

Stupeň / Level
Projekt pre realizáciu stavby
Construction esign

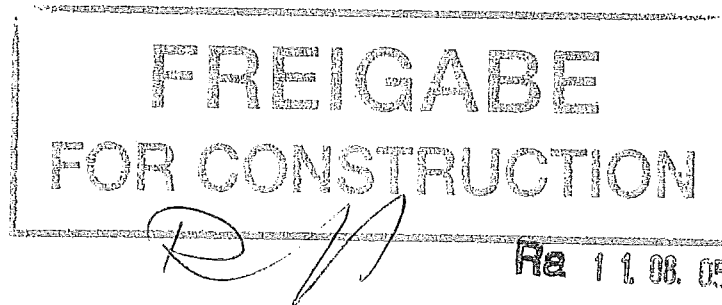
Dátum / Date
July 2005

Kód / Code

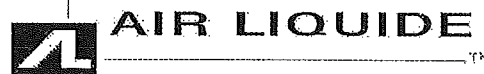
2. Špecifikácia
Specification

HS HSV s.r.o. KOŠICE
Technický úsek

792.87493



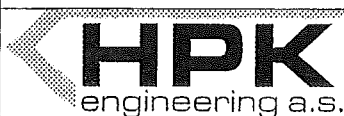
Realizačný projekt spracovaný pod z. č. 3821.2.002
Construction design prepared under No. 3821.2.002



F								
E								
D								
C								
B								
A								
0	06.07.2005	Ing.Šimkaninová		Ing.Kolivoška		Ing.Pavličko		
Rev./ Rev.	Dátum / Date	Vypracoval Originator	Sign.	Kontroloval Checked	Sign.	Schválil Approved	Sign.	Pozn. / Note

Názov zákazky / Job :

KYSLÍKOVÝ APARÁT č. 9
AIR SEPARATION UNIT No. 9



Němcovej 30

042 18 KOŠICE, SLOVAKIA

UNIT 1 – COMPRESSOR BUILDING
CONSTRUCTION DESIGN

Objekt / Unit :

Prev. celok / Unit :

Prev. súbor / Unit :

SO 002- KOMPRESOROVÁ STANICA
COMPRESSOR BUILDING

Profesia / Profession :
Prev. jednotka / P. Unit :

ELEKTROINŠTALÁCIA
ELECTRICAL INSTALLATION


A

STAVBA / JOB : KYSÍKOVÝ APARÁT č. 9 AIR SEPARATION UNIT No. 9

OBJEKT / UNIT : SO 002- KOMPRESOROVÁ STANICA COMPRESSOR BUILDING

[illegible]

REVÍZIA DOKUMENTÁCIE
REVISION OF DOCUMENT

F								
E								
D								
C								
B								
A								
0	06.07.2005	Ing.Šimkaninová		Ing.Kolivoška		Ing.Pavličko		
Rev./ Rev.	Dátum / Date	Vypracoval Originator	Sign.	Kontroloval Checked	Sign.	Schválil Approved	Sign.	Pozn. / Note

