

Rekapitulace ČOV Holešov, Oprava míchání VN, kompresorovna

Stavební objekty	Cena celkem
SO 01	xxx
Cena celkem za SO	0 Kč

Provozní soubory - strojní část	Cena celkem
DPS 2.1 Kompresorovna- Technická specifikace	xxx
Cena celkem za strojní část	0 Kč

Provozní soubory - elektro část	Cena celkem
DPS 2.2 Provozní rozvod silnoprůdu a ASŘTP	xxx
DPS 2.3 Siemens-Optické převodníky, sítě, SW, projekční práce	xxx
Cena celkem za elektro část část	0 Kč
Cena celkem za PS	0 Kč

Cena celkem SO + PS	0 Kč
VRN a ON	xxx
Cena celkem bez rezervy	xxx
DPH 21%	xxx
Cena celkem vč. DPH	xxx

Zpracoval:

VRN a ON

Popis položky	Cena bez DPH
Ostatní náklady, Technický dozor a účast projektanta na KD stavby	
strojní část	xxx
stavební část	xxx
elektročást	xxx
rezerva	xxx
Všeobecné položky celkem	0,00

Soupis stavebních prací, dodávek a služeb, souhrn

	Cena Kč bez DPH
Stavba: 01 ČOV Holešov, Oprava míchání VN Objekt : 01 Kompresorovna Rozpočet: 01 Oprava kompresorovny Rozpis ceny	
HSV	xxx
PSV	xxx
MON	0,00
Vedlejší náklady	0,00
Ostatní náklady	0,00
Celkem	0,00
Pozn. Položkový rozpočet - sanostatná část	

ČOV HOLEŠOV, Oprava míchání VN

Vodovody a kanalizace Kroměříž, a.s.

