

Formular Nr.1 desfasurat
WinCmeta

**Forarea unei sonde de apa si
constructia unui rezervor suprateran
in satul Caracui, r-nul Hincesti**

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitățile de lucrări № 3-1-1

Contorizare intelegenta (09/24-A-1-TH)

Intocmit in prețuri curente 09.02.2024

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire materie prima, materiale, combustibil, resurse energetice	U.M.	Consum de manopera ,resurse materiale si utilaje de constructie	
				Pe unitate de masura	Conform cantitatilor din proiect
1	2	3	4	5	6
1. Lucrari de constructie					
1.1. Ansamblu de masurare a debitului DN65					
1	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Reductie electrofuziune din PEID, PE100, PN10, D90/63	buc		16,00
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	16,00
	12569	Reductie e/f dn 90 x 63 PE100 SDR11 PN16	buc	1,0100	16,16
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,8000	12,80
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,8000	12,80
2	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Reductie electrofuziune din PEID, PE100, PN10, D75/63	buc		12,00
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	12,00
	12594	Reductie e/f dn 110 x 63 PE100	buc	1,0100	12,12
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,8000	9,60
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,8000	9,60
3	AcA53C	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Reductie electrofuziune din PEID, PE100, PN10, D75/63	buc		4,00
	7212030022700	Sudor	h-om	1,2000	4,80
	2523156721110	Teu egal electosudabil PE100 SDR11 D110	buc	1,0100	4,04
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,0800	4,32
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	1,0800	4,32
4	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Adaptor flansa din PEID PN10, D63	buc		32,00
	7212030022700	Sudor	h-om	0,8000	25,60
	62445	Adaptor flansa dn 63 PE100 SDR17 PEHD/PN10	buc	1,0100	32,32
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,6000	19,20
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,6000	19,20
5	AcA23A	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor avind diametrul de 65 mm Materiale marunte (benzina, lac bitum etc.)=1,0300	buc		32,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	18,56
	22075	Flansa libera otel DN65	buc	1,0000	32,96
	07455	Garnitura p/u flanse fibra-cauciuc d.65	buc	1,0100	33,29
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	8,0000	263,68
6	AcA26A	Imbinarea cu flanse a vana sertar din fonta cu flanse DN65 PN10, pana cauciucata	buc		16,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	14,24
	03441	Vana fonta dn65 pana cauciucat PN10 (4 gauri)	buc	1,0000	16,00
	07455	Garnitura p/u flanse fibra-cauciuc d.65	buc	1,0100	16,16
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000	64,00
7	AcA26A	Imbinarea cu flanse a filtru tip Y din fonta cu flanse DN65 PN10/16	buc		16,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	14,24
	04111	Filtru tip Y din fonta cu flanse DN65 PN10/16 (4 gauri)	buc	1,0000	16,00
	07455	Garnitura p/u flanse fibra-cauciuc d.65	buc	1,0100	16,16
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000	64,00
		Total			
		Total Ansamblu de masurare a debitului DN65			
1.2. Ansamblu de masurare a debitului DN50					

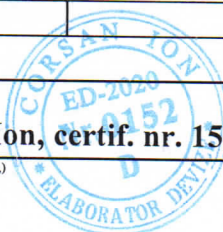
1	2	3	4	5	6
8	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Mufa electrosudabila pentru PEID, D50, PN 10	buc		4,00
	7212030022700	Sudor	h-om	0,8000	3,20
	12024	Mufa electrosudabila pentru PEID, D50, PN 10	buc	1,0100	4,04
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,6000	2,40
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,6000	2,40
9	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Adaptor flansa din PEID PN10, D50	buc		4,00
	7212030022700	Sudor	h-om	0,8000	3,20
	62444	Adaptor flansa dn 50 PE100 SDR17 PEHD/PN10	buc	1,0100	4,04
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,6000	2,40
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,6000	2,40
10	AcA23A	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor avind diametrul de 50 mm, EN 1092-1 Materiale marunte (benzina, lac bitum etc.)=1,0300	buc		4,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	2,32
	22074	Flansa libera otel DN50	buc	1,0000	4,12
	07454	Garnitura p/u flanse fibra-cauciuc d.50	buc	1,0100	4,161
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	8,0000	32,96
11	AcA26A	Imbinarea cu flanse a vana sertar din fonta cu flanse DN50 PN10, pana cauciucata	buc		2,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	1,78
	03440	Vana fonta dn50 pana cauciucat PN10 (4 gauri)	buc	1,0000	2,00
	07454	Garnitura p/u flanse fibra-cauciuc d.50	buc	1,0100	2,02
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000	8,00
12	AcA26A	Imbinarea cu flanse a filtru tip Y din fonta cu flanse DN50 PN10/16	buc		2,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	1,78
	04100	Filtru tip Y din fonta cu flanse DN50 PN10/16 (4 gauri)	buc	1,0000	2,00
	07455	Garnitura p/u flanse fibra-cauciuc d.65	buc	1,0100	2,02
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000	8,00
		Total			
		Total Ansamblu de masurare a debitului DN50			
		Total			
		Asigurari sociale			
		Cheltueli de transport			
		Cheltueli de aprovizionare-depozitare			
		Total			
		Cheltueli de regie			
		Total			
		Beneficiu de deviz			
		Total Lucrari de constructie			
2. Lucrari de montare					
2.1. Ansamblu de masurare a debitului DN15					
13	SF51A	Ansamblu de masurare a debitului de apa fara contur, avind diametrul bransamentului de 15 mm (numai manopera) Material marunt (oxigen, cilt, carbura)=1,0310	ansmab lu		650,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	5,1400	3 341,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	1,2300	799,50
		Total			
		Total Ansamblu de masurare a debitului DN15			
2.2. Ansamblu de masurare a debitului DN65					
14	SE58C	Contoare de apa rece, avind DN65 Material marunt (fuior cinepa, grund miniu etc)=1,0100	buc		16,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,5500	8,80
		Total			
		Total Ansamblu de masurare a debitului			

