

OBIECTIV: TIC - DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TIC PRIN SISTEME INTELIGENTE DE MANAGEMENT LOCAL IN COMUNA TINCA, JUDEȚUL BIHOR

Beneficiar: COMUNA TINCA

Proiectant: SC ARHIPELAG DESIGN SRL

Executant: _____

DG - DEVIZ GENERAL
al obiectivului de investitii

Anexa Nr. 7

TIC - DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TIC PRIN SISTEME INTELIGENTE DE MANAGEMENT LOCAL IN COMUNA TINCA, JUDEȚUL BIHOR

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOL 1				
Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1	Obtinerea terenului			
1.2	Amenajarea terenului			
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala			
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor			
	TOTAL CAPITOL 1			
CAPITOL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
	TOTAL CAPITOL 2			
CAPITOL 3				
Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii			
3.1.1	Studii de teren			
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului			
3.1.3	Alte studii specifice			
3.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii			
3.3	Expertizare tehnica			
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor, auditul pentru siguranta rutiera			
3.5	Proiectare			
3.5.1	Tema de proiectare			
3.5.2	Studiu de prefezabilitate			
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general			
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor			
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie			
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie			
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie			
3.7	Consultanta			
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii			
3.7.2	Auditul financiar			
3.8	Asistenta tehnica			
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului			
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor			
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat în Constructii			
3.8.2	Dirigentie de santier			

DEVIZUL GENERAL: TIC - DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TIC PRIN SISTEME INTELIGENTE DE MANAGEMENT LOCAL IN COMUNA TINCA, JUDEȚUL BIHOR

1	2	3	4	5
3.8.3	Coordonator in materie de securitate si sanatate - conform Hotararii Guvernului nr. 300/2006, cu modificarile si completarile ulterioare			
	TOTAL CAPITOL 3			
CAPITOL 4 Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii			
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale			
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj			
4.3.1.1	[0004.5] Lista echipamente ELECTRICE			
4.3.1.2	[0004.5] Lista echipamente SANITARE FANTANA ARTEZIANA			
4.3.1.3	[0004.5] Lista echipamente ELECTRICE FANTANA ARTEZIANA			
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport			
4.5	Dotari			
4.5.1.1	[0004.3] MOBILIER URBAN			
4.6	Active necorporale			
	TOTAL CAPITOL 4			
CAPITOL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de santier			
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier			
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului			
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului			
5.2.1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare			
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii			
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii			
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC			
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare			
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute			
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate			
	TOTAL CAPITOL 5			
CAPITOL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare			
6.2	Probe tehnologice si teste			
	TOTAL CAPITOL 6			
CAPITOL 7 Cheltuieli aferente marjei de buget si pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret				
7.1	Cheltuieli aferente marjei de buget 25% din (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 3.1 + 3.2 + 3.3 + 3.5 + 3.7 + 3.8 + 4 + 5.1.1)			
7.2	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret			
	TOTAL CAPITOL 7			
TOTAL GENERAL				
din care: C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)				

DEVIZUL GENERAL: TIC - DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TIC PRIN SISTEME INTELIGENTE DE MANAGEMENT LOCAL IN COMUNA TINCA, JUDEȚUL BIHOR**1****2****3****4****5**

Proiectant

SC ARHIPELAG DESIGN SRL

Beneficiar

COMUNA TINCA

OBIECTIV: TIC - DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TIC PRIN SISTEME INTELIGENTE DE MANAGEMENT LOCAL IN COMUNA TINCA, JUDEȚUL BIHOR
Beneficiar: COMUNA TINCA
Proiectant: SC ARHIPELAG DESIGN SRL
Executant: _____

F1 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

Nr. cap./ subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	Din care: C+M
		lei	lei
1	2	3	4
1.2	Amenajarea terenului		
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala		
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor		
2	Realizarea utilităților necesare obiectivului		
2.1	[0004.9] Cap. 2 - Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului		
3.5	Proiectare		
3.5.1	Tema de proiectare		
3.5.2	Studiu de fezabilitate		
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general		
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor		
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie		
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie		
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului		
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor		
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat în Constructii		
4	Investiția de bază		
4.1	Constructii si instalatii		
4.1.1	[0004.1] PARC CENTRAL		
4.1.2	[0004.2] FANTANA ARTEZIANA		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale		
4.2.1	[0004.6] MONTAJ ECHIPAMENTE		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		
4.3.1	[0004.5] ECHIPAMENTE		
4.3.1.1	[0004.5] Lista echipamente ELECTRICE		
4.3.1.2	[0004.5] Lista echipamente SANITARE FANTANA ARTEZIANA		
4.3.1.3	[0004.5] Lista echipamente ELECTRICE FANTANA ARTEZIANA		
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport		
4.5	Dotari		
4.5.1	[0004.3] DOTARI		
4.5.1.1	[0004.3] MOBILIER URBAN		
4.6	Active necorporale		
4.6.1	[0004.7] ACTIVE NECORPORALE		
5.1	Organizare de santier		

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv: TIC - DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TIC PRIN SISTEME INTELIGENTE DE MANAGEMENT LOCAL IN COMUNA TINCA, JUDEȚUL BIHOR

1	2	3	4
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier		
5.1.1.1	[0004.8] ORGANIZARE DE SANTIER		
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului		
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute		
6.2	Probe tehnologice si teste		
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)			
TVA 21 %			
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)			

Proiectant

SC ARHIPELAG DESIGN SRL

Beneficiar

COMUNA TINCA

OBIECTIV: TIC - DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TIC PRIN SISTEME INTELIGENTE DE MANAGEMENT LOCAL IN COMUNA TINCA, JUDEȚUL BIHOR

Beneficiar: COMUNA TINCA

Proiectant: SC ARHIPELAG DESIGN SRL

Executant: _____

**F2cp - CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari**

Nr. cap./ subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA)
		lei
1	2	3
I. Lucrari de constructii si instalatii		
2	CAPITOL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii	
2.1	[0004.9] Cap. 2 - Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului	
2.1.1	[0004.9.1] BRANSAMENT APA	
2.1.2	[0004.9.2] RACORD CANALIZARE MENAJERA	
2.1.3	[0004.9.3] BRANSAMENT ELECTRICE	
4.1	Constructii si instalatii	
4.1.1	[0004.1] PARC CENTRAL	
4.1.1.1	[0004.1.1] ARHITECTURA PEISAGISTICA	
4.1.1.2	[0004.1.2] INSTALATII DE IRIGATII	
4.1.1.3	[0004.1.3] INSTALATII ELECTRICE CURENTI TARI	
4.1.1.4	[0004.1.4] INSTALATII ELECTRICE CURENTI SLABI	
4.1.2	[0004.2] FANTANA ARTEZIANA	
4.1.2.1	[0004.2.1] REZISTENTA + ARHITECTURA CAMERA TEHNICA	
4.1.2.2	[0004.2.2] INSTALATII SANITARE	
4.1.2.3	[0004.2.3] INSTALATII ELECTRICE	
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	
5.1.1.1	[0004.8] ORGANIZARE DE SANTIER	
5.1.1.1.1	[0004.8.1] LUCRARI DE ORGANIZARE DE SANTIER	
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	
	TOTAL I	
II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
4.2.1	[0004.6] MONTAJ ECHIPAMENTE	
4.2.1.1	[0004.6.1] MONTAJ ECHIPAMENTE ELECTRICE	
4.2.1.2	[0004.6.2] MONTAJ ECHIPAMENTE SANITARE FANTANA ARTEZIANA	
4.2.1.3	[0004.6.3] MONTAJ ECHIPAMENTE ELECTRICE FANTANA ARTEZIANA	
	TOTAL II	
III. Procurare		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.3.1	[0004.5] ECHIPAMENTE	
4.3.1.1	[0004.5] Lista echipamente ELECTRICE	
4.3.1.2	[0004.5] Lista echipamente SANITARE FANTANA ARTEZIANA	
4.3.1.3	[0004.5] Lista echipamente ELECTRICE FANTANA ARTEZIANA	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.5.1	[0004.3] DOTARI	
4.5.1.1	[0004.3] MOBILIER URBAN	
4.6	Active necorporale	
4.6.1	[0004.7] ACTIVE NECORPORALE	

1	2	3
4.6.1.1	[0004.7.1] Active necorporale	
	TOTAL III	
IV. Probe tehnologice si teste		
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		
TVA 21%:		
TOTAL VALOARE:		

Proiectant

SC ARHIPELAG DESIGN SRL

Beneficiar

COMUNA TINCA

OBIECTIV: TIC - DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TIC PRIN SISTEME INTELIGENTE DE MANAGEMENT LOCAL IN COMUNA TINCA, JUDEȚUL BIHOR
OBIECTUL: PARC CENTRAL
STADIUL FIZIC: ARHITECTURA PEISAGISTICA
Beneficiar: COMUNA TINCA
Proiectant: SC ARHIPELAG DESIGN SRL
Executant: _____

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	TSH01A1	Degajarea terenului de corpuri straine...de corpuri straine	100 mp	68.74		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	RPCT39A1	Demontarea balustradelor, grilelor, si parapetelor metalice montate în ...beton	kg	19,701.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	TSG04A1	Defrisarea mecanica,cu defrisator pe tractor S-1500,a suprafetelor de tufisuri sau arbusti cu diametrul de pana la 10 cm,inclusiv impingerea materialului lemnos in gramezi,in afara sau in zona lucrarilor,tufisurile si arbustii fiind de esente:...rasinoase	ha	0.06		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	TRA01A25P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=25 km - parapet metalic	tona	19.70		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	TSG14A1	Cosirea vegetatiei...vegetatie ierboasa	100 mp	68.74		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	TSC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.21-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in :...pamant cu umiditate naturala descarcare auto in teren catg 2	100 mc	6.88		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	TSH04D1	Mobilizarea manuala a solului in vederea asigurarii prizei cu stratul vegetal,nivelarea si finisarea suprafetelor dupa mobilizarea solului...teren tare la adancimea de 10 cm	mp	6,874.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: ARHITECTURA PEISAGISTICA