Str. / Page
B

Číslo a názov prevádzkového súboru (resp. ČPS): SO 002- KOMPRESOROVÁ STANICA

ZÁKAZKA Č.: 792.87493

STAVBA: KYSLÍKOVÝ APARÁT č. 9

No	Item	Price list No.	Short description	Unit	Quantity	Weight	
						per unit	total
1	2	3	4	5	6	7	8
			1. Switchboard RMS002				
			Switchboard Legrand, type ATLANTIC wall-mounted (RAL7032) (No 35595), distribution system 3PEN, alt. 50 Hz, 400 V/TN-C-S IP65/IP20 dimensions 1000x1400x300 mm (v x š x hl)	pce	1		
			frame incl. isolation cover (No. 36159)	pce	1		
			Vertical strip for modules (No. 36785)	pce	1		
			Main bus bar Al/100A	pce	3		
			Bus bar N + PE + PEN	pce	3		
			Triple-pole input switch BA511-37-50242, 400 V, 100 A	pce	1		
			Triple-pole breaker RI63—M12, 12A, 400V	pce	6		
			Triple-pole breaker RI63—M3, 3A, 400V	pce	4		
			Triple-pole breaker RI63—C20, 20A, 400V	pce	3		
			Single-pole breaker RI61-B16, 16 A, 230 V	pce	3		
			Single-pole breaker RI61-B10, 10 A, 230 V	pce	7		
			Single-pole breaker RI61-B6, 6 A, 230 V	pce	5		
			Single-pole breaker RI61-B32, 32 A, 230 V	pce	3		
			Modular triple-pole contactor IK63-10, 63A, 230V	pce	6		
			Modular triple-pole contactor IK21-10, 20A, 230V	pce	4		
			Single-pole breaker RI61-B16, In=16 A	pce	1		
			Mushroom-head push button ZB5-AS54+ZB5-AZ101	pce	1		
			Rotary switch ZB5-AD3+ZB5-AZ103	pce	7		
			Signal lamp XB-AWM3, green	pce	6		
			Signal lamp XB-AWM4, red	pce	1		
			Seal bushing (P16, P21)	pce	36		
			Seal bushing P29	pce	3		
			Seal bushing P42	pce	1		
Vypracoval : Ing.Šimkaninová			Číslo revízie	0	A	B	C
			Dátum	06.07.2005			Strana
							1

Číslo a názov prevádzkového súboru (resp. ČPS): **SO 002- KOMPRESOROVÁ STANICA**
ZÁKAZKA Č.: 792.87493
STAVBA: KYSLÍKOVÝ APARÁT č. 9

No	Item	Price list No.	Short description	Unit	Quantity	Weight	
						per unit	total
1	2	3	4	5	6	7	8
			Output clamp RSDPS-30	pce	3		
			Output clamp RSDPS-00	pce	41		
			Wiring inside of switchboard CY 1,5+ CY 2,5mm ²	hour	16		
			Labels for switchboard	pce	36		
			Painting on switchboard (letters/figures)	pce	6		
			Other unspecified	hour	24		
			2. Socket box XC				
			Socket box, type HSZ2C, 400/230/24 V, 32/16/6A, IP43, 26,4 (power protected) (Baro event. equivalent)	pce	2		
			3. Main grounding terminal box HUS				
			Bus bar for equipotential compensation 1801 VDE (OBO BETTERMANN)	pce	1		
			4. Lamps				
			Industrial fluorescent lamp MPK 100/250 GPK100WB, 1x250W with gas tube HPI P BUS 250W, including chain suspension (philips)	pce	10		
			Industrial fluorescent lamp TCW216 2xTD 58 W, ICPT, IP65 (Philips)	pce	12		
			Industrial fluorescent lamp, basket type 5130501, Ž 100 W, IP54 (Elektrosvit N. Zámky)	pce	5		
			Emergency fluorescent lamp BASET, 1x9 W, 230 V, IP65 (SEC Nitra)	pce	5		
			5. Cabling				
			All-plastic cable CYKY, fixed deposit:				
			CYKY 5Cx6 mm ²	m	100		
			CYLY 7Cx4 mm ²	m	180		
			CYKY 5Cx4 mm ²	m	110		
			CYKY 7Cx2,5 mm ²	m	180		
			CYKY 4Cx1,5 mm ²	m	15		
			CYKY 3Cx2,5 mm ²	m	520		
Vypracoval : Ing.Šimkaninová			Číslo revízie	0	A	B	C
			Dátum	06.07.2005			Strana 2

Číslo a názov prevádzkového súboru (resp. ČPS): **SO 002- KOMPRESOROVÁ STANICA**
ZÁKAZKA Č.: 792.87493
STAVBA: KYSLÍKOVÝ APARÁT č. 9