DPS 1100.2 KOMPRESOROVNA - TECHNICKÁ SPECIFIKACE						Původní číslo pohonu	Značení pohonu
Pozice	Stručný popis	M.j.	Množ.	Jednotková cena v CZK	Cena celkem v CZK bez DPH		
H 201	Kapalinový uzávěr přívodu kalového plynu z VN-1 - stávající D= 406 mm, H=1350 (250), úhlový, 2x DN 150, PN6, mat. 1.4301 prac. přetlak 2,1 kPa, nerezový stavoznak s krytem, dolním hrdlem pro odvod kondenzátu a zavodnění uzávěru. Hmotnost 80 kg. ► demontáž šetrná demontáž, vyvezení mimo prostor kompresorovny, vypláchnutí a vyčištění tlakovou vodou , vyčištění skleněné trubice stavoznaku. Uložit na dočasně vymezený prostor pro aparáty, které po stavebních opravách budou znovu osazeny do kompresorovny. ► montáž po stavebních opravách kompresorovny bude vodní uzávěr osazen do kompresorovny na pozici dle zpracované projektové dokumentace	ks	1	xxx	xxx		
			DE	xxx			
			D	xxx			
			M	xxx			
H 202	Kapalinový uzávěr přívodu kalového plynu z VN-2 - stávající D= 406 mm, H=1350 (250), úhlový, 2x DN 150, PN6, mat. 1.4301 prac. přetlak 2,1 kPa, nerezový stavoznak s krytem, dolním hrdlem pro odvod kondenzátu a zavodnění uzávěru. Hmotnost 80 kg. ► demontáž šetrná demontáž, vyvezení mimo prostor kompresorovny, vypláchnutí a vyčištění tlakovou vodou , vyčištění skleněné trubice stavoznaku. Uložit na dočasně vymezený prostor pro aparáty, které po stavebních opravách budou znovu osazeny do kompresorovny. ► montáž po stavebních opravách kompresorovny bude vodní uzávěr osazen do kompresorovny na pozici dle zpracované projektové dokumentace	ks	1	xxx	xxx		
			DE	xxx			
			D	xxx			
			M	xxx			
H 203	Kapalinový uzávěr přívodu plynu z bioreaktoru - stávající D= 406 mm, H=1430 (300), úhlový, 1x DN 125, 1x DN 150, PN10, mat. 1.4301, prac. přetlak 2,1 kPa, nerezový stavoznak s krytem, dolním hrdlem pro odvod kondenzátu a zavodnění uzávěru. Hmotnost 65 kg. ► demontáž šetrná demontáž, vyvezení mimo prostor kompresorovny, vypláchnutí a vyčištění tlakovou vodou , vyčištění skleněné trubice stavoznaku. Uložit na dočasně vymezený prostor pro aparáty, které po stavebních opravách budou znovu osazeny do kompresorovny. ► montáž po stavebních opravách kompresorovny bude vodní uzávěr osazen do kompresorovny na pozici dle zpracované projektové dokumentace	ks	1	xxx	xxx		
			DE	xxx			
			D	xxx			
			M	xxx			
H 204	Odvodňovač kalového plynu ◀ nový D= 206 mm, H= 560 mm, koncový 1x DN 100, PN 10, příruba točivá ekonomická + lem. kroužek. Rovné dno i víko. Mat. provedení 1.4301 Vybaven nerezovým stavoznakem s nerez, krytem, rozteč c= 500 mm, a hrdlem pro odvod kondenzátu DN 1". Hmotnost 17 kg. ► montáž Po montáži větve 204-PK-200-NED namontovat na připravené hrdlo. Otrubkování odvodňovače dle specifikace "Otrubkování aparátů H 204 a H 210"	ks	1	xxx	xxx		
			D	xxx			
			M	xxx			
H 205	Odvodňovač kalového plynu - stávající D= 306 mm, H= 500 mm, přímý 2x DN 150, PN 10, příruba přivařovací ekonomická. Rovné dno i víko. Mat. provedení 1.4301 Vybaven nerezovým stavoznakem s nerez, krytem, rozteč c= 500 mm, a hrdlem pro odvod kondenzátu DN 1", včetně vypoštěcího potrubí a uzavíracího kulového kohoutu. Hmotnost 24 kg. ► demontáž šetrná demontáž, vynešení mimo prostor kompresorovny, vyplách. a vyčištění tlakovou vodou , vyčištění skleněné trubice stavoznaku. Uložit na dočasně vymezený prostor pro aparáty, které po stavebních opravách budou znovu osazeny do kompresorovny. ► montáž Při montáži větve 205-PK-150-NED namontovat dle projektové dokumentace, včetně vypouštěcí smyčky kondenzátu s KK 1"	ks	1	xxx	xxx		
			DE	xxx			
			D	xxx			
			M	xxx			
Z 206	Zásobník vody dvoudílný pro kapalinové uzávěry - stávající LxB-H = 1000x400-600 mm, s odnímatelným víkem. Užitený objem 2x 90 litrů. Materiál. provedení plast. Vybaven 2x stavoznakem bez nerezového krytu. Hmotnost včetně nosné OK 68 kg. ► demontáž šetrná demontáž zásobníku , včetně nosné ocelové konstrukce napoštěcího, přepadového i zavodňovacího (vypouštěcího) potrubí,	ks	1	xxx	xxx		
			DE	xxx			
			D	xxx			
			M	xxx			

pečlivě seznačení navazujících potrubních dílů. Vyvezení zásobníku mimo prostor kompresorovny, vyčištění tlakovou vodou, vyčištění plastových trubic stavoznaků.
Uložit na dočasně vymezený prostor pro aparáty, které po stavebních opravách budou znovu osazeny do kompresorovny, včetně potrubí.

► montáž

po stavebních opravách kompresorovny bude zásobník vody, včetně nosné OK, napouštěcího, přepadového i zavodňovacího potrubí kapali-

nových uzávěrů osazen dle projektové dokumentace.

Nosnou OK před osazením očistit (obrousit), natřít 2x základním syntetickým nátěrem, 1x vrchním syntetickým nátěrem v odstínu dle provozovatele.