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
8	DA26B#	Asternerea in strat.uniform de 10cm a pamantului pt.spatii verzi la drumuri si strazi, teren oriz.	mp	6,874.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
9	TRA01A50P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=50 km	tona	1,072.34			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
10	TSC35C32	Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de :...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe pneuri de 2.6-3.9 mc,roci tari si foarte tari,pana la 25 Kg la distanta de 21-30 m	100 mc	8.94			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
11	TSE01C1	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in:...teren tare	100 mp	68.74			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
12	IFB09A1 asim	Strat drenant din nisip, avand grosimea dupa compactare de : 2 cm.	mp	6,874.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
13	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	220.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
14	TSC35C32	Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de :...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe pneuri de 2.6-3.9 mc,roci tari si foarte tari,pana la 25 Kg la distanta de 21-30 m	100 mc	1.38			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
15	TSH13B1	Administrarea ingrasamintelor...chimice,din azot de amoniu granulat cu concentratie 33% azot	tona	0.21			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
16	TSH09A1	Semanarea gazonului...pe suprafete orizontale sau in panta sub 30 %	100 mp	75.62			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
17	TSH12B1	Udarea suprafetelor cu furtunul de la...cisterna	100 mp	99.47			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:							

STADIUL FIZIC: ARHITECTURA PEISAGISTICA

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
Recapitulatia:	Recap 2025: 2,25 ; 10 / 5				
Alte cheltuieli directe:					
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
Cheltuieli indirecte					
Profit					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					

Proiectant

SC ARHIPELAG DESIGN SRL

Beneficiar

COMUNA TINCA

OBIECTIV: TIC - DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TIC PRIN SISTEME INTELIGENTE DE MANAGEMENT LOCAL IN COMUNA TINCA, JUDEȚUL BIHOR
OBIECTUL: PARC CENTRAL
STADIUL FIZIC: INSTALATII DE IRIGATII
Beneficiar: COMUNA TINCA
Proiectant: SC ARHIPELAG DESIGN SRL
Executant: _____

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	SISTEM IRIGATII					
1.1	TsH51A	Montaj tubulatura de picurare	m	48.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.1.L	20025158	TUB PICURARE 16/30/2l/h - PALADRIP model 3498/2030	m	48.00		
1.1.L	20025203	Racord teu - aspersor	buc	6.00		
1.2	TsH43A	Montaj aspersoare RAIN BIRD cu raza medie 4,6 – 16,8 m	buc	6.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.2.L	20025008	Aspersor rotativ, raza de stropire 4,6-16,8 m, set duze (Rain Curtain) (FI - 1/2) pt. ridicare 10 cm, set duze, reglabil 40-360°, 360° tur-retur - model 3504-PC	buc	6.00		
1.2.L	20025015	Set duze MPR Rain Curtain (F, H, T, Q), raza 7.62 m, (rosu) - model 5000 PLUS MPR 25	buc	6.00		
1.2.L	20025050	Racord drept FE 3/4 x Racord teava Swing Pipe - model SBA-075	buc	6.00		
1.3	AcA66B+	Imbinare fitting de compresiune din PEHD - VALROM cu 3 imbinari (teu)...D = 25 mm	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.3.L	1700075363 8	Corp teu redus <pexkit> ppsu d.16/20/16	buc	1.00		
1.4	AcA64B+	Fiting de compresiune din PEHD - VALROM cu 2 imbinari (mufa egala/redusa,cot)...D = 25 mm	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.4.L	7450553	Reductie l pe80 sdr11 dn25x20 cod 477700	buc	1.00		

STADIUL FIZIC: INSTALATII DE IRIGATII

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1.5	AcA43A+	Pregatirea pentru imbinare tuburi din PEHD - VALROM in colaci cu L=100 m si pozitionarea in pamant dupa imbinare...D < 63 mm inclusiv	m	75.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.5.L	20014190	Teava PE 80 SDR 11 PN10 D=25x2.30mm	m	76.13		
1.5.L	20019540	Banda avertizare <waterkit> apa 11,5cmx0,17mm	m	82.50		
1.6	AcA64B+	Fiting de compresiune din PEHD - VALROM cu 2 imbinari (mufa egala/redusa,cot)...D = 25 mm	buc	3.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.6.L	20020436	Cot <waterkit> compres.90°d. 25	buc	3.00		
1.7	TsH51A	Montaj tubulatura de picurare	m	154.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.7.L	20025158	TUB PICURARE 16/30/2l/h - PALADRIP model 3498/2030	m	154.00		
1.7.L	20025203	Racord teu - aspersor	buc	4.50		
1.8	TsH43A	Montaj aspersoare RAIN BIRD cu raza medie 4,6 – 16,8 m	buc	10.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.8.L	20025008	Aspersor rotativ, raza de stropire 4,6-16,8 m, set duze (Rain Curtain) (FI - 1/2) pt. ridicare 10 cm, set duze, reglabil 40-360°, 360° tur-retur - model 3504-PC	buc	10.00		
1.8.L	20025015	Set duze MPR Rain Curtain (F, H, T, Q), raza 7.62 m, (rosu) - model 5000 PLUS MPR 25	buc	10.00		
1.8.L	20025050	Racord drept FE 3/4 x Racord teava Swing Pipe - model SBA-075	buc	10.00		
1.9	TsH49A	Montaj controllere alimentate la 220V	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.9.L	20025124	Controlere - functionare 220 V (montaj interior) Controler STP 6 zone - PLUS, STP-6 PLUS	buc	1.00		
1.9.L	20025146	Module de extindere zone Pentru controler ESP LX, 8 zone model ESPLXMSM8	buc	1.00		
1.10	EN18A1+	Montare detectoare de soc / vibratii, ...tip A - senzor montat aparent	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: INSTALATII DE IRIGATII

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1.10. L	20019154	Senzor de ploaie	buc	1.00		
1.11	TsH51A	Montaj tubulatura de picurare	m	154.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.11.L	20025158	TUB PICURARE 16/30/2l/h - PALADRIP model 3498/2030	m	154.00		
1.11.L	20025203	Racord teu - aspersor	buc	6.08		
1.12	TsH43A	Montaj aspersoare RAIN BIRD cu raza medie 4,6 – 16,8 m	buc	10.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.12. L	20025008	Aspersor rotativ, raza de stropire 4,6-16,8 m, set duze (Rain Curtain) (FI - 1/2) pt. ridicare 10 cm, set duze, reglabil 40-360°, 360° tur-retur - model 3504-PC	buc	10.00		
1.12. L	20025015	Set duze MPR Rain Curtain (F, H, T, Q), raza 7.62 m, (rosu) - model 5000 PLUS MPR 25	buc	10.00		
1.12. L	20025050	Racord drept FE 3/4 x Racord teava Swing Pipe - model SBA-075	buc	10.00		
1.13	TsH49A	Montaj controllere alimentate la 220V	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.13. L	20025124	Controlere - functionare 220 V (montaj interior) Controler STP 6 zone - PLUS, STP-6 PLUS	buc	1.00		
1.13. L	20025146	Module de extindere zone Pentru controler ESP LX, 8 zone model ESPLXMSM8	buc	1.00		
1.14	EN18A1+	Montare detectoare de soc / vibratii, ...tip A - senzor montat aparent	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.14. L	20019154	Senzor de ploaie	buc	1.00		
1.15	AcA43A+	Pregatirea pentru imbinare tuburi din PEHD - VALROM in colaci cu L=100 m si pozitionarea in pamant dupa imbinare...D < 63 mm inclusiv	m	26.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.15. L	20014192	Teava PE 80 SDR 11 PN10 D=40x3.70mm	m	26.39		
1.15. L	20019540	Banda avertizare <waterkit> apa 11,5cmx0,17mm	m	28.60		

STADIUL FIZIC: INSTALATII DE IRIGATII

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1.16	AcA66D+	Imbinare fitting de compresiune din PEHD - VALROM cu 3 imbinari (teu)...D = 40 mm	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.16. L	6714857	Teu egal PE 100 SDR 11 40 mm	buc	1.00		
1.17	AcA64D+	Fiting de compresiune din PEHD - VALROM cu 2 imbinari (mufa egala/redua,cot)...D = 40 mm	buc	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.17. L	20013750	Reductie PE 100 40/32 SDR11	buc	2.00		
1.18	AcA43A+	Pregatirea pentru imbinare tuburi din PEHD - VALROM in colaci cu L=100 m si pozitionarea in pamant dupa imbinare...D < 63 mm inclusiv	m	115.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.18. L	20014191	Teava PE 80 SDR 11 PN10 D=32x3.00mm	m	116.73		
1.18. L	20019540	Banda avertizare <waterkit> apa 11,5cmx0,17mm	m	126.50		
1.19	AcA64C+	Fiting de compresiune din PEHD - VALROM cu 2 imbinari (mufa egala/redua,cot)...D = 32 mm	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.19. L	20020437	Cot <waterkit> compres.90°d. 32	buc	1.00		
1.20	AcA66C+	Imbinare fitting de compresiune din PEHD - VALROM cu 3 imbinari (teu)...D = 32 mm	buc	3.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.20. L	20020312	Teu electrosudabil d. 32	buc	3.00		
1.21	TsH51A	Montaj tubulatura de picurare	m	51.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.21. L	20025158	TUB PICURARE 16/30/2l/h - PALADRIP model 3498/2030	m	51.00		
1.21. L	20025203	Racord teu - aspersor	buc	4.25		
1.22	TsH43A	Montaj aspersoare RAIN BIRD cu raza medie 4,6 – 16,8 m	buc	4.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: INSTALATII DE IRIGATII