No	Item	Price list No.	Short description	Unit	Quantity	Weight	
						per unit	total
1	2	3	4	5	6	7	8
			CYKY 5Cx1,5 mm ²	m	590		
			CYKY 3Ax1,5 mm ²	m	60		
			CYKY 2Ax1,5 mm ²	m	40		
			Cable termination as:				
			5x6 mm ²	pce	4		
			7x2,5 mm ²	pce	12		
			5x2,5 mm ²	pce	6		
			7x1,5 mm ²	pce	8		
			5x1,5 mm ²	pce	20		
			Conductor CY6mm ² , yellow/green	m	20		
			Conductor termination CY6mm ²	pce	10		
			6. Material for electrical installations				
			Single-pole mural switch 3558-01600B, 250 V, 10 A, IP44, (ABB)	pce	5		
			Detto, but serial design, type 3558-05929, 250 V/10 A, IP44	pce	1		
			Detto, but serial design, type 3558-06600, 250 V/10 A, IP44	pce	4		
			Mural single-pole socket 5518-2929S, 250 V/16 A, IP44	pce	4		
			Surface box for electrical installations 6455-11, (SEZ D. Kubín)	pce	35		
			Servo-unit JOVENTA, DAL 2, 230V, 20Nm	pce	10		
			Thermal scanner ES11 (21,31)/230- REGMENT (Prod. Maret. System)	pce	7		
			Cable grid, welded, for fixed cable deposit, width 400 mm, RRII-4, width 400 mm	m	150		
			Detto, width 200 mm, RRII-2, š= 200mm	m	120		
			Niedax strip (incl. cable clips – 3 pcs/m)	m	360		
			Dowel point for concrete	pce	1000		
Vypracoval : Ing.Šimkaninová			Číslo revízie	0	A	B	C
			Dátum	06.07.2005			Strana
							3

Číslo a názov prevádzkového súboru (resp. ČPS): **SO 002- KOMPRESOROVÁ STANICA**

ZÁKAZKA Č.: 792.87493

STAVBA: KYSLÍKOVÝ APARÁT č. 9

No.	Item	Price list No.	Short description	Unit.	Quantity	Weight	
						per unit	total
1	2	3	4	5	6	7	8
			7. Finalisation				
			Auxiliary steel construction, generally	kg	100		
			Auxiliary steel construction till 20 kg	pce	10		
			Auxiliary steel construction till 50 kg	pce	2		
			Masonic and chiseling work	hour	16		
			Cable grid painting double synthetic paint	m ²	10		
			Grounding line painting, strip yellow/ green colour	m	100		
			Other unspecified	hour	21		
			8. Lightning conductor and grounding				
			Collecting line FeZn Ø8/PV21	m	170		
			Earthing connector SS	pce	40		
			Terminal clamp SP1	pce	10		
			Test clip SZ	pce	4		
			Connection clip SR03	pce	4		
			Connection clip SR02	pce	2		
			Gutter clip	pce	2		
			Protection triangle OU1,7	pce	4		
			Protection triangle holder DOU-VR	pce	8		
			Ground stake ZPT2M, including thrust into earth	pcs	4		
			Collecting line FeZn Ø10	m	40		
			Identification table for leakage path	pce	4		
			Strip FeZn 30x4 mm, fixed (grounding HUS)	m	20		
			Strip welding 30x4 mm	pce	2		
			Conductor welding FeZn Ø8 k OK	pce	6		
			Conductor welding FeZn Ø10 k OK	pce	6		
			9. Earthworks				
			Trench excavation for grounding line in soil with 3 rd class, dimensions 35x70 cm incl. Refilling	m	20		
Vypracoval : Ing.Šimkaninová			Číslo revízie	0	A	B	C
			Dátum	06.07.2005			Strana
							4

Číslo a názov prevádzkového súboru (resp. ČPS): **SO 002- KOMPRESOROVÁ STANICA**
 ZÁKAZKA Č.: 792.87493
 STAVBA: KYSLÍKOVÝ APARÁT č. 9

[illegible]