

PS409 MĚŘENÍ NEELEKTRICKÝCH VELIČIN

ČP	Kód položky	Popis položky	MJ	Množství	J. cena	Celková cena	J. hmotnost	Hmotnost celkem	J. sut'	Sut' celkem	Cenová soustava
PS409 MĚŘENÍ NEELEKTRICKÝCH VELIČIN						6 539 018		-		-	
D.2.409.3											
Biologické linky a chemické hospodářství											
Měřidla připojená do DT7:											
1.		Instalace: snímač teploty prostorový venkovní s převodníkem 4-20mA, -30 - 50 °C	ks	1,0							
2.		snímač teploty prostorový venkovní s převodníkem 4-20mA, -30 - 50 °C	ks	1,0							
3.		Instalace: snímač teploty prostorový s převodníkem 4-20mA, 0 - 50 °C	ks	3,0							
4.		snímač teploty prostorový s převodníkem 4-20mA, 0 - 50 °C	ks	3,0							
5.		Instalace: snímač hladiny vody ultrazvuk s převodníkem 4-20mA, 0-5m	ks	4,0							
6.		snímač hladiny vody ultrazvuk s převodníkem 4-20mA, 0-5m	ks	4,0							
7.		Instalace: snímač hladiny vody radar s převodníkem 4-20mA, 0-5m	ks	1,0							
8.		snímač hladiny vody radar s převodníkem 4-20mA, 0-5m	ks	1,0							
9.		Instalace: snímač rozhraní vody a kalu ultrazvuk s převodníkem 4-20mA	ks	2,0							
10.		snímač rozhraní vody a kalu ultrazvuk s převodníkem 4-20mA	ks	2,0							
11.		Instalace: snímač průtoku vody v potrubí, 4-20mA, 0 - 30 l/hod, indukční	ks	3,0							
12.		snímač průtoku vody v potrubí, 4-20mA, 0 - 30 l/hod, indukční	ks	3,0							
13.		Instalace: snímač průtoku vody v potrubí, 4-20mA, DN80, indukční	ks	2,0							
14.		snímač průtoku vody v potrubí, 4-20mA, DN80, indukční	ks	2,0							
15.		Instalace: snímač průtoku vody v potrubí, 4-20mA, DN125, indukční	ks	2,0							
16.		snímač průtoku vody v potrubí, 4-20mA, DN125, indukční	ks	2,0							
17.		Instalace: měřidlo koncentrace O2+T, 4-20mA, 0 - 12 mg/l	ks	10,0							
18.		měřidlo koncentrace O2+T, 4-20mA, 0 - 12 mg/l	ks	10,0							
19.		Instalace: měřidlo pH, 4-20mA, pH: 0 - 14	ks	4,0							
20.		měřidlo pH, 4-20mA, pH: 0 - 14	ks	4,0							
21.		Instalace: měřidlo koncentrace dusíku N-NO3, 4-20mA, 0 - 50 mg/l	ks	2,0							
22.		měřidlo koncentrace dusíku N-NO3, 4-20mA, 0 - 50 mg/l	ks	2,0							
23.		Instalace: měřidlo koncentrace dusíku N-NH4, 4-20mA, 0 - 30 mg/l	ks	2,0							
24.		měřidlo koncentrace dusíku N-NH4, 4-20mA, 0 - 30 mg/l	ks	2,0							
25.		Instalace: analyzátor TOC = celkový organický uhlík, 0 -100 000 mg/l	ks	1,0							
26.		analyzátor TOC = celkový organický uhlík, 0 -100 000 mg/l	ks	1,0							
Kabeláž k měřidlům připojeným do DT7:											
27.		Instalace a práce: kabel J-Y(St)Y 1x2x0,8	m	400,0							
28.		kabel J-Y(St)Y 1x2x0,8	m	400,0							
29.		Instalace a práce: kabel J-Y(St)Y 2x2x0,8	m	800,0							
30.		kabel J-Y(St)Y 2x2x0,8	m	800,0							
31.		Instalace a práce: kabel J-Y(St)Y 4x2x0,8	m	2 200,0							
32.		kabel J-Y(St)Y 4x2x0,8	m	2 200,0							
33.		Instalace a práce: kabel CYKY-J 3x1,5	m	2 500,0							
34.		kabel CYKY-J 3x1,5	m	2 500,0							

	Kabelové trasy do DT7		
35.	Instalace a práce: žárově zinkovaný drátěný žlab 60x50mm se stříškou	m	200,0
36.	žárově zinkovaný drátěný žlab 60x50mm se stříškou	m	200,0
37.	Instalace a práce: žárově zinkovaný drátěný žlab 125x100mm se stříškou	m	200,0
38.	žárově zinkovaný drátěný žlab 125x100mm se stříškou	m	200,0
39.	Instalace a práce: trubka instalační PVC s vysokou mechanickou	m	300,0
40.	trubka instalační PVC s vysokou mechanickou odolností 32mm	m	300,0

	Společné práce - měřidla připojená do DT7:		
41.	tvorba výrobní projektové dokumentace	hod	100,0
42.	montáž měřících přístrojů	hod	140,0
43.	zapojení signálů do ŘS	hod	40,0
44.	test signálů	hod	40,0
45.	individuální funkční zkoušky	hod	80,0
46.	tvorba uživatelské dokumentace	hod	40,0
47.	zaškolení pracovníků obsluhy a údržby	hod	16,0
48.	předání díla investorovi	hod	8,0
49.	spolupráce na tvorbě provozního řádu	hod	16,0
50.	dokumentace jednotlivých zařízení	hod	40,0
51.	fotodokumentace zhotovitele	hod	8,0
52.	dokumentace skutečného provedení	hod	40,0