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
1.22. L	20025008	Aspersor rotativ, raza de stropire 4,6-16,8 m, set duze (Rain Curtain) (FI - 1/2) pt. ridicare 10 cm, set duze, reglabil 40-360°, 360° tur-retur - model 3504-PC	buc	4.00		
1.22. L	20025015	Set duze MPR Rain Curtain (F, H, T, Q), raza 7.62 m, (rosu) - model 5000 PLUS MPR 25	buc	4.00		
1.22. L	20025050	Racord drept FE 3/4 x Racord teava Swing Pipe - model SBA-075	buc	4.00		
1.23	TsH51A	Montaj tubulatura de picurare	m	66.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.23. L	20025158	TUB PICURARE 16/30/2l/h - PALADRIP model 3498/2030	m	66.00		
1.23. L	20025203	Racord teu - aspersor	buc	2.84		
1.24	TsH43A	Montaj aspersoare RAIN BIRD cu raza medie 4,6 – 16,8 m	buc	5.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.24. L	20025008	Aspersor rotativ, raza de stropire 4,6-16,8 m, set duze (Rain Curtain) (FI - 1/2) pt. ridicare 10 cm, set duze, reglabil 40-360°, 360° tur-retur - model 3504-PC	buc	5.00		
1.24. L	20025015	Set duze MPR Rain Curtain (F, H, T, Q), raza 7.62 m, (rosu) - model 5000 PLUS MPR 25	buc	5.00		
1.24. L	20025050	Racord drept FE 3/4 x Racord teava Swing Pipe - model SBA-075	buc	5.00		
1.25	TsH51A	Montaj tubulatura de picurare	m	62.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.25. L	20025158	TUB PICURARE 16/30/2l/h - PALADRIP model 3498/2030	m	62.00		
1.25. L	20025203	Racord teu - aspersor	buc	4.43		
1.26	TsH43A	Montaj aspersoare RAIN BIRD cu raza medie 4,6 – 16,8 m	buc	5.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.26. L	20025008	Aspersor rotativ, raza de stropire 4,6-16,8 m, set duze (Rain Curtain) (FI - 1/2) pt. ridicare 10 cm, set duze, reglabil 40-360°, 360° tur-retur - model 3504-PC	buc	5.00		
1.26. L	20025015	Set duze MPR Rain Curtain (F, H, T, Q), raza 7.62 m, (rosu) - model 5000 PLUS MPR 25	buc	5.00		
1.26. L	20025050	Racord drept FE 3/4 x Racord teava Swing Pipe - model SBA-075	buc	5.00		

STADIUL FIZIC: INSTALATII DE IRIGATII

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1.27	TsH51A	Montaj tubulatura de picurare	m	62.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
transport:					
1.27. L	20025158	TUB PICURARE 16/30/2l/h - PALADRIP model 3498/2030	m	62.00	
1.27. L	20025203	Racord teu - aspersor	buc	6.78	
1.28	TsH43A	Montaj aspersoare RAIN BIRD cu raza medie 4,6 – 16,8 m	buc	7.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
transport:					
1.28. L	20025008	Aspersor rotativ, raza de stropire 4,6-16,8 m, set duze (Rain Curtain) (FI - 1/2) pt. ridicare 10 cm, set duze, reglabil 40-360°, 360° tur-retur - model 3504-PC	buc	7.00	
1.28. L	20025015	Set duze MPR Rain Curtain (F, H, T, Q), raza 7.62 m, (rosu) - model 5000 PLUS MPR 25	buc	7.00	
1.28. L	20025050	Racord drept FE 3/4 x Racord teava Swing Pipe - model SBA-075	buc	7.00	
1.29	TsH51A	Montaj tubulatura de picurare	m	43.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
transport:					
1.29. L	20025158	TUB PICURARE 16/30/2l/h - PALADRIP model 3498/2030	m	43.00	
1.29. L	20025203	Racord teu - aspersor	buc	4.78	
1.30	TsH43A	Montaj aspersoare RAIN BIRD cu raza medie 4,6 – 16,8 m	buc	6.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
transport:					
1.30. L	20025008	Aspersor rotativ, raza de stropire 4,6-16,8 m, set duze (Rain Curtain) (FI - 1/2) pt. ridicare 10 cm, set duze, reglabil 40-360°, 360° tur-retur - model 3504-PC	buc	6.00	
1.30. L	20025015	Set duze MPR Rain Curtain (F, H, T, Q), raza 7.62 m, (rosu) - model 5000 PLUS MPR 25	buc	6.00	
1.30. L	20025050	Racord drept FE 3/4 x Racord teava Swing Pipe - model SBA-075	buc	6.00	
1.31	TsH49A	Montaj controllere alimentate la 220V	buc	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
transport:					
1.31. L	20025124	Controlere - functionare 220 V (montaj interior) Controler STP 6 zone - PLUS, STP-6 PLUS	buc	4.00	

STADIUL FIZIC: INSTALATII DE IRIGATII						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1.31. L	20025146	Module de extindere zone Pentru controler ESP LX, 8 zone model ESPLXMSM8	buc	4.00		
1.32	EN18A1+	Montare detectoare de soc / vibratii, ...tip A - senzor montat aparent	buc	4.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.32. L	20019154	Senzor de ploaie	buc	4.00		
1.33	AcA43A+	Pregatirea pentru imbinare tuburi din PEHD - VALROM in colaci cu L=100 m si pozitionarea in pamant dupa imbinare...D < 63 mm inclusiv	m	6.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.33. L	20014192	Teava PE 80 SDR 11 PN10 D=40x3.70mm	m	6.09		
1.33. L	20019540	Banda avertizare <waterkit> apa 11,5cmx0,17mm	m	6.60		
1.34	AcA66D+	Imbinare fitting de compresiune din PEHD - VALROM cu 3 imbinari (teu)...D = 40 mm	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.34. L	6714857	Teu egal PE 100 SDR 11 40 mm	buc	1.00		
1.35	AcA64D+	Fiting de compresiune din PEHD - VALROM cu 2 imbinari (mufa egala/redua,cot)...D = 40 mm	buc	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.35. L	20013750	Reductie PE 100 40/32 SDR11	buc	2.00		
1.36	AcA43A+	Pregatirea pentru imbinare tuburi din PEHD - VALROM in colaci cu L=100 m si pozitionarea in pamant dupa imbinare...D < 63 mm inclusiv	m	86.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.36. L	20014191	Teava PE 80 SDR 11 PN10 D=32x3.00mm	m	87.29		
1.36. L	20019540	Banda avertizare <waterkit> apa 11,5cmx0,17mm	m	94.60		
1.37	AcA64C+	Fiting de compresiune din PEHD - VALROM cu 2 imbinari (mufa egala/redua,cot)...D = 32 mm	buc	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.37. L	20020437	Cot <waterkit> compres.90°d. 32	buc	2.00		
1.38	AcA66C+	Imbinare fitting de compresiune din PEHD - VALROM cu 3 imbinari (teu)...D = 32 mm	buc	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: INSTALATII DE IRIGATII

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1.38. L	20020312	Teu electrosudabil d. 32	buc	2.00		
1.39	TsH51A	Montaj tubulatura de picurare	m	40.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.39. L	20025158	TUB PICURARE 16/30/2l/h - PALADRIP model 3498/2030	m	40.00		
1.39. L	20025203	Racord teu - aspersor	buc	3.33		
1.40	TsH43A	Montaj aspersoare RAIN BIRD cu raza medie 4,6 – 16,8 m	buc	5.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.40. L	20025008	Aspersor rotativ, raza de stropire 4,6-16,8 m, set duze (Rain Curtain) (FI - 1/2) pt. ridicare 10 cm, set duze, reglabil 40-360°, 360° tur-retur - model 3504-PC	buc	5.00		
1.40. L	20025015	Set duze MPR Rain Curtain (F, H, T, Q), raza 7.62 m, (rosu) - model 5000 PLUS MPR 25	buc	5.00		
1.40. L	20025050	Racord drept FE 3/4 x Racord teava Swing Pipe - model SBA-075	buc	5.00		
1.41	TsH51A	Montaj tubulatura de picurare	m	46.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.41. L	20025158	TUB PICURARE 16/30/2l/h - PALADRIP model 3498/2030	m	46.00		
1.41. L	20025203	Racord teu - aspersor	buc	1.98		
1.42	TsH43A	Montaj aspersoare RAIN BIRD cu raza medie 4,6 – 16,8 m	buc	5.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.42. L	20025008	Aspersor rotativ, raza de stropire 4,6-16,8 m, set duze (Rain Curtain) (FI - 1/2) pt. ridicare 10 cm, set duze, reglabil 40-360°, 360° tur-retur - model 3504-PC	buc	5.00		
1.42. L	20025015	Set duze MPR Rain Curtain (F, H, T, Q), raza 7.62 m, (rosu) - model 5000 PLUS MPR 25	buc	5.00		
1.42. L	20025050	Racord drept FE 3/4 x Racord teava Swing Pipe - model SBA-075	buc	5.00		
1.43	TsH51A	Montaj tubulatura de picurare	m	46.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.43. L	20025158	TUB PICURARE 16/30/2l/h - PALADRIP model 3498/2030	m	46.00		

STADIUL FIZIC: INSTALATII DE IRIGATII

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1.43. L	20025203	Racord teu - aspersor	buc	3.28		
1.44	TsH43A	Montaj aspersoare RAIN BIRD cu raza medie 4,6 – 16,8 m	buc	3.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.44. L	20025008	Aspersor rotativ, raza de stropire 4,6-16,8 m, set duze (Rain Curtain) (FI - 1/2) pt. ridicare 10 cm, set duze, reglabil 40-360°, 360° tur-retur - model 3504-PC	buc	3.00		
1.44. L	20025015	Set duze MPR Rain Curtain (F, H, T, Q), raza 7.62 m, (rosu) - model 5000 PLUS MPR 25	buc	3.00		
1.44. L	20025050	Racord drept FE 3/4 x Racord teava Swing Pipe - model SBA-075	buc	3.00		
1.45	TsH51A	Montaj tubulatura de picurare	m	56.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.45. L	20025158	TUB PICURARE 16/30/2l/h - PALADRIP model 3498/2030	m	56.00		
1.45. L	20025203	Racord teu - aspersor	buc	6.12		
1.46	TsH43A	Montaj aspersoare RAIN BIRD cu raza medie 4,6 – 16,8 m	buc	7.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.46. L	20025008	Aspersor rotativ, raza de stropire 4,6-16,8 m, set duze (Rain Curtain) (FI - 1/2) pt. ridicare 10 cm, set duze, reglabil 40-360°, 360° tur-retur - model 3504-PC	buc	7.00		
1.46. L	20025015	Set duze MPR Rain Curtain (F, H, T, Q), raza 7.62 m, (rosu) - model 5000 PLUS MPR 25	buc	7.00		
1.46. L	20025050	Racord drept FE 3/4 x Racord teava Swing Pipe - model SBA-075	buc	7.00		
1.47	TsH51A	Montaj tubulatura de picurare	m	46.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.47. L	20025158	TUB PICURARE 16/30/2l/h - PALADRIP model 3498/2030	m	46.00		
1.47. L	20025203	Racord teu - aspersor	buc	5.11		
1.48	TsH43A	Montaj aspersoare RAIN BIRD cu raza medie 4,6 – 16,8 m	buc	6.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: INSTALATII DE IRIGATII

