNIK SLAMOZ spol. s r.o. Hlavná, Zemplínska Teplica 076 64
Chladiarenské zariadenia

Por. číslo	Číslo položky dodávky	Číslo cenníka položka dodávateľa	Odbor Skrátený text Výpis a výpočty výmer a cien	Jednotková		Merná jedn.	Množ- stvo	CENA		
				Cena	Hmotnosť			dodávka	montáž	Hmotnosť
				EUR	kg					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
26	02.2.06		Voľná Armatúry a automatika - medium R404A Gulový ventil kohút pre pájenie s vetilkom shraeder - vhodné pre chladivo CFC, HCFC, HFCT							
27	02.2.27		- typ GBC 16s		0,20	ks	1			0,20
28	02.2.28		- typ GBC 28s		0,40	ks	1			0,40
29	02.2.29		Voľná Potrubia a potrubné diely							
30	02.2.30		Trubka FRIGOTEC (tvrdá) DIN 1785 16x1		0,42	bm	12			5,04
31	02.2.31		28x1		0,75	bm	12			9,00
32	02.2.32		Voľná							
33	02.2.33		Koleno Cu 90°(obojsanné) 5002 A 16x1		0,01	ks	7			0,06
34	02.2.34		28x1		0,04	ks	7			0,29
35	02.2.35		Voľná							
36	02.2.36		Redukované hrdlo Cu 5240 28/16		0,01	ks	1			0,01
37	02.2.37		35/28		0,01	ks	1			0,01
38-40			Voľná							

Stavba: **ZBERŇA KADAVEROV ZEMPLÍNSKA TEPLICA**
AGROPODNIK SLAMOZ spol. s r.o. Hlavná, Zemplínska Teplica 076 64
Chladiarenské zariadenia

Por. číslo	Číslo položky dodávky	Číslo cenníka položka dodávateľa	Odbor Skrátený text Výpis a výpočty výmer a cien	Jednotková		Merná jedn.	Množ- stvo	CENA		Hmotnosť
				Cena	Hmotnosť			dodávka	montáž	
				EUR	kg			EUR		kg
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			TEPELNÉ IZOLÁCIE POTRUBNÝCH ROZVODOV							
41	02.3.01		izolácia potrubí hmotou AF ARMAFLEX AC			bm	10,00			
42	02.3.02					bm	12,00			
43	02.3.03					bm	10,00			
44	02.3.04					bm	12,00			
45	02.3.05		Voľná							
46	02.3.06		izolácia iohybov , prechodov , armatúr hmotou AF ARMAFLEX - armatúry podľa schémy zapojenia - ohyby a prechody podľa schémy zapojenia			ks	1			
47-49			Voľná							
			MONTÁŽNY MATERIÁL							
			<u>Závesy chladiarenských zariadení</u>							
50	02.4.01		Závitová tyč - nerez DIN 975	M10x1000mm	0,89	ks	8			7,12
51	02.4.02		Šesťhranná matica	M10	0,10	ks	16			1,60
52	02.4.03		Podložka 11		0,10	ks	16			1,60
53	02.4.04	Chemická	Puzdro s vnútorným závitom HFX adhézna lepiaca hmota	HIS-N M 10x110	0,10	ks	8			0,80
			<u>Závesy potrubí</u>							

Stavba: **ZBERŇA KADAVEROV ZEMPLÍNSKA TEPLICA**
AGROPODNIK SLAMOZ spol. s r.o. Hlavná, Zemplínska Teplica 076 64
Chladiarenské zariadenia

Por. číslo	Číslo položky dodávky	Číslo cenníka položka dodávateľa	Odbor Skrátený text Výpis a výpočty výmer a cien	Jednotková		Merná jedn.	Množ- stvo	CENA		
				Cena	Hmotnosť			dodávka	montáž	Hmotnosť
				EUR	kg					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
54	02.4.05		Objímka izolovaného potrubia, pozink, pripojenie zá	MIP-M/10-13	0,10	ks	6			0,60
55	02.4.06			MIP-M/15-18	0,10	ks	6			0,60
56	02.4.07			MIP-M/21-25	0,10	ks	6			0,60
57	02.4.08			MIP-M/27-30	0,10	ks	6			0,60
58	02.4.09		Závitová tyč - nerez DIN 975	M8x1000mm	0,39	ks	2			0,78
59	02.4.010		Úderová kotva s vnútorným závitom HKD-S M 8x30		0,10	ks	12			1,20
			<u>Prídavné zváracie materiály (zváracie drôty a pájky)</u>							
60	02.4.011		Silikonový tmel v tube - Silikon gel UNIVERSAL 310ml			ks	2			
61	02.4.012		Voľná							
			TLAKOVÉ SKÚŠKY , REVÍZIE , DOKUMENTÁCIA							
62	02.5.01		Prefukovanie potrubia po montáži tlakovým vzduchom			bm	44			
63	02.5.02		Vákuovanie okruhových (úsekov)			bm	44			
64	02.5.03		Tlaková (tesnostná) skúška			bm	44			
65	02.5.04		Spracovanie certifikátov (atesty , materiálkové listy, certifikáty, prehlásenie o zhode a pod.)			sada	1			
66	02.5.05		Voľná							

Stavba: **ZBERŇA KADAVEROV ZEMPLÍNSKA TEPLICA**
AGROPODNIK SLAMOZ spol. s r.o. Hlavná, Zemplínska Teplica 076 64
Chladiarenské zariadenia

Por. číslo	Číslo položky dodávky	Číslo cenníka položka dodávateľa	Odbor Skrátený text Výpis a výpočty výmer a cien	Jednotkova		Merná jedn.	Množ- stvo	CENA		
				Cena	Hmotnosť			dodávka	montáž	Hmotnosť
				EUR	kg			EUR		kg
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			OSTATNÉ ODBORNÉ ČINNOSTI							
67	02.5.06		Plnenie chladiva R404A		10,00	ks	2			20,00
68	02.5.07		Manipulácia s chladivom (odsávanie okruhov)							
69	02.5.08		Nastavenie bezpečnostných prvkov a ochrán							
70	02.5.09		Skúška činnosti, skúšobná prevádzka							
71	02.5.10		Prenájom pojazdného lešenia							

ZOZNAM STROJOV A ZARIADENÍ
ZÁKLADNÝ LIST

Technologické zariadenie prevádzkového súboru
PSV k objektu

CHL / List č.10
Počet listov :10

Stavba: **ZBERŇA KADAVEROV ZEMPLÍNSKA TEPLICA**
AGROPODNIK SLAMOZ spol. s r.o. Hlavná, Zemplínska Teplica 076 64
Chladiarenské zariadenia

Por. číslo	Číslo položky dodávky	Číslo cenníka položka dodávateľa	Odbor Skrátený text Výpis a výpočty výmer a cien	Jednotková		Merná jedn.	Množ- stvo	CENA		Hmotnosť
				Cena	Hmotnosť			dodávka	montáž	
				EUR	kg			EUR		kg
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
										442,46