Na vnější plášť zásobníku, ke stavoznakům, do výšky minim. hladiny vody navařit plastové příchytky pro uchycení senzorů snímání min. hladiny. Kotvicí materiál je specifikován na listě "Pomocný materiál"

Z 207	Zásobník vody jednodílný pro kapalinový uzávěr H 203 - stávající	ks	1	xxx	xxx
	Kruhová nádrž D= 300 mm, H= 1300 mm, s odnímatelným víkem. Užitený objem 90 litrů. Materiál. provedení - plast. Vybaven stavozn. bez nerezového krytu. Hmotnost včetně nosné OK 40 kg.	DE	xxx		
	► demontáž	D	xxx		
	šetrná demontáž zásobníku, včetně nosné ocelové konstrukce napoštěcího, přepadového i zavodňovacího (vypouštěcího) potrubí, pečlivě seznačení navazujících potrubních dílů. Vyvezení zásobníku mimo prostor kompresorovny, vyčištění tlakovou vodou, vyčištění plastové trubice stavoznaku.	M	xxx		
	Uložit na dočasně vymezený prostor pro aparáty, které po stavebních opravách budou znovu osazeny do kompresorovny, včetně potrubí.				
	► montáž				
	po stavebních opravách kompresorovny bude zásobník vody, včetně nosné OK, napouštěcího, přepadového i zavodňovacího potrubí kapali-				
	nových uzávěrů osazen dle projektové dokumentace.				
	Nosnou OK před osazením očistit (obrousit), natřít 2x základním syntetickým nátěrem, 1x vrchním syntetickým nátěrem v odstínu dle provozovatele.				
	Na vnější plášť zásobníku, ke stavoznaku, do výšky minim. hladiny vody navařit plastovou příchytku pro uchycení senzoru snímání min. hladiny. Kotvicí materiál je specifikován na listě "Pomocný materiál"				
K 208	Rotační zubový kompresor plynový ◀ nový	ks	1	xxx	xxx
	Bezkontaktní provedení, vzduchem chlazený Q = 100 m3/hod., p = 2,0 bar g, provedení EX II 2GEx h IIBT2 GbX, motor 5,5 kW, 400 V, 3.000 ot/min. proved. EX II 2GEx db eb IICT4GB Hmotnost 200 kg	D	xxx		
	► montáž	M	xxx		
	Kompresor bude osazen na betonový základ a připojen dle projektové dokumentace a provozního návodu, který je součástí dodávky.				
K 209	Rotační zubový kompresor plynový ◀ nový	ks	1	xxx	xxx
	Bezkontaktní provedení, vzduchem chlazený Q = 100 m3/hod., p = 2,0 bar g, provedení EX II 2GEx h IIBT2 GbX, motor 5,5 kW, 400 V, 3.000 ot/min. proved. EX II 2GEx db eb IICT4GB Hmotnost 200 kg	D	xxx		
	► montáž	M	xxx		
	Kompresor bude osazen na betonový základ a připojen dle projektové dokumentace a provozního návodu, který je součástí dodávky.				
H 210	Odvodňovač kalového plynu ◀ nový	ks	1	xxx	xxx
	D= 206 mm, H= 1000 (260), úhlový vstup 2x DN 80, PN 10, výstup 1x DN 100 koncový 1x DN 100, PN 10, příruby točivé ekonomické + lem. kroužky. Dno i víko trubkové dno klenuté. Mat. provedení 1.4301 Vybaven nerezovým stavoznakem s nerez, krytem, rozteč c= 400 mm, ve dně hrdlo pro odvod kondenzátu DN 1". Hmotnost 19 kg.	D	xxx		
	► montáž	M	xxx		
	Při montáži potrubních větví 209-PK-80-NED a 210- PK-80-NED vsadit odvodňovač dle projektové dokumentace. Otrubkování odvodňovače dle specifikace "Otrubkování aparátů H 204 a H 210"				
L 211	Nástěnný ventilátor v provedení Ex, do Zóny 2 ◀ nový	ks	1	xxx	xxx
	Medium Vzduch Q = 540 m3/hod., Δp = 50 Pa, pohon 38W, 400 V, EEEx materiál ocel tř. 17. Hmotnost 8 kg. Příslušenství : protidešťová žaluzie	D	xxx		
	► montáž	M	xxx		
	osadit do svislé stěny kompresorovny do stavbou připravené kruhové průchodky stěnou φ230 mm. Z vnější strany kompresorovny osadit protidešťovou žaluzii. Umístění dle dokumentace provedení stavby.				
L 212	Nástěnný ventilátor v provedení Ex, do Zóny 2 ◀ nový	ks	1	xxx	xxx