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
1.48. L	20025008	Aspersor rotativ, raza de stropire 4,6-16,8 m, set duze (Rain Curtain) (FI - 1/2) pt. ridicare 10 cm, set duze, reglabil 40-360°, 360° tur-retur - model 3504-PC	buc	6.00		
1.48. L	20025015	Set duze MPR Rain Curtain (F, H, T, Q), raza 7.62 m, (rosu) - model 5000 PLUS MPR 25	buc	6.00		
1.48. L	20025050	Racord drept FE 3/4 x Racord teava Swing Pipe - model SBA-075	buc	6.00		
1.49	TsH51A	Montaj tubulatura de picurare	m	64.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.49. L	20025158	TUB PICURARE 16/30/2l/h - PALADRIP model 3498/2030	m	64.00		
1.49. L	20025203	Racord teu - aspersor	buc	7.11		
1.50	TsH43A	Montaj aspersoare RAIN BIRD cu raza medie 4,6 – 16,8 m	buc	13.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.50. L	20025008	Aspersor rotativ, raza de stropire 4,6-16,8 m, set duze (Rain Curtain) (FI - 1/2) pt. ridicare 10 cm, set duze, reglabil 40-360°, 360° tur-retur - model 3504-PC	buc	13.00		
1.50. L	20025015	Set duze MPR Rain Curtain (F, H, T, Q), raza 7.62 m, (rosu) - model 5000 PLUS MPR 25	buc	13.00		
1.50. L	20025050	Racord drept FE 3/4 x Racord teava Swing Pipe - model SBA-075	buc	13.00		
1.51	TsH51A	Montaj tubulatura de picurare	m	62.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.51. L	20025158	TUB PICURARE 16/30/2l/h - PALADRIP model 3498/2030	m	62.00		
1.51. L	20025203	Racord teu - aspersor	buc	6.89		
1.52	TsH43A	Montaj aspersoare RAIN BIRD cu raza medie 4,6 – 16,8 m	buc	7.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.52. L	20025008	Aspersor rotativ, raza de stropire 4,6-16,8 m, set duze (Rain Curtain) (FI - 1/2) pt. ridicare 10 cm, set duze, reglabil 40-360°, 360° tur-retur - model 3504-PC	buc	7.00		
1.52. L	20025015	Set duze MPR Rain Curtain (F, H, T, Q), raza 7.62 m, (rosu) - model 5000 PLUS MPR 25	buc	7.00		
1.52. L	20025050	Racord drept FE 3/4 x Racord teava Swing Pipe - model SBA-075	buc	7.00		

STADIUL FIZIC: INSTALATII DE IRIGATII						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1.53	TsH51A	Montaj tubulatura de picurare	m	38.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.53. L	20025158	TUB PICURARE 16/30/2l/h - PALADRIP model 3498/2030	m	38.00		
1.53. L	20025203	Racord teu - aspersor	buc	4.22		
1.54	TsH43A	Montaj aspersoare RAIN BIRD cu raza medie 4,6 – 16,8 m	buc	7.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.54. L	20025008	Aspersor rotativ, raza de stropire 4,6-16,8 m, set duze (Rain Curtain) (FI - 1/2) pt. ridicare 10 cm, set duze, reglabil 40-360°, 360° tur-retur - model 3504-PC	buc	7.00		
1.54. L	20025015	Set duze MPR Rain Curtain (F, H, T, Q), raza 7.62 m, (rosu) - model 5000 PLUS MPR 25	buc	7.00		
1.54. L	20025050	Racord drept FE 3/4 x Racord teava Swing Pipe - model SBA-075	buc	7.00		
1.55	TsH51A	Montaj tubulatura de picurare	m	110.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.55. L	20025158	TUB PICURARE 16/30/2l/h - PALADRIP model 3498/2030	m	110.00		
1.55. L	20025203	Racord teu - aspersor	buc	12.22		
1.56	TsH49A	Montaj controllere alimentate la 220V	buc	4.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.56. L	20025124	Controlere - functionare 220 V (montaj interior) Controler STP 6 zone - PLUS, STP-6 PLUS	buc	4.00		
1.56. L	20025146	Module de extindere zone Pentru controler ESP LX, 8 zone model ESPLXMSM8	buc	4.00		
1.57	EN18A1+	Montare detectoare de soc / vibratii, ...tip A - senzor montat aparent	buc	4.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.57. L	20019154	Senzor de ploaie	buc	4.00		
1.58	AcA43A+	Pregatirea pentru imbinare tuburi din PEHD - VALROM in colaci cu L=100 m si pozitionarea in pamant dupa imbinare...D < 63 mm inclusiv	m	6.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: INSTALATII DE IRIGATII						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1.58. L	6700806	Teava PE 80 SDR11 PN 10 D=63x5.8mm	m	6.09		
1.58. L	20019540	Banda avertizare <waterkit> apa 11,5cmx0,17mm	m	6.60		
1.59	AcA66F+	Imbinare fitting de compresiune din PEHD - VALROM cu 3 imbinari (teu)...D = 63 mm	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.59. L	6714874	Teu pe80 pentru sudura pn 6 DN 63 cod 66210003	buc	1.00		
1.60	AcA64F+	Fiting de compresiune din PEHD - VALROM cu 2 imbinari (mufa egala/redusa,cot)...D = 63 mm	buc	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.60. L	20020450	Mufa redusa <waterkit> compres.d. 63 x 40 mm	buc	2.00		
1.61	AcA43A+	Pregatirea pentru imbinare tuburi din PEHD - VALROM in colaci cu L=100 m si pozitionarea in pamant dupa imbinare...D < 63 mm inclusiv	m	68.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.61. L	20014192	Teava PE 80 SDR 11 PN10 D=40x3.70mm	m	69.02		
1.61. L	20019540	Banda avertizare <waterkit> apa 11,5cmx0,17mm	m	74.80		
1.62	AcA66D+	Imbinare fitting de compresiune din PEHD - VALROM cu 3 imbinari (teu)...D = 40 mm	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.62. L	6714857	Teu egal PE 100 SDR 11 40 mm	buc	1.00		
1.63	TsH51A	Montaj tubulatura de picurare	m	32.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.63. L	20025158	TUB PICURARE 16/30/2l/h - PALADRIP model 3498/2030	m	32.00		
1.63. L	20025203	Racord teu - aspersor	buc	3.56		
1.64	TsH43A	Montaj aspersoare RAIN BIRD cu raza medie 4,6 – 16,8 m	buc	6.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.64. L	20025008	Aspersor rotativ, raza de stropire 4,6-16,8 m, set duze (Rain Curtain) (FI - 1/2) pt. ridicare 10 cm, set duze, reglabil 40-360°, 360° tur-retur - model 3504-PC	buc	6.00		
1.64. L	20025015	Set duze MPR Rain Curtain (F, H, T, Q), raza 7.62 m, (rosu) - model 5000 PLUS MPR 25	buc	6.00		

STADIUL FIZIC: INSTALATII DE IRIGATII						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1.64. L	20025050	Racord drept FE 3/4 x Racord teava Swing Pipe - model SBA-075	buc	6.00		
1.65	TsH51A	Montaj tubulatura de picurare	m	38.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.65. L	20025158	TUB PICURARE 16/30/2l/h - PALADRIP model 3498/2030	m	38.00		
1.65. L	20025203	Racord teu - aspersor	buc	4.22		
1.66	TsH43A	Montaj aspersoare RAIN BIRD cu raza medie 4,6 – 16,8 m	buc	6.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.66. L	20025008	Aspersor rotativ, raza de stropire 4,6-16,8 m, set duze (Rain Curtain) (FI - 1/2) pt. ridicare 10 cm, set duze, reglabil 40-360°, 360° tur-retur - model 3504-PC	buc	6.00		
1.66. L	20025015	Set duze MPR Rain Curtain (F, H, T, Q), raza 7.62 m, (rosu) - model 5000 PLUS MPR 25	buc	6.00		
1.66. L	20025050	Racord drept FE 3/4 x Racord teava Swing Pipe - model SBA-075	buc	6.00		
1.67	TsH51A	Montaj tubulatura de picurare	m	28.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.67. L	20025158	TUB PICURARE 16/30/2l/h - PALADRIP model 3498/2030	m	28.00		
1.67. L	20025203	Racord teu - aspersor	buc	3.11		
1.68	TsH43A	Montaj aspersoare RAIN BIRD cu raza medie 4,6 – 16,8 m	buc	6.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.68. L	20025008	Aspersor rotativ, raza de stropire 4,6-16,8 m, set duze (Rain Curtain) (FI - 1/2) pt. ridicare 10 cm, set duze, reglabil 40-360°, 360° tur-retur - model 3504-PC	buc	6.00		
1.68. L	20025015	Set duze MPR Rain Curtain (F, H, T, Q), raza 7.62 m, (rosu) - model 5000 PLUS MPR 25	buc	6.00		
1.68. L	20025050	Racord drept FE 3/4 x Racord teava Swing Pipe - model SBA-075	buc	6.00		
1.69	TsH51A	Montaj tubulatura de picurare	m	36.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.69. L	20025158	TUB PICURARE 16/30/2l/h - PALADRIP model 3498/2030	m	36.00		