Hrubé předčištění

	Měřidla připojená do DT8:		
53.	Instalace: snímač teploty prostorový venkovní s převodníkem 4-20mA, -30 - 50 °C	ks	1,0
54.	snímač teploty prostorový venkovní s převodníkem 4-20mA, -30 - 50 °C	ks	1,0
55.	Instalace: snímač teploty prostorový s převodníkem 4-20mA, 0 - 50 °C	ks	1,0
56.	snímač teploty prostorový s převodníkem 4-20mA, 0 - 50 °C	ks	1,0
57.	Instalace: snímač teploty vody v nádrži s převodníkem 4-20mA, 0 - 30 °C	ks	3,0
58.	snímač teploty vody v nádrži s převodníkem 4-20mA, 0 - 30 °C	ks	3,0
59.	Instalace: snímač tlaku vody do potrubí s převodníkem 4-20mA, 0-250 kPa	ks	3,0
60.	snímač tlaku vody do potrubí s převodníkem 4-20mA, 0-250 kPa	ks	3,0
61.	Instalace: snímač tlaku vzduchu do potrubí s převod. 4-20mA, 0-1 MPa	ks	1,0
62.	snímač tlaku vzduchu do potrubí s převod. 4-20mA, 0-1 MPa	ks	1,0
63.	Instalace: snímač hladiny vody ultrazvuk s převodníkem 4-20mA, 0-2m	ks	4,0
64.	snímač hladiny vody ultrazvuk s převodníkem 4-20mA, 0-2m	ks	4,0
65.	Instalace: snímač hladiny vody ultrazvuk s převodníkem 4-20mA, 0-5m	ks	6,0
66.	snímač hladiny vody ultrazvuk s převodníkem 4-20mA, 0-5m	ks	6,0
67.	Instalace: snímač průtoku vody v potrubí, 4-20mA, 0 - 10 l/hod, indukční	ks	2,0
68.	snímač průtoku vody v potrubí, 4-20mA, 0 - 10 l/hod, indukční	ks	2,0
69.	Instalace: snímač průtoku vody v potrubí, 4-20mA, 0 - 40 l/hod, indukční	ks	1,0
70.	snímač průtoku vody v potrubí, 4-20mA, 0 - 40 l/hod, indukční	ks	1,0

71.	Instalace: snímač průtoku vody v potrubí, 4-20mA, 0 - 70 l/hod, indukční	ks	1,0
72.	snímač průtoku vody v potrubí, 4-20mA, 0 - 70 l/hod, indukční	ks	1,0
Kabeláž k měřidlům připojeným do DT8:		střední délka kabeláže 100m	
73.	Instalace a práce: kabel J-Y(St)Y 1x2x0,8	m	500,0
74.	kabel J-Y(St)Y 1x2x0,8	m	500,0
75.	Instalace a práce: kabel J-Y(St)Y 4x2x0,8	m	1 400,0
76.	kabel J-Y(St)Y 4x2x0,8	m	1 400,0
77.	Instalace a práce: kabel JYTY 2x1	m	400,0
78.	kabel JYTY 2x1	m	400,0
79.	Instalace a práce: kabel CYKY-J 3x1,5	m	400,0
80.	kabel CYKY-J 3x1,5	m	400,0
Kabelové trasy do DT8			
81.	Instalace a práce: žárově zinkovaný drátěný žlab 60x50mm se stříškou	m	150,0
82.	žárově zinkovaný drátěný žlab 60x50mm se stříškou	m	150,0
83.	Instalace a práce: žárově zinkovaný drátěný žlab 125x100mm se stříškou	m	100,0
84.	žárově zinkovaný drátěný žlab 125x100mm se stříškou	m	100,0
85.	Instalace a práce: trubka instalační PVC s vysokou mechanickou	m	150,0
86.	trubka instalační PVC s vysokou mechanickou odolností 32mm	m	150,0
Společné práce - měřidla připojená do DT8:			
87.	tvorba výrobní projektové dokumentace	hod	40,0
88.	montáž měřicích přístrojů	hod	60,0
89.	zapojení signálů do ŘS	hod	20,0
90.	test signálů	hod	20,0
91.	individuální funkční zkoušky	hod	30,0
92.	tvorba uživatelské dokumentace	hod	20,0
93.	zaškolení pracovníků obsluhy a údržby	hod	8,0
94.	předání díla investorovi	hod	8,0
95.	spolupráce na tvorbě provozního řádu	hod	16,0
96.	dokumentace jednotlivých zařízení	hod	20,0
97.	fotodokumentace zhotovitele	hod	4,0
98.	dokumentace skutečného provedení	hod	20,0
Měření neelektrických veličin - přepětové skříňky -MX			
99.	Instalace: skříňka -MX s 3 přepětovými ochranami pro snímač ve venkovním prostředí	ks	60,0
100.	skříňka -MX s 3 přepětovými ochranami pro snímač ve venkovním prostředí	ks	60,0
Demontážní práce			
101.	demontáž stávajících kabelových slaboproudých tras	ks	1,0
102.	demontáž stávajících měřidel v biologických linkách č.2 a č.3	ks	1,0