Medium Vzduch Q = 540 m3/hod., Δp = 50 Pa, pohon 38W, 400 V, EEx					
materiál ocel tř. 17. Hmotnost 8 kg.					
Příslušenství : protidešťová žaluzie					
► montáž		D	xxx		
		M	xxx		
osadit do svislé stěny kompresorovny do stavbou připravené kruhové					
průchodky stěnou ø230 mm. Z vnější strany kompresorovny osadit					
protidešťovou žaluzii. Umístění dle dokumentace provedení stavby.					
L 213	Havarijní ventilátor kompresorovny v pr. Ex, do Zóny 2 ◀ nový	ks	1	xxx	xxx
Medium Vzduch Q =1050 m3/hod., Δp= 50 Pa, pohon 38W, 400 V, EEx					
materiál ocel tř. 17. Hmotnost 10 kg.					
Příslušenství : protidešťová žaluzie		D	xxx		
► montáž		M	xxx		
osadit do svislé stěny kompresorovny do stavbou připravené kruhové					
průchodky stěnou ø280 mm. Z vnější strany kompresorovny osadit					
protidešťovou žaluzii. Umístění dle dokumentace provedení stavby.					
E1	Elektro klapka uzavírací mezipřirubová, Ex ◀ nová MA-E1	ks	1	xxx	xxx
Elektroklapka uzavírací mezipřirubová DN 150, PN 10, nerezový disk,					
těsnící manžeta NBR, atest na plyn. el. pohon 230 V AC IP67, 150 Nm,					
40 W, 50Hz, provedení do prostor s nebezpečím výbuchu Ex II 3G,		D	xxx		
EEx nC T3, Zóna 1, 2		M	xxx		
► montáž					
osadit do nově budované potrubní větve 205-PK-150-NED					
Umístění dle dokumentace provedení stavby.					
E2÷E4	Kulový kohout uzavírací, plynový, elektro, Ex ◀ nový MA-E2÷E4	ks	3	xxx	xxx
Kulový kohout DN 25, PN 16 s elektropohonem, (1 "- 2x vnitřní závit),					
nerezový s atestem na plyn. el. pohon 230 V AC IP67, 60 Nm, 40 W,		D	xxx		
50Hz, provedení do prostor s nebezpečím výbuchu Ex II 3G, EEx nC T3,		M	xxx		
Zóna 1,2					
► montáž					
osadit na zavodňovací potrubí kapalinových uzávěrů, potrubní větve					
č. 242, 243, 244-VT- 25-NED. Umístění dle dokumentace					
provedení stavby.					
E5, E6	Elektro klapka uzavírací mezipřirubová, Ex ◀ nová MA-E5, E6	ks	2	xxx	xxx
Elektroklapka uzavírací mezipřirubová DN 80, PN 10, nerezový disk,					
těsnící manžeta SILIKON, atest na plyn. el. pohon 230 V AC IP67,		D	xxx		
150 Nm, 40 W, 50Hz, provedení do prostor s nebezpečím výbuchu		M	xxx		
Ex II 3G, EEx nC T3, Zóna 1, 2					
► montáž					
osadit do nově budované potrubní větve 209 a 210-PK-80-NED					
Umístění dle dokumentace provedení stavby.					
FIQR 261	Zařízení pro měření průtoku vyprodukovaného bioplynu ◀ nové	ks	1	xxx	xxx
Turbínový plynoměr v provedení na bioplyn Q = 8 ÷ 160 m3/hod.					
DN 80, PN 16, L = 240 mm, přírubový, vnitřní prostor úprava PTFE,		D	xxx		
olejová pumpa, provedení Ex		M	xxx		
příslušenství: modul pro snímání impulsů					
► montáž					
osadit do nově budované potrubní větve 205-PK-150-NED					
Rovně délky potrubí: před- min. 2 x DN za průtokoměrem - min 1 x DN					
Umístění dle dokumentace provedení stavby.					
DEM 1	Demontáž stávajícího technologického vstrojení tř. 11	ks	1	xxx	xxx
(potrubí + armatury + podpěry vše tř. 11)					
► demontáž		DEM	xxx		
potrubí bioplynu, podpěry konzoly tř. nožová šoutátka		D	xxx		
celková hmotnost 1120 kg		M	xxx		
DEM 2	Demontáž stávajícího plynového kompresoru	ks	2	xxx	xxx
hmotnost kompresoru včetně příslušenství 500 kg					
► demontáž		DEM	xxx		
šetrná demontáž příslušenství kompresoru označení dílů		D	xxx		
šetrná demontáž kompresoru		M	xxx		
a uložení na provozovatelem určené místo. Bude nabídnuto na ND					
jiným provozovatelům tohoto zařízení					
K demontáži možno využít kladkostroj, který je nad každým kompre-					
sorem					
DEM 3	Demontáž stávajícího nerezového potrubí	ks	1	xxx	xxx
► demontáž		DEM	xxx		
šetrná demontáž nerezového potrubí, pečlivé seznáčení navazujících		D	xxx		
částí, doporučeno pořídit fotodokumentaci		M	xxx		