STADIUL FIZIC: INSTALATII DE IRIGATII						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1.69. L	20025203	Racord teu - aspersor	buc	4.00		
1.70	TsH43A	Montaj aspersoare RAIN BIRD cu raza medie 4,6 – 16,8 m	buc	7.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.70. L	20025008	Aspersor rotativ, raza de stropire 4,6-16,8 m, set duze (Rain Curtain) (FI - 1/2) pt. ridicare 10 cm, set duze, reglabil 40-360°, 360° tur-retur - model 3504-PC	buc	7.00		
1.70. L	20025015	Set duze MPR Rain Curtain (F, H, T, Q), raza 7.62 m, (rosu) - model 5000 PLUS MPR 25	buc	7.00		
1.70. L	20025050	Racord drept FE 3/4 x Racord teava Swing Pipe - model SBA-075	buc	7.00		
1.71	TsH51A	Montaj tubulatura de picurare	m	52.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.71. L	20025158	TUB PICURARE 16/30/2l/h - PALADRIP model 3498/2030	m	52.00		
1.71. L	20025203	Racord teu - aspersor	buc	5.78		
1.72	TsH43A	Montaj aspersoare RAIN BIRD cu raza medie 4,6 – 16,8 m	buc	26.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.72. L	20025008	Aspersor rotativ, raza de stropire 4,6-16,8 m, set duze (Rain Curtain) (FI - 1/2) pt. ridicare 10 cm, set duze, reglabil 40-360°, 360° tur-retur - model 3504-PC	buc	26.00		
1.72. L	20025015	Set duze MPR Rain Curtain (F, H, T, Q), raza 7.62 m, (rosu) - model 5000 PLUS MPR 25	buc	26.00		
1.72. L	20025050	Racord drept FE 3/4 x Racord teava Swing Pipe - model SBA-075	buc	26.00		
1.73	TsH49A	Montaj controllere alimentate la 220V	buc	4.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.73. L	20025124	Controlere - functionare 220 V (montaj interior) Controler STP 6 zone - PLUS, STP-6 PLUS	buc	4.00		
1.73. L	20025146	Module de extindere zone Pentru controler ESP LX, 8 zone model ESPLXMSM8	buc	4.00		
1.74	EN18A1+	Montare detectoare de soc / vibratii, ...tip A - senzor montat aparent	buc	4.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: INSTALATII DE IRIGATII

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1.74. L	20019154	Senzor de ploaie	buc	4.00		
1.75	ACD01C04^	Camin apometru de tip Polyduct, monobloc, tehnica de fabricatie rotoformare, perfect etans, cu diametrul de 1000 si inaltimea de 1400, realizat din polietila reciclabila	buc	3.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.76	AcA43A+	Pregatirea pentru imbinare tuburi din PEHD - VALROM in colaci cu L=100 m si pozitionarea in pamant dupa imbinare...D < 63 mm inclusiv	m	18.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.76. L	6700806	Teava PE 80 SDR11 PN 10 D= 63x5.8mm	m	18.27		
1.76. L	20019540	Banda avertizare <waterkit> apa 11,5cmx0,17mm	m	19.80		
1.77	GD19A%	Imbinarea ...prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufa, teu, cot) din polietilena avand dn 32; 40; 50; 63 mm	buc	12.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.77. L	7106398	Mufa de tranzitie 40 mm pe-1 1/4" ol	buc	12.00		
1.78	SD29C1	Robinet de retinere cu ventil,drept,cu mufe,pentru instalatii,avand...d=1 1/4 sau 1 1/2 toli	buc	3.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.78. L	4204450	Supapa de sens cu arc (clapet antiretur) cu D = 1 1/4	buc	3.00		
1.79	SA35A# asimilat	Fiting ...(cot,reductie)fonta mal,Montare insurub la tevi otel zincat, la coloane pentru hidr int,tevi d= 1 1/4"	buc	3.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.79. L	3330612	Cot bronz 90 gr fi x M DN 11/4x35 cod 46900039	buc	3.00		
1.80	SD29C1	Robinet de retinere cu ventil,drept,cu mufe,pentru instalatii,avand...d=1 1/4 sau 1 1/2 toli	buc	6.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.80. L	4202498	Robinet trec. fonta 1 1/4 A vent+mufa pn10 s6480	buc	6.00		
1.81	ACE17A01^	Filtru de retinere impuritati de tip Jafar, in forma de Y, corp cu flanse, DN 40, corp din fonta cenusie GG25, sita din inox, poate fi utilizat in uzine termice, instalatii hidraulice, distributie de fluide usor corozive, exclusiv hidrogen, amestecuri de hidrogen si hidrocarburi, medii agresive continand sulf, hidrogen sulfurat	buc	3.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: INSTALATII DE IRIGATII

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
1.81. L	20040418	Filtru de retinere impuritati Jafar, in forma de Y, corp cu flanse, DN 40, corp din fonta cenusie GG25, sita din inox, poate fi utilizat in uzine termice, instalatii hidraulice, distributie de fluide usor corozive, exclusiv hidrogen, amestecuri de hidroke	buc	3.00		
1.82	GD19A%	Imbinarea ...prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufa, teu, cot) din polietilena avand dn 32; 40; 50; 63 mm	buc	3.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.82. L	7106380	Cot de tranzitie 40 x 1 1/4"	buc	3.00		
1.83	SE58C#	Contoare de apa rece si calda,avand diametrul de...50 - 65 mm	buc	3.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.83. L	4625564	Contor rot,multijet,capete intr+iesire filet DN = 40 mm	buc	3.00		
1.84	GD19A%	Imbinarea ...prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufa, teu, cot) din polietilena avand dn 32; 40; 50; 63 mm	buc	12.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.84. L	7106374	Cot pe80 sdr11 90gr 40mm sr	buc	12.00		
1.85	ACE10B1	Robinet de concesie pentru tevi din plumb avand d: 40 mm	buc	3.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.85. L	4202759	Robinet tip KOSWA D 40mm	buc	3.00		
1.86	ACE04A1	Garnitura manevra cu tija 20 mm pentru vane montate: in pamant	buc	3.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.86. L	4111950	Tub fonta scurgere categoria I 90x1500 s 1515/2	buc	3.00		
1.86. L	7312438	Cutie cu capac din fonta ptr. vane ingropate	buc	3.00		
1.86. L	7355820	Tija de manevra si mufa dubla DN 20 mm	buc	3.00		
1.86. L	7358315	Placa hidrant 520x420x 70mm din beton	buc	3.03		
1.87	GD19A%	Imbinarea ...prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufa, teu, cot) din polietilena avand dn 32; 40; 50; 63 mm	buc	3.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.87. L	7106431	Mufa redusa 63 mm x 40 mm sr	buc	3.00		

STADIUL FIZIC: INSTALATII DE IRIGATII

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1.88	AcA62D+	Sudura prin electrofuziune sa/teu bransament electrosudabil cu/fara colier din PEHD - VALROM...D = 90-160 mm	buc	3.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.88. L	20020322	Sa bransament apa d110x63 sdr11 cu colier	buc	3.00		
1.89	TSA02G1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepde de infratire etc....in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 m teren foarte tare	mc	17.28		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.90	ACE08A1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	4.32		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.91	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	12.96		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.92	TSD05A1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din ...pamant necoeziv	100 mc	0.13		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.93	ACE07B1	Spalarea si desinfectarea conductelor de alimentare cu apa avand dn 80	100 m	0.18		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.94	SF05A1	Efectuarea probei de etans. la pres. si spalate cond. de apa,din tub fonta pres. avand...d=50-80mm	m	18.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.95	TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	7.07		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.96	AcD27A1+	Tuburi Wavin PVC-KG imbinat prin mufe si garnituri, pentru instalatii de canalizare exterioara, cu diametrul nominal de:...Dn=110-125 mm , lungime tronson teava 1m	m	26.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.96. L	20013936	Tub uPVC-KG SN8 cu mufa si garnitura D=110x3.2mm; L=1.0m	m	26.52		

STADIUL FIZIC: INSTALATII DE IRIGATII						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1.97	TSA02G1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepte de infratire etc....in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 m teren foarte tare	mc	24.96		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.98	ACE08A1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	6.24		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.99	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	18.72		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.100	TSD05A1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din ...pamant necoeziv	100 mc	0.19		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.101	SB21C1	Piesa de curatare...pvc-u, pentru canalizare,cu imbinare prin lipire avand d=110 mm	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.102	SF05C1	Efectuarea probei de etans. la pres. si spalat cond. de apa,din tub fonta pres. avand...d=150-200mm	m	26.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.103	TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	4.89		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	DESFACERE - REFACERE SISTEM RUTIER str. MIHAI VITEAZUL					
2.1	DG06B1	Spargerea si desfacerea betonului de ... pe suprafete limitate, pentru pozarea cablurilor, conductelor, podetelor si gurilor de scurgere etc, executate in : alei, trotuare sau fundatii de drumuri.	mc	6.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.2	TSC35C3	Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de :...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe pneuri de 2.6-3.9 mc,roci tari si foarte tari,pana la 25 Kg la distanta < 10 m	100 mc	0.06		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: INSTALATII DE IRIGATII						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
2.3	TRA01A15P	Transportul rutier al...molozului cu autobasculanta dist.=15 km	tona	15.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.4	DA06B1	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica;	mc	1.16		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.5	TRA01A15	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km. BALAST	tona	2.58		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.6	DA11B1	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta pentru drumuri, cu asternere manuala executate cu impanare fara innoroire;	mc	4.62		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.7	TRA01A15	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km. PIATRA SPARTA	tona	10.51		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.8	DA19A1	Strat anticontaminator din material textil netesut filtrant asternut pe ampriza sau platforma drumului	mp	11.55		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.9	DB01B1	Curatirea mecanica in vederea aplicarii imbracamintilor sau tratamentelor bituminoase a straturilor suport alcatuite din : macadam sau pavaj de piatra, nebitumat, executata cu perie mecanica;	mp	11.55		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.10	DB02D1	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza sau a imbracamintilor existente in vvederea aplicarii unui strat de uzura din mixtura asfaltica, executata cu: emulsie cationica cu rupere rapida	100 mp	0.12		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.11	DB12A1	Strat de legatura (binder) de criblura executata la cald cu asternere manuala	tona	1.65		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.12	DZ09B1	Prepararea binderului de criblura, executat la cald, cu bitum, in : instalatii tip L P X ;	tona	1.65		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: INSTALATII DE IRIGATII