1	2	3	4	5	6
		DN65			
2.3. Ansamblu de masurare a debitului DN50					
15	SE58C	Contoare de apa rece, avind DN50	buc		2,00
	7136020011620	Material marunt (fuior cinepa, grund miniu etc)=1,0100			
		Instalator apa, canal	h-om	0,5500	1,10
		<i>Total</i>			
		Total Ansamblu de masurare a debitului DN50			
		<i>Total</i>			
		<i>Asigurari sociale</i>			
		<i>Total</i>			
		<i>Cheltueli de regie</i>			
		<i>Total</i>			
		<i>Beneficiu de deviz</i>			
		Total Lucrari de montare			
3. Utilaj					
3.1. Ansamblu de masurare a debitului DN15					
16	pret ofertant	Contor apa rece tip DS SRP Dn-15mm, Q3- 2,5 m3/h T30, U0 - D0, dP 63, L- 110mm, R160, role protejate, preechipat pentru transmitere radio, protectie 100% antimagnet, radiomodul cu set montare in fantina (Racorduri+ supapa non return, Filtru DN15, Robinet apa MF DN15, RACORD COMPRES FE d20x1/2")	set		650,00
	313001	Contor apa rece tip DS SRP Dn-15mm, Q3- 2,5 m3/h T30, U0 - D0, dP 63, L-110mm, R160, role protejate, preechipat pentru transmitere radio, protectie 100% antimagnet, radiomodul cu set montare in fantina (Racorduri+ supapa non return, Filtru DN15, Robinet apa MF DN15, RACORD COMPRES FE d20x1/2")	set	1,0000	650,00
		<i>Total</i>			
		Total Ansamblu de masurare a debitului DN15			
3.2. Ansamblu de masurare a debitului DN65					
17	pret ofertant	Contor combinat cu flanse DN 65 / 20 DS-CC (cu 1 modul cu impuls Lorawan)	set		16,00
	313002	Contor combinat cu flanse DN 65 / 20 DS-CC (cu 1 modul cu impuls Loraw)	set	1,0000	16,00
		<i>Total</i>			
		Total Ansamblu de masurare a debitului DN65			
3.3. Ansamblu de masurare a debitului DN50					
18	pret ofertant	Contor combinat cu flanse DN 50 / 15 DS-CC (cu 1 modul cu impuls Lorawan)	set		2,00
	313003	Contor combinat cu flanse DN 50 / 15 DS-CC (cu 1 modul cu impuls Lorawan)	set	1,0000	2,00
		<i>Total</i>			
		Total Ansamblu de masurare a debitului DN50			
		<i>Total</i>			
		<i>Cheltueli de aprovizionare-depozitare</i>			
		Total Utilaj			
		Total			
		Total deviz:			

Elaborat

Corsan Ion, certif. nr. 152 seria 2020-D

(numele, prenumele, functia, semnatura.)



Caracteristicile de comunicare a echipamentelor pentru contorizarea consumului de apă și a radiomodulelor pentru citirea și transmiterea informației

Clasa dispozitivului	A
Activare	OTAA
Sensibilitatea Rx	-140 dBm
Puterea de transmisie Tx	Până la + dBm

-Durata de viață a bateriei – minimum 5 ani

-Tehnologia de comunicare Lora WAN cu următorii parametri RF

Frecvența de lucru	868 MHz
Puterea de transmisie	0-21.5 dBm
Sensibilitatea la recepție	-118 dBm
Factor de răspândire	5-12
Distanța estimativă	500-5000 m

Modulul trebuie să corespundă specificației solicitate și să dispună de documentația necesară de la producător ce atestă calitatea produsului și certificarea acestuia conform normelor în vigoare.