Uložit na dočasně vymezený prostor pro potrubí, které po stavebních úpravách bude znovu použito

► **montáž**

po stavebních opravách kompresorovny bude toto potrubí namontováno osazeno na pozici dle zpracované projektové dokumentace

D+M 1	Dodávka a montáž nového nerezového potrubí ◀ nové	ks	1	xxx	xxx
	Dodávka a montáž nového nerezového potrubí Viz "KUMULACE potrubních součástí - POTRUBÍ skupina 1			D xxx M xxx	
D+M 2	Dodávka a montáž ručních uzavíracích armatur a místního měření ► nové	ks	1	xxx	xxx
	Dodávka a montáž ručních uzavíracích armatur a místního měření tlaku Viz "KUMULACE potrubních součástí - ARMATURY skupina 2			D xxx M xxx	
D+M 3	Dodávka a montáž kotvicího materiálu, chemické kotvy ► nové	ks	1	xxx	xxx
	Dodávka a montáž kotvicího materiálu, chemické kotvy Viz "KUMULACE potrubních součástí - KOTV skupina 3			D xxx M xxx	
D+M 4	Dodávka a montáž spojovacího materiálu a těsnění ► nové	ks	1	xxx	xxx
	Dodávka a montáž kotvicího materiálu, chemické kotvy Viz "KUMULACE potrubních součástí - SPOJ skupina 4			D xxx M xxx	
REZERVA	Provizorní přepojení plynu při opravě kompresorovny ► nové	ks	1	xxx	xxx
	Provizorní přepojení kalového plynu bude provedeno dle aktuálního provozu VN-1, VN-2 a Bioreaktoru v době plánovaného zahájení opravy,			D xxx M xxx	
VRN,ON	Vedlejší rozpočtové náklady (VRN) a ostatní náklady (ON)	kpl	1	xxx	xxx
	Dokumentace skutečného provedení stavby			xxx	
	Provedení pevnostních a těsnostních zkoušek zhotovitele			xxx	
	Provedení funkčních zkoušek zhotovitele			xxx	
	Výchozí zevize plynových zařízení			xxx	
	Uvedení do provozu a zaškolení obsluhy			xxx	
	Předání průvodně technické dokumentace od vlastních dodávek			xxx	
	Zařízení staveviště			xxx	
	Pojištění stavby			xxx	

KOMPRESOROVNA - TECHNICKÁ SPECIFIKACE - celkem v CZK

*)

*) Cenu celkem přenést do xzy..... do listu zzz.....