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
2.13	DB19A1	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de : 4 cm cu asternere manuala	mp	11.55			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
2.14	DZ16B1	Prepararea betonului asfaltic cu agregat mare, executat la cald, cu bitum, in : instalatii tip L P X ;	tona	1.09			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
2.15	DZ19E1	Prepararea nisipului bitumat si a dressingului gras cu nisip 0-3 mm si 4 % bitum, in instalatii tip L P X ;	tona	0.04			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
2.16	TRA01A15	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km. MIXTURI	tona	2.78			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recap 2025: 2,25 ; 10 / 5					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							

Proiectant

SC ARHIPELAG DESIGN SRL

Beneficiar

COMUNA TINCA

OBIECTIV: TIC - DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TIC PRIN SISTEME INTELIGENTE DE MANAGEMENT LOCAL IN COMUNA TINCA, JUDEȚUL BIHOR
OBIECTUL: PARC CENTRAL
STADIUL FIZIC: INSTALATII ELECTRICE CURENTI TARI
Beneficiar: COMUNA TINCA
Proiectant: SC ARHIPELAG DESIGN SRL
Executant: _____

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	EC05A1	Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu sectiunea pîna la 16 mmp	m	745.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.L	4802626	Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 3x 4 U s 8778	m	759.90		
2	EC05D1	Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu sectiunea de 70 sau 95 mmp	m	110.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.L	480307211	Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 5x 16 M s 8778	m	112.20		
3	EC05B1	Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu sectiunea de 25 sau 35 mmp	m	25.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.L	4800800	Cablu energie cyp 0,6/ 1 KV 5x 4 U nid 2405	m	25.50		
4	EA02B1 asimilat	Tub izolant, de protectie, etans, IPE, din policlorura de vinil neplastifiata, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 32 mm, montat îngropat	m	880.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.L	6704529	Tub riflat d = 32 mm	m	897.59		
5	20019536	Banda avertizare cabluri electrice l = 25 cm , L = 750 m	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	EF01B#	Tablou electric pe schelet metalic, cu masca, montat aparent sau in nisa, avand suprafata de...0,31-0,90 mp	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.L	7322265	Tablou electric general conform schemei monofilare	buc	1.00		

STADIUL FIZIC: INSTALATII ELECTRICE CURENTI TARI

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	EF01B#	Tablou electric pe schelet metalic, cu masca, montat aparent sau in nisa, avand suprafata de...0,31-0,90 mp	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7.L	7322266	Tablou electric de distributie FD2 conform schemei monofilare	buc	1.00	
8	EF01B#	Tablou electric pe schelet metalic, cu masca, montat aparent sau in nisa, avand suprafata de...0,31-0,90 mp	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8.L	7322267	Tablou electric de distributie FD3 conform schemei monofilare	buc	1.00	
9	W1LP02A# asimilat	Priza din banda din otel lat ...40x4 mm zincata la cald pentru priza de legare la pamant in teren normal folosita in cazul in care prizele naturale nu pot asigura rezistentele maxime impuse prin proiect si normative, teren normal	m	80.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
9.L	3701413	Platbanda 40x4 mm	kg	100.72	
10	EG05XB	Electrod pentru prize de pamant din teava de otel 2 sau 2 1/2",batut in pam.la adinc. pina la 3,5 m	buc	20.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
10.L	7319486	Electrod din teava de OL-Zn 2½" cu lungime de 1.5m	buc	20.10	
11	W1MN06A#	Piesa de separatie	buc	3.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
12	W1P08A	Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice la...constructii	buc	3.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
13	TsC04XD	Sapatura mecanica cu excavatorul pe senile de 0,71-1,25 mc cu motor termic si comanda hidraulica in pamant cu umiditate naturala...teren cat IV descarcare in depozit	100 mc	1.44	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
14	TSA02G1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepde de infratire etc....in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 m teren foarte tare	mc	36.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: INSTALATII ELECTRICE CURENTI TARI

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
15	ACE08A1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	50.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
16	TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. NISIP	tona	80.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
17	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	135.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
18	TSD05A1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din ...pamant necoeziv	100 mc	1.35		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:		Recap 2025: 2,25 ; 10 / 5				
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

Proiectant

SC ARHIPELAG DESIGN SRL

Beneficiar

COMUNA TINCA

OBIECTIV: TIC - DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TIC PRIN SISTEME INTELIGENTE DE MANAGEMENT LOCAL IN COMUNA TINCA, JUDEȚUL BIHOR
OBIECTUL: PARC CENTRAL
STADIUL FIZIC: INSTALATII ELECTRICE CURENTI SLABI
Beneficiar: COMUNA TINCA
Proiectant: SC ARHIPELAG DESIGN SRL
Executant: _____

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	EF01B#	Tablou electric pe schelet metalic, cu masca, montat aparent sau in nisa, avand suprafata de...0,31-0,90 mp	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.L	7322265	Tablou din ABS cu contrapanou de tip Dulap electric, cu incuietoare, aparent, IP 65 500 x 400 x 180 mm	buc	1.00		
2	ED02A01^	Siguranta automata de tip LSIS 1P, curent nominal de 1A pana la 63A, capacitate de rupere nominala 6kA, curba de declansare B,C, D	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.L	20038915	Siguranta automata LSIS 1P, curent 10A, 6kA, curba B,C, D	buc	1.00		
3	EB05A#	Conductor pentru curenti slabi...introdus in tuburi de protectie	m	350.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.L	483266911	Cablu FTP Cat 5e pentru exterior	m	360.50		
4	EA02B1	Tub izolant, de protectie, etans, IPE, din policlorura de vinil neplastifiata, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 32 mm, montat îngropat	m	350.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	TCA22A1 asimilat	Cutie terminala pentru cabluri.....	buc	3.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.L	7315222	Access point WiFi 6 exterior	buc	3.00		
6	TCA22B1 asimilat	Cutie terminala pentru cabluri.....	buc	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.L	7315234	Router Wifi 6	buc	2.00		

OBIECTIV: TIC - DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TIC PRIN SISTEME INTELIGENTE DE MANAGEMENT LOCAL IN COMUNA TINCA, JUDEȚUL BIHOR
OBIECTUL: FANTANA ARTEZIANA
STADIUL FIZIC: REZISTENTA + ARHITECTURA CAMERA TEHNICA
Beneficiar: COMUNA TINCA
Proiectant: SC ARHIPELAG DESIGN SRL
Executant: _____

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	INFRASTRUCTURA					
1.1	TsC04XD	Sapatura mecanica cu excavatorul pe senile de 0,71-1,25 mc cu motor termic si comanda hidraulica in pamant cu umiditate naturala...teren cat IV descarcare in depozit	100 mc	0.93		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.2	CA03XD	Beton simplu turnat in egaliz.,pante,sape pt.cons.cu inal.35m prep.-turnare bet.clasa Bc 10 (B150)	mc	0.55		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.3	CB03D#	Cofraje din panouri re folosibile cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in...pereti si diafragme la constructii cu inaltimea pana la 20 m inclusiv, sprijinirile fiind incluse	mp	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.4	CA01G#	Preparare beton cu centrala de betoane pentru punerea in opera cu...mijloace clasice, beton clasa C 30/25 (Bc 30/B 400)	mc	2.50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.5	CA02C1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante în fundatii continue, radiere si pereti cu grosime pâna la 30 cm inclusiv;	mc	2.50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.6	CB03D#	Cofraje din panouri re folosibile cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in...pereti si diafragme la constructii cu inaltimea pana la 20 m inclusiv, sprijinirile fiind incluse	mp	5.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.7	CA01G#	Preparare beton cu centrala de betoane pentru punerea in opera cu...mijloace clasice, beton clasa C 30/25 (Bc 30/B 400)	mc	5.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: REZISTENTA + ARHITECTURA CAMERA TEHNICA

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1.8	CA02C1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante în fundatii continue, radiere si pereti cu grosime pâna la 30 cm inclusiv;	mc 5.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.9	CB02A1	Cofraje pentru beton în elevatie, din panouri refofosibile, cu astereala din scânduri de rasinoase,scurte si subscurte inclusiv sprijinirile la ziduri drepte avand inaltimea de 0-3m.	mp 36.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.10	CB13A1	Cofraje pentru beton armat în placi, grinzi si stâlpi din panouri refofosibile, cu placaj de 8 mm grosime la constructii având înaltimea pâna la 20 m inclusiv, la placi si grinzi;	mp 7.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.11	CZ04A03>	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat in fundatii si fasonarea barelor pentru fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar), continue si radiere, in ateliere de santier, PC 52, D = 6-8 mm	kg 1,019.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.12	H1E03A	Etansare rost.contractie intre blocuri constr.masive din beton cu banda din pvc.	m 10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.13	AcE124A2+	Capace si gratare pentru camine ...montare capace din fonta pe inel de beton, pe necarosabil	buc 1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.14	RCSP04A#	Mont.confectii metalice diverse (gata confect.) inglobate total sau partial in beton /zidarie	kg 3.50		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.15	CL02A01>	Confectii metalice diverse: piese inglobate total sau partial in beton	kg 3.50		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.16	CL12XB	Confectii metalice diverse:alte confectii aparente (scari exterioare de incendiu,etc.)	kg 5.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.17	IZF01A	Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de lifuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, înclinate sau verticale, cu solutie bituminoasa (bitum taiat), in doua straturi	mp 30.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

