

VÝKAZ VÝMER

Stavba: Strojovňa chladenia v objekte ústredia NBS, Imricha Karvaša 1, Bratislava
Názov projektu: Projekt výmeny chladiacich strojov v objekte ústredia NBS
Diel: Chladenie
Časť: Výkaz výmer

ZDROJ CHLADU			
Bližšia špecifikácia zariadení vid' Technická správa, Príloha č.1 - Technické parametre zariadení			
č.pozície	Položka	množstvo	jed.
101.01	Chladicí stroj - čiler s oddeleným kondenzátorom. Príslušenstvo : Vlastný riadiaci systém, ovládací mikroprocesorový panel, komunikačný modul Modbus, pretlakové ventily, prírubové spoje pre pripojenie vodného okruhu,	1	ks
101.02	Chladicí stroj - čiler s oddeleným kondenzátorom. Príslušenstvo : Vlastný riadiaci systém, ovládací mikroprocesorový panel, komunikačný modul Modbus, pretlakové ventily, prírubové spoje pre pripojenie vodného okruhu,	1	ks
101.01A	Kondenzátor s dochladizovačom. Príslušenstvo: Sada predĺžených nožičiek 1m, integrovaný dochladzovač prepojený syfónom ,Tlakové čidlo, Montáž a prepojenie ventilátorov (rozdávač, ventilátor, tlakové čidlo), Komunikačný modul Modbus, Riadiaca jednotka pre managment motorov ventilátorov s rozhraním CAN BUS	1	ks
101.02A	Kondenzátor s dochladizovačom. Príslušenstvo: Sada predĺžených nožičiek 1m, integrovaný dochladzovač prepojený syfónom ,Tlakové čidlo, Montáž a prepojenie ventilátorov (rozdávač, ventilátor, tlakové čidlo), Komunikačný modul Modbus, Riadiaca jednotka pre managment motorov ventilátorov s rozhraním CAN BUS	1	ks
101.02B	Tlmič hluku na kondenzátory-difúzorový	32	ks
101.01B	Zásobník chladiva 228l s poistným ventilom. Objem 228 litrov	1	ks
101.01B	Zásobník chladiva 228l s poistným ventilom. Objem 228 litrov	1	ks
OČ-CH1	Obehové zdvojené čerpadlo frekvenčne riadené vrátane základovej dosky. Príslušenstvo: Komunikačný modul Modbus	1	ks
OČ-CH2	Obehové zdvojené čerpadlo frekvenčne riadené vrátane základovej dosky. Príslušenstvo: Komunikačný modul Modbus	1	ks
	Gumové podložky pod zariadenia	1	kpl
	Betónové prefabrikátové podložky pod nožičky kondenzátorov	1	kpl
	Betónové prefabrikátové podložky pre kotviaci systém uchytenia Cu potrubia v esteríeri	1	kpl
	Montážny a závesný materiál	1	kpl

ROZVODNÉ POTRUBIA, ARMATÚRY A IZOLÁCIE KONDENZÁTOROVÉHO OKRUHU			
č.pozície	Položka	množstvo	jed.
Cu76x2,5	Medené potrubie d 76x2,5 vrátane tvaroviek, fittingov a pájok	125	bm
Cu54x2,0	Medené potrubie d 54x2,0 vrátane tvaroviek, fittingov, a pájok	125	bm
Cu25x1,5	Medené potrubie d 28x1,5 vrátane tvaroviek, fittingov a pájok	40	bm
GV28	Guľový ventil DN25 do Cu potrubia	8	ks
GV54	Guľový ventil DN50 do Cu potrubia	4	ks
PV 1"	Poistný ventil s pripojením 1" s výstupom na prepádové potrubie 1,1/4". Kalibrovaný na 25 bar	4	ks
	Teplná izolácia hr. 12mm pre medené potrubie d76x2,5.	50	bm
	Teplná izolácia hr. 12mm pre medené potrubie d54x2,0	50	bm
	Flexibilné dopyje potrubí d 76x2,5	4	ks
	Flexibilné dopyje potrubí d 54x2,0	4	ks
	Návarky na potrubia pre komponenty MaR	1	kpl
	Montážny a závesný materiál	1	kpl