0,00

ČOV Holešov - plynová kompresorovna

MaR

	Komponenty	Označení	Množství		Cena	
			ks/m	MJ	cena ks/m	celkem mat.
	Rozvaděč MR1					
1	Rozvaděč MR1, stojící, IP43/20, mont.deska, bočnice, 4bod.zámek, oceloplechový, kapsa na dokumentaci, přístrojové vybavení dle dokumentace; 800x2000x300 mm (š x v x h) + 100mm sokl		kpl	1	xxx	xxx
2	Simatic - Regulátor - CPU 1512SP-1 PN, 400KB Prog., 2MB Data	6ES7512-1DM03-0AB0	ks	1	xxx	xxx
3	Simatic - Zdroj - SIMATIC ET 200SP PS/1AC/24VDC/10A	6EP7133-6AE00-0BN0	ks	1	xxx	xxx
4	Simatic - ET 200SP, Busadapter BA 2xRJ45	6ES7193-6AR00-0AA0	ks	1	xxx	xxx
5	Simatic - SIMATIC S7 Memory Card, 12 MB	6ES7954-8LE04-0AA0	ks	1	xxx	xxx
6	Simatic - Komunikátor - ET 200SP, cm DP for ET 200SP CPU	6ES7545-5DA00-0AB0	ks	1	xxx	xxx
7	Simatic - Modul analogových vstupů - 8xAI (proud) - ET 200SP, AI 8XI 2-/4-Wire Basic	6ES7134-6GF00-0AA1	ks	1	xxx	xxx
8	Simatic - Základna pro modul analogových vstupů - BaseUnit Type A1, BU15-P16+A0+2B/T	6ES7193-6BP00-0BA1	ks	1	xxx	xxx
9	Simatic - Modul analogových vstupů - 4xAI (proud) - ET 200SP, AI 4XI 2-/4-Wire ST, PU 1	6ES7134-6GD01-0BA1	ks	1	xxx	xxx
10	Simatic - Základna pro modul analogových vstupů - BaseUnit Type A1, BU15-P16+A0+2D/T	6ES7193-6BP00-0DA1	ks	1	xxx	xxx
11	Simatic - Modul digitálních vstupů - 16xDI - ET 200SP, DI 16x 24V DC ST, PU 1	6ES7131-6BH01-0BA0	ks	6	xxx	xxx
12	Simatic - Základna pro modul digitálních vstupů - BaseUnit Type A0, BU15-P16+A0+2B	6ES7193-6BP00-0BA0	ks	6	xxx	xxx
13	Simatic - Modul digitálních výstupů - 16xDO - ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, PU 1	6ES7132-6BH01-0BA0	ks	4	xxx	xxx
14	Simatic - Základna pro modul digitálních výstupů - BaseUnit Type A0, BU15-P16+A0+2B	6ES7193-6BP00-0BA0	ks	4	xxx	xxx
15	UPS zálohovaný zdroj 230V s poruchovým kontaktem, 500W			1	xxx	xxx
	Rozvaděč MR2					
16	Rozvaděč MR2, nástěnný, IP54/20, mont.deska, bočnice, 4bod.zámek, oceloplechový, kapsa na dokumentaci, přístrojové vybavení dle dokumentace; 800x1200x200 mm (š x v x h)		kpl	1	xxx	xxx