STADIUL FIZIC: REZISTENTA + ARHITECTURA CAMERA TEHNICA						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1.18	TRA06A20	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =20km	tona	12.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.19	TRA01A20	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	18.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	SUPRASTRUCTURA					
2.1	TsC04XD	Sapatura mecanica cu excavatorul pe senile de 0,71-1,25 mc cu motor termic si comanda hidraulica in pamant cu umiditate naturala...teren cat IV descarcare in depozit	100 mc	0.35		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.2	TSD16B1	Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu:...placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	25.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.3	RPCE54B+ asimilat	Straturi izolatoare din folie pvc	mp	35.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.4	CA03XD	Beton simplu turnat in egaliz.,pante,sape pt.cons.cu inal.35m prep.-turnare bet.clasa Bc 10 (B150)	mc	3.50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.5	CA01G#	Preparare beton cu centrala de betoane pentru punerea in opera cu...mijloace clasice, beton clasa C 30/25 (Bc 30/B 400)	mc	6.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.6	CA02C1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante în fundatii continue, radiere si pereti cu grosime pâna la 30 cm inclusiv;	mc	6.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.7	CA03XD	Beton simplu turnat in egaliz.,pante,sape pt.cons.cu inal.35m prep.-turnare bet.clasa Bc 10 (B150)	mc	4.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.8	H1B12C2	Turnarea betonului hidrotehnic armat cu pompa de beton pneumatica, de 10 mc/h conducte fortate, structuri casetate si alte constructii speciale, specifice centralelor hidroelectrice.	mc	4.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: REZISTENTA + ARHITECTURA CAMERA TEHNICA

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
2.9	H1E03A	Etansare rost.contractie intre blocuri constr.masive din beton cu banda din pvc.	m 32.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.10	CB03D#	Cofraje din panouri re folosibile cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in...pereti si diafragme la constructii cu inaltimea pana la 20 m inclusiv, sprijinirile fiind incluse	mp 8.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.11	PC02B1	Cofraje pentru beton elevatie si ziduri sprij. din panouri cu placaj p cu suprafete...curbe	mp 50.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.12	CZ04A03>	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat in fundatii si fasonarea barelor pentru fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar), continue si radiere, in ateliere de santier, PC 52, D = 6-8 mm	kg 1,315.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.13	AcE124A2+	Capace si gratare pentru camine ...montare capace din fonta pe inel de beton, pe necarosabil	buc 1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.14	RCSP04A#	Mont.confectii metalice diverse (gata confect.) inglobate total sau partial in beton /zidarie	kg 50.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.15	CL02A01>	Confectii metalice diverse: piese inglobate total sau partial in beton	kg 50.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.16	CL12XC	Confectii metalice diverse:piese inglobate total sau partial in beton	kg 2.50		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.17	RCSA06B%	Umplutura de pamant, exec.in str.oriz. 20-30cm, udate si batute cu placa vibratoare, incl.imprastiat	mc 5.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.18	TRA06A20	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =20km	tona 72.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

STADIUL FIZIC: REZISTENTA + ARHITECTURA CAMERA TEHNICA

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
2.19	TRA01A20	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	190.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.20	CF01A01^	Amorsarea cu amorsa de tip Styronit Astar a suprafetelor existente in vederea aplicarii de tencuieli cu proprietati speciale - RADIER + PERETI BAZINE	mp	66.70		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.21	CF16A#	Tencuieli speciale de protectie...impermeabile la cuve, bazine, rezervoare, castele de apa etc, la care presiunea apei nu depaseste 2 daN/cmp (2 kgf/cmp), compus din 5 straturi la suprafete verticale si 4 straturi la cele orizontale - RADIER + PERETI BAZINE	mp	66.70		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.22	RPCK10B+	Pardoseli industriale decorative din vopsea epoxidica si agregate dure protejate cu un strat de lac	mp	55.60		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.23	CI04A#	Placaj din placute de gresie ceramica, partial vitrificate, glazurate sau neglazurate, mate sau lucioase montate simplu, intr-o singura culoare, executate pe suprafete plane la interior, (pereti, stalpi, grinzi), inclusiv placarea glafurilor si rostuirea cu ciment alb si aracet, executie obisnuita pentru suprafete mai mari de 10 mp...cu placute cu dimensiuni intre 20 x 20 - 40 x 40 mm inclusiv, in panouri lipite pe hartie, pe zidarie de caramida, sau beton, inclusiv un strat suport de grund, in grosime medie de 2 cm, din mortar M 100-T din ciment, cu adaos de var si fixate cu mortar M 100-T din ciment de 0,5 cm grosime (executate cu rosturi fug pe fug)	mp	7.40		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
		procent	material	manopera	utilaj	transport
		total				
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:		Recap 2025: 2,25 ; 10 / 5				
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

STADIUL FIZIC: REZISTENTA + ARHITECTURA CAMERA TEHNICA**0****1****2****3****4****5 = 3 x 4**

Proiectant

SC ARHIPELAG DESIGN SRL

Beneficiar

COMUNA TINCA

OBIECTIV: TIC - DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TIC PRIN SISTEME INTELIGENTE DE MANAGEMENT LOCAL IN COMUNA TINCA, JUDEȚUL BIHOR
OBIECTUL: FANTANA ARTEZIANA
STADIUL FIZIC: INSTALATII SANITARE
Beneficiar: COMUNA TINCA
Proiectant: SC ARHIPELAG DESIGN SRL
Executant: _____

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	SB16A1	Teava pvc-u ...,Montare aparent in hisa,ingrop. pamant,suspend. planseu,cu d= 32mm	m	7.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.L	6700248	Teava din PVC tip U 32x1,6 PN 10	m	7.25		
2	SB16C1	Teava pvc-u ...,Montare aparent in hisa,ingrop. pamant,suspend. planseu,cu d= 50mm	m	25.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.L	6700262	Teava din PVC tip U 50x1,8 PN 10	m	25.75		
3	SB17A1	Coturi pvc-u,....,cu imbinare prin lipire la 45;67 1/2;87 1/2 grade,avand d= 32 mm	buc	6.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.L	6712368	Cot PVC tip U la 90 grade DN 32	buc	6.00		
4	SB17C1	Coturi pvc-u,....,cu imbinare prin lipirela 45;67 1/2;87 1/2 grade,avand d= 50 mm	buc	12.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.L	6712382	Cot PVC tip U la 90 grade DN 50	buc	12.00		
5	SB17A1	Coturi pvc-u,....,cu imbinare prin lipire la 45;67 1/2;87 1/2 grade,avand d= 32 mm	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.L	6712227	Cot PVC tip U la 45 grade DN 32	buc	1.00		
6	SB17C1	Coturi pvc-u,....,cu imbinare prin lipirela 45;67 1/2;87 1/2 grade,avand d= 50 mm	buc	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.L	6712241	Cot PVC tip U la 45 grade DN 50	buc	2.00		

STADIUL FIZIC: INSTALATII SANITARE

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
7	SB20A1	Teu pvc-u, ..., cu imbinare prin lipire, la 45;67 1/2 grade, avand...d= 50 mm	buc	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7.L	6713219	Teu egal PVC-u DN 50	buc	2.00		
8	SD01A1	Robinet de...serviciu simplu	buc	3.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.L	4202486	Robinet PVC Dn 32	buc	3.00		
9	SD01A1	Robinet de...serviciu simplu	buc	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9.L	4202498	Robinet PVC Dn 50	buc	2.00		
10	SD01A1 asim	Clapeta de sens	buc	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10.L	20037080	Clapeta de sens unic, de 50 mm	buc	2.00		
11	ACA01B04^	Montare conducte de canalizare de tip, din polipropilena (PP) fonoabsorbanta, cu diametrul de 75 mm	m	3.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11.L	20036628	Tub PVC-KG d 75	m	3.00		
12	ACA06D01^	Reductie din PVC - KG, SN4, de diferite diametre (KGR)	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12.L	20036915	Reductie din PVC - KG, de 75*110 mm (KGR)	buc	1.00		
13	ACA06D01^	Teu din PVC - KG, SN4, de diferite diametre (KGR)	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
13.L	6714744	Teu egal PVC - KG DN 75 mm	buc	1.00		
14	ACA06D01^	Cot din PVC - KG, SN4, de diferite diametre (KGR)	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14.L	6712320	Cot PVC - KG 90 grade DN 75	buc	1.00		

STADIUL FIZIC: INSTALATII SANITARE

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
15	TSA02E1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepte de infratire etc....in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 m teren mijlociu	mc	3.60		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
16	ACE08A1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	0.50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
17	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	3.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia: Recap 2025: 2,25 ; 10 / 5						
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

Proiectant

SC ARHIPELAG DESIGN SRL

Beneficiar

COMUNA TINCA

OBIECTIV: TIC - DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TIC PRIN SISTEME INTELIGENTE DE MANAGEMENT LOCAL IN COMUNA TINCA, JUDEȚUL BIHOR
OBIECTUL: FANTANA ARTEZIANA
STADIUL FIZIC: INSTALATII ELECTRICE
Beneficiar: COMUNA TINCA
Proiectant: SC ARHIPELAG DESIGN SRL
Executant: _____

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	EC02A1	Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) din bachelita, direct pe zid, cablul având conducte cu sectiunea pîna la 10 mmp, pe dibluri de lemn	m	50.50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.L	4817229	Cablu cu izol mant cauc MCCG 3 x 2,5	m	52.02		
2	EC02A1	Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) din bachelita, direct pe zid, cablul având conducte cu sectiunea pîna la 10 mmp, pe dibluri de lemn	m	20.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.L	4816720	Cablu cu izol.mant.cauc. MCCG 3 x _1,5	m	20.60		
3	EC02A1	Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) din bachelita, direct pe zid, cablul având conducte cu sectiunea pîna la 10 mmp, pe dibluri de lemn	m	30.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.L	4817114	Cablu cu izol mant cauc MCCGI 2 x 2,5 + 2 x 0,34	m	30.90		
4	EC02A1	Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) din bachelita, direct pe zid, cablul având conducte cu sectiunea pîna la 10 mmp, pe dibluri de lemn	m	8.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.L	4816926	Cablu cu izol.mant.cauc. MCCG 4 x 1	m	8.24		
5	W1LP02A#	Priza din banda din otel lat ...40x4 mm zincata la cald pentru priza de legare la pamant in teren normal folosita in cazul in care prizele naturale nu pot asigura rezistentele maxime impuse prin proiect si normative, teren normal	m	7.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.L	3701413	Platbanda 40x4 mm	kg	8.82		
6	EC02B1	Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) din bachelita, direct pe zid, cablul având conducte cu sectiunea 16 sau 25 mmp, pe dibluri de lemn	m	7.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: INSTALATII ELECTRICE