ROZVODNÉ POTRUBIA, ARMATÚRY A IZOLÁCIE CHLADIACEHO OKRUHU			
č.pozície	Položka	množstvo	jed.
DN150	Oceľové potrubie DN 150 (φ 159x4,5) vrátane tvaroviek, náterov, zvaracieho materiálu, objímok a závesov	55	bm
DN15	Oceľové potrubie DN 15 vrátane tvaroviek, náterov, zvaracieho materiálu, objímok a závesov	10	bm
REV125	Regulačný ventil DN125 s ventilčekmi pre meranie prietoku, prírubový. PN 16, Kv=300.	2	ks
UK150	Medziprírubová uzatváracia klapka ručná DN150. PN16 ,Kv=1364	10	ks
SK150	Medziprírubová motýľová spätná klaka DN150, PN16. Kv=467	2	ks
KG150	Pryžový kompenzátor chvenia DN150, s prírubami. PN16, Kv=4261	8	ks
F150	Prírubový filter DN150, PN16. Kv=408	2	ks
GV15	Guľový ventil DN15	10	ks
VV15	Vypúšťací ventil DN15 s vývodom na hadicu	8	ks
AOV	Automatický odvzdušňovací ventil	7	ks
M	Manometer s kohútom a kondenzačnou slučkou. 0 - 6 bar	4	ks
T	Ponorný teplomer s jímkou, 0-60°C	4	ks
PV25	Poistný ventil DN25, Otv.pretlak 600 kPa	2	ks
	Prírubový spoj DN150, PN16	20	ks
	Prírubový spoj DN125, PN16	4	ks
	Prírubový spoj DN100, PN16	4	ks
	Redukcia DN150/125	4	ks
	Redukcia DN150/100	4	ks
	Tepelná izolácia s parotesnou zábranou hrúbky 19mm pre potrubie DN150	55	bm
	Tepelná izolácia s parotesnou zábranou hrúbky 9mm pre potrubie DN15	10	bm
	Izolácia armatúr DN150, izolácia s parotesnou zábranou hr.19mm	22	ks
	Izolácia armatúr DN125, izolácia s parotesnou zábranou hr.19mm	2	ks
	Izolácia armatúr DN15, izolácia s parotesnou zábranou hr.19mm	24	ks
	Izolácia armatúr dvojitého čerpadla, izolácia s parotesnou zábranou hr.19mm	2	ks
	Návarky na potrubia pre komponenty MaR	1	kpl
	Montážny a závesný materiál	1	kpl

VLASTNÉ CHLADENIE STROJOVNE			
Blížšia špecifikácia zariadení vid' Technická správa, Príloha č.1 - Technické parametre zariadení			
č.pozície	Položka	množstvo	jed.
KJ-1	Podstropná chladiaca vnútorná jednotka split systému	1	ks
KJ-1A	Vonkajšia kondenzačná jednotka split systému	1	ks
	Nástenný termostatický ovládač	1	ks
Cu16/10 duo	Izolované medené duo potrubie 16/10	18	bm
	Komunikačný kábel (podľa požiadavky výrobcu split jednotiek)	18	bm
PVC 20	Potrubie odvodu kondenzátu D20	7	bm
	Konzola pre vonkajšiu jednotku	1	ks
	Montážny a závesný materiál	1	kpl

DEMONTÁŽNE PRÁCE			
č.pozície	Položka	množstvo	jed.
	Odsávanie chladiva R404	4	okruhy
	Demontáž existujúceho chladiceho stroja	2	ks
	Demontáž existujúceho kondenzátora	2	ks
	Demontáž existujúceho čerpadla	2	ks
	Demontáž existujúceho zásobníka chladiva	2	ks
	Demontáž existujúcich kondenzátorových Cu rozvodov	1	kpl
	Demontáž existujúcich rozvodov chladienia	1	kpl
	Demontáž existujúceho závesného systému demontovaných rozvodov	1	kpl
	Ostatné potrebné demontáže vyplývajúce pre bezpečnú a možnú realizáciu	1	kpl
	Ekologická likvidácia chladiva (cca 800 kg)	1	kpl
	Ekologická likvidácia demontovaných zariadení	1	kpl

NOSNÝ SYSTÉM ZÁVESOV - KOTVIACI SYSTÉM			
Oceľový nosníkový montážny systém pre vysoké a nízke zaťaženia			
č.pozície	Položka	množstvo	jed.
	Nosníkový systém MIQ - Hlavná konštrukcia vrátane pätiiek	950	kg
	Sekundárny systém MQ - výmeny	350	kg
	Konzoly pre Cu potrubia v strojovni	105	kg
	Konzoly a lišty MM pre uchytenie Cu potrubia v exteriéri	135	kg
	Montážny a spojovací materiál	1	kpl

OSTATNÉ POLOŽKY			
č.pozície	Položka	množstvo	jed.
	Celkové montážne práce	1	kpl
	Chladivo R134a	850	kg
	Tlakové skúšky kondenzátorových okruhov	1	kpl
	Tlakové skúšky vodných okruhov	1	kpl
	Tlaková skúška zariadenia split pre chladienie strojovne	1	kpl
	Doplnenie chladiva	1	kpl
	Uvedenie zariadení do prevádzky	1	kpl
	Nastavenie regulačných ventilov	1	kpl
	Spustenie a nastavenie obehových čerpadiel	1	kpl
	Žeriav, výkladka zariadení a práce spojené s organizáciou dopravy	1	kpl
	Projekt skutočného vyhotovenia	1	kpl
	Spríevodná dokumentácia	1	kpl
	Komplexné skúšky v dĺžke podľa požiadavky investora	1	kpl
	Technická inšpekcia	1	kpl
	Dopravné náklady	1	kpl
	Vedľajšie rozpočtové náklady	1	kpl