	Periferie					
17	Čidlo tlaku - LMP 331 430 1000 1 1 E 1 4P1(5m) 5 000		ks	2	xxx	xxx
18	Odporový teploměr Pt 100, TCR 6, Ex do zóny 2 připojení vnější závit 1/2", délka stonku 60 mm, rozsah měření 0 až 100°C, s převodníkem na signál 4-20mA		ks	1	xxx	xxx
19	Čidlo koncentrace CH4 - GR31 (JTO)		ks	4	xxx	xxx
20	Ústředna pro čidla GR31 (NZ425-DIN)		ks	2	xxx	xxx
21	Kapacitní senzor BC5-S18-Y1X, ID 20060		ks	8	xxx	xxx
22	Oddělovací spínací zesilovač 2 kanálový IM1-22EX-R		ks	4	xxx	xxx
23	Opticko-akustická signalizace, IP54, 230V		ks	1	xxx	xxx
	Kabely + kabelové trasy					
24	JYSTY 2x2x0,8, vč. uložení		m	1600	xxx	xxx
25	JYSTY 4x2x0,8, vč. uložení		m	80	xxx	xxx
26	CYKY-J 3x1,5, vč. uložení		m	40	xxx	xxx
27	CYKY-J 5x1,5, vč. uložení		m	280	xxx	xxx
28	CYKY-J 5x2,5, vč. uložení		m	70	xxx	xxx
29	Plastová trubka pevná ø25mm, vč. příslušenství pro montáž plastových trubek (kolena, spojky, příchytky, atd.)		m	300	xxx	xxx
30	Plastová trubka ohebná ø25mm, vč. příslušenství pro montáž plastových trubek (kolena, spojky, příchytky, atd.)		m	150	xxx	xxx
31	Drátěnný žlab 150/100mm, galvanizovaný, včetně příslušenství pro montáž (konzole pro montáž na stěnu, spojky, nosníky,šrouby, úchyty, závěsy a vyložníky po 1,5m, atd.)		m	55	xxx	xxx
	Ostatní					
32	Ostatní drobný instalační materiál (šroubky, hmoždinky, propojovací krabice apod.)		kpl	1	xxx	xxx
33	Doprava a přesun materiálu		kpl	1	xxx	xxx
34	Označení kabelových tras dle požadavků ČSN 73 0895, čl. 12.1		kpl	1	xxx	xxx
35	Přesun odpadu v rámci stavby a následný odvoz a likvidace odpadu		kpl	1	xxx	xxx
			kpl	1		0,00 Kč
	Inženýrská činnost					
36	Provozní zkoušky		kpl	1	xxx	xxx
37	Inženýring, oživení a nastavení systému		kpl	1	xxx	xxx
37	Výchozí revize elektro		kpl	1	xxx	xxx
38	Optické převodníky		kpl	1	xxx	xxx
38	SW a projekční práce		kpl	1	xxx	xxx
39	Ostatní náklady		kpl	1	xxx	xxx
39	Zaškolení obsluhy		kpl	1	xxx	xxx
40	Dokumentace skutečného provedení		kpl	1	xxx	xxx
40	Zapojení nedodávaných periferí		kpl	1	xxx	xxx
	Celkem bez DPH					0,00 Kč