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
6.L	4816550	Cablu cu izol.mant.cauc. MCCG 1 x 16 s 12220/6	m	7.21		
7	W1MN06A#	Piesa de separatie	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8	W1P08A	Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice la...constructii	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9	W3LART170 0C00+	Reglarea armaturilor de protectie si egalizarea a potentialului instalatie	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10	AcD27A1+	Tuburi PVC-KG imbinate prin mufe si garnituri, pentru instalatii de canalizare exterioara, cu diametrul nominal de:...Dn=110-125 mm , lungime tronson teava 1m	m	3.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10.L	20013936	Tub uPVC-KG SN8 cu mufa si garnitura D=110x3.2mm; L=1.0m	m	3.06		
11	ACA05B01^	Cot din PVC, cu inel, SN4, de diametru 110 - 160 mm (KGB)	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11.L	20036883	Cot din PVC, cu inel, dimensiuni 110*87 mm (KGB)	buc	1.00		
12	ET06B3+	Montaj accesorii senzori magnetici, mont.aparent pe suport metal masiv (usi tezaur)	set	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12.L	20019226	Senzori nivel (set 4 buc)	set	1.00		
	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia: Recap 2025: 2,25 ; 10 / 5						
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

STADIUL FIZIC: INSTALATII ELECTRICE**0****1****2****3****4****5 = 3 x 4**

Proiectant

SC ARHIPELAG DESIGN SRL

Beneficiar

COMUNA TINCA

OBIECTIV: TIC - DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TIC PRIN SISTEME INTELIGENTE DE MANAGEMENT LOCAL IN COMUNA TINCA, JUDEȚUL BIHOR
OBIECTUL: MONTAJ ECHIPAMENTE
STADIUL FIZIC: MONTAJ ECHIPAMENTE SANITARE FANTANA AERTEZIANA
Beneficiar: COMUNA TINCA
Proiectant: SC ARHIPELAG DESIGN SRL
Executant: _____

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	SD33A1 asimilat	Montaj Duza jet spumant d=50 mm; H=2.5m	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	SD33A1 asimilat	Montaj Duza jet spumant d=32 mm; H=1.0m	buc	12.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	SD33A1 asimilat	Montaj Duza jet laminar parabolic d=10 mm; H=1.25 m	buc	24.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	SA36A# asimilat	Montaj Distribuitor inox circular d=3,7 m; Dn50; 12 mufe 1"	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	SA36A# asimilat	Montaj Distribuitor inox circular d=5,4 m; Dn50; 24 mufe 1"	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	RPA114B1	Montaj Gratar inox circular pentru duza centrala d900 mm	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	SB24A#	Montaj Sifon golire cu dop d=70 mm	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: MONTAJ ECHIPAMENTE SANITARE FANTANA AERTEZIANA

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
8	SB24D#	Montaj Sifon golire cu dop si preaplin d=70 mm	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9	ACA09A01^	Montaj Sistem filtrare mecanic cu nisip, d400 (filtru, pompa,V3C)	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10	ACA09A01^	Montaj Sistem tratare apa (pH, Al, O3)	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11	TsH45A	Montaj Sistem de reumplere automata cu Ev 1"	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:		Recap 2025: 2,25 ; 10 / 5				
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

Proiectant

SC ARHIPELAG DESIGN SRL

Beneficiar

COMUNA TINCA

OBIECTIV: TIC - DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TIC PRIN SISTEME INTELIGENTE DE MANAGEMENT LOCAL IN COMUNA TINCA, JUDEȚUL BIHOR
OBIECTUL: MONTAJ ECHIPAMENTE
STADIUL FIZIC: MONTAJ ECHIPAMENTE ELECTRICE FANTANA AERTEZIANA
Beneficiar: COMUNA TINCA
Proiectant: SC ARHIPELAG DESIGN SRL
Executant: _____

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA			
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -	
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
1	IA38A1#	Montaj Electropompa submersibila 230V; P=1.1 kW	buc	5.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
2	IA38A1#	Montaj Electropompa de basa 230V; P=0.37 kW	buc	1.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
3	EE01A01^	Montaj Proiector LED DMX ALB 9W	buc	39.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
4	EI02B1	Montaj Piesa de etansare cabluri	buc	2.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
5	EF08B#	Montaj Tablou electric de comanda si control	buc	1.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
6	EE01A01^	Montaj Corp iluminat 1x36W cu kit emergenta	buc	1.00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recap 2025: 2,25 ; 10 / 5					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
Cheltuieli indirecte							
Profit							

STADIUL FIZIC: MONTAJ ECHIPAMENTE ELECTRICE FANTANA AERTEZIANA

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					

Proiectant

SC ARHIPELAG DESIGN SRL

Beneficiar

COMUNA TINCA

OBIECTIV: TIC - DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TIC PRIN SISTEME INTELIGENTE DE MANAGEMENT LOCAL IN COMUNA TINCA, JUDEȚUL BIHOR
OBIECTUL: ACTIVE NECORPORALE
STADIUL FIZIC: Active necorporale
Beneficiar: COMUNA TINCA
Proiectant: SC ARHIPELAG DESIGN SRL
Executant: _____

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -			
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4			
1	YC01	Diferenta pret material lei	lei	5,714.29					
				material:					
				manopera:					
				utilaj:					
				transport:					
				procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:									
Recapitulatia:		Recap 2025: 2,25 ; 10 / 5							
Alte cheltuieli directe:									
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)									
Cheltuieli indirecte									
Profit									
TOTAL GENERAL (fara TVA):									
TVA:									
TOTAL GENERAL:									

Proiectant

SC ARHIPELAG DESIGN SRL

Beneficiar

COMUNA TINCA

OBIECTIV: TIC - DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TIC PRIN SISTEME INTELIGENTE DE MANAGEMENT LOCAL IN COMUNA TINCA, JUDEȚUL BIHOR
OBIECTUL: ORGANIZARE DE SANTIER
STADIUL FIZIC: LUCRARI DE ORGANIZARE DE SANTIER
Beneficiar: COMUNA TINCA
Proiectant: SC ARHIPELAG DESIGN SRL
Executant: _____

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	ACE16XA asimilat	Placa indicatoare montata la Panou identificare santier	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.L	3602366	Panou identificare santier	buc	1.00		
2	APR131328 1 asimilat	Instalatie de stins incendiul...PICHET DE INCENDIU	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.L	7333184	Pichet de incendiu	buc	1.00		
3	EF08C#	Tablou electric (tip cutie) avand greutatea...25,1-50 kg	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.L	7347439	Tablou electric pe stelaj metalic modulat de 0,31-0,90 mp	buc	1.00		
4	AUT1313*	Chirie -Container materiale/dormitor 20 (6058 x 2438 x 2591)	ora	1,080.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	AUT1314*	Chirie-Container birou 20 (6058 x 2438 x 2591)	ora	1,080.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	AUT1315*	Chirie-Cabina ecologica WC 90x90 alb	ora	1,080.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: LUCRARI DE ORGANIZARE DE SANTIER

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
7	AUT6728	Macara pe pneuri pina la 9,9tf	ora 6.00			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:		Recap 2025: 2,25 ; 10 / 5				
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

Proiectant

SC ARHIPELAG DESIGN SRL

Beneficiar

COMUNA TINCA

OBIECTIV: TIC - DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TIC PRIN SISTEME INTELIGENTE DE MANAGEMENT LOCAL IN COMUNA TINCA, JUDEȚUL BIHOR
OBIECTUL: Cap. 2 - Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului
STADIUL FIZIC: BRANSAMENT APA
Beneficiar: COMUNA TINCA
Proiectant: SC ARHIPELAG DESIGN SRL
Executant: _____

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	BRANSAMENT NR CAD 53660				
1.1	ACD01C04^	Camion apometru de tip Polyduct, monobloc, tehnica de fabricatie rotoformare, perfect etans, cu diametrul de 1000 si inaltimea de 1400, realizat din polietila reciclabila	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.2	AcA43A+	Pregatirea pentru imbinare tuburi din PEHD - VALROM in colaci cu L=100 m si pozitionarea in pamant dupa imbinare...D < 63 mm inclusiv	m	11.55	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.2.L	6700806	Teava PE 80 SDR11 PN 10 D= 63x5.8mm	m	11.72	
1.2.L	20019540	Banda avertizare <waterkit> apa 11,5cmx0,17mm	m	12.71	
1.3	GD19A%	Imbinarea ...prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufa, teu, cot) din polietilena avand dn 32; 40; 50; 63 mm	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.3.L	7106398	Mufa de tranzitie 40 mm pe-1 1/4" ol	buc	1.00	
1.4	SD29C1	Robinet de retinere cu ventil,drept,cu mufe, pentru instalatii,avand...d=1 1/4 sau 1 1/2 toli	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.4.L	4204450	Supapa de sens cu arc (clapet antiretur) cu D = 1 1/4	buc	1.00	
1.5	SA35A# asimilat	Fiting ...(cot,reductie)fonta mal, Montare insurub la tevi otel zincat, la coloane pentru hidr int,tevi d= 1 1/4"	buc	2.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.5.L	3330612	Cot bronz 90 gr fi x M DN 11/4x35 cod 46900039	buc	2.00	

STADIUL FIZIC: BRANSAMENT APA

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1.6	SD29C1	Robinet de retinere cu ventil,drept,cu mufe,pentru instalatii,avand...d=1 1/4 sau 1 1/2 toli	buc	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.6.L	4202498	Robinet trec. fonta 1 1/4 A vent+mufa pn10 s6480	buc	2.00		
1.7	ACE17A01^	Filtru de retinere impuritati de tip Jafar, in forma de Y, corp cu flanse, DN 40, corp din fonta cenusie GG25, sita din inox, poate fi utilizat in uzine termice, instalatii hidraulice, distributie de fluide usor corozive, exclusiv hidrogen, amestecuri de hidrogen si hidrocarburi, medii agresive continand sulf, hidrogen sulfurat	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.7.L	20040418	Filtru de retinere impuritati Jafar, in forma de Y, corp cu flanse, DN 40, corp din fonta cenusie GG25, sita din inox, poate fi utilizat in uzine termice, instalatii hidraulice, distributie de fluide usor corozive, exclusiv hidrogen, amestecuri de hidrose	buc	1.00		
1.8	GD19A%	Imbinarea ...prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