ČOV Holešov - plynová kompresorovna

Vizualizace plynové kompresorovny

Dílo bude provedeno formou komplexní dodávky dle požadavků objednatele.

Předmětem plnění jsou SW práce (aplikační SW, vizualizace) nové technologie plynové kompresorovny na objektu ČOV Holešov. Dále budou provedeny úpravy na stávající optické síti. Budou doplněny optické převodníky.

Cena zahrnuje	
Popis položky	Cena v Kč
Optické převodníky, proměření a úpravy optické sítě	xxx
SW a projekční práce, engineering	xxx
Doprava, cestovní náklady a ubytování	xxx
CELKEM	0,00

	Komponenty	Označení	Množství	
			ks/m	MJ
	Rozvaděč MR1			
1	Rozvaděč MR1, stojící, IP43/20, mont.deska, bočnice, 4bod.zámek, oceloplechový, kapsa na dokumentaci, přístrojové vybavení dle dokumentace; 800x2000x300 mm (š x v x h) + 100mm sokl		kpl	1
2	Simatic - Regulátor - CPU 1512SP-1 PN, 400KB Prog., 2MB Data	6ES7512-1DM03-0AB0	ks	1
3	Simatic - Zdroj - SIMATIC ET 200SP PS/1AC/24VDC/10A	6EP7133-6AE00-0BN0	ks	1
4	Simatic - ET 200SP, Busadapter BA 2xRJ45	6ES7193-6AR00-0AA0	ks	1
5	Simatic - SIMATIC S7 Memory Card, 12 MB	6ES7954-8LE04-0AA0	ks	1
6	Simatic - Komunikátor - ET 200SP, cm DP for ET 200SP CPU	6ES7545-5DA00-0AB0	ks	1
7	Simatic - Modul analogových vstupů - 8xAI (proud) - ET 200SP, AI 8XI 2-/4-Wire Basic	6ES7134-6GF00-0AA1	ks	1
8	Simatic - Základna pro modul analogových vstupů - BaseUnit Type A1, BU15-P16+A0+2B/T	6ES7193-6BP00-0BA1	ks	1
9	Simatic - Modul analogových vstupů - 4xAI (proud) - ET 200SP, AI 4XI 2-/4-Wire ST, PU 1	6ES7134-6GD01-0BA1	ks	1
10	Simatic - Základna pro modul analogových vstupů - BaseUnit Type A1, BU15-P16+A0+2D/T	6ES7193-6BP00-0DA1	ks	1
11	Simatic - Modul digitálních vstupů - 16xDI - ET 200SP, DI 16x 24V DC ST, PU 1	6ES7131-6BH01-0BA0	ks	6
12	Simatic - Základna pro modul digitálních vstupů - BaseUnit Type A0, BU15-P16+A0+2B	6ES7193-6BP00-0BA0	ks	6
13	Simatic - Modul digitálních výstupů - 16xDO - ET 200SP, DQ 16x 24V DC/0,5A ST, PU 1	6ES7132-6BH01-0BA0	ks	4
14	Simatic - Základna pro modul digitálních výstupů - BaseUnit Type A0, BU15-P16+A0+2B	6ES7193-6BP00-0BA0	ks	4
15	UPS zálohovaný zdroj 230V s poruchovým kontaktem, 500W		ks	1
	Rozvaděč MR2			
16	Rozvaděč MR2, nástěnný, IP54/20, mont.deska, bočnice, 4bod.zámek, oceloplechový, kapsa na dokumentaci, přístrojové vybavení dle dokumentace; 800x1200x200 mm (š x v x h)		kpl	1
	Periferie			
17	Čidlo tlaku - LMP 331 430 1000 1 1 E 1 4P1(5m) 5 000		ks	2
18	Odporový teploměr Pt 100, TCR 6, Ex do zóny 2 připojení vnější závit 1/2", délka stonku 60 mm, rozsah měření 0 až 100°C, s převodníkem na signál 4-20mA		ks	1
19	Čidlo koncentrace CH4 - GR31 (JTO)		ks	4
20	Ústředna pro čidla GR31 (NZ425-DIN)		ks	2
21	Kapacitní senzor BC5-S18-Y1X, ID 20060		ks	8
22	Oddělovací spínací zesilovač 2 kanálový IM1-22EX-R		ks	4
23	Opticko-akustická signalizace, IP54, 230V		ks	1
	Kabely + kabelové trasy			

24	JYSTY 2x2x0,8, vč. uložení		m	1600
25	JYSTY 4x2x0,8, vč. uložení		m	80
26	CYKY-J 3x1,5, vč. uložení		m	40
27	CYKY-J 5x1,5, vč. uložení		m	280
28	CYKY-J 5x2,5, vč. uložení		m	70
29	Plastová trubka pevná ø25mm, vč. příslušenství pro montáž plastových trubek (kolena, spojky, příchytky, atd.)		m	300
30	Plastová trubka ohebná ø25mm, vč. příslušenství pro montáž plastových trubek (kolena, spojky, příchytky, atd.)		m	150
31	Drátěnný žlab 150/100mm, galvanizovaný, včetně příslušenství pro montáž (konzole pro montáž na stěnu, spojky, nosníky, šrouby, úchyty, závěsy a výložníky po 1,5m, atd.)		m	55
	Ostatní			
32	Ostatní drobný instalační materiál (šroubky, hmoždinky, propojovací krabice apod.)		kpl	1
33	Doprava a přesun materiálu		kpl	1
34	Označení kabelových tras dle požadavků ČSN 73 0895, čl. 12.1		kpl	1
35	Přesun odpadu v rámci stavby a následný odvoz a likvidace odpadu		kpl	1
			kpl	1
	Inženýrská činnost			
36	Provozní zkoušky		kpl	1
37	Inženýring, oživení a nastavení systému		kpl	1
37	Výchozí revize elektro		kpl	1
38	Optické převodníky		kpl	1
38	SW a projekční práce		kpl	1
39	Ostatní náklady		kpl	1
39	Zaškolení obsluhy		kpl	1
40	Dokumentace skutečného provedení		kpl	1
40	Zapojení nedodávaných periférií		kpl	1

Celkem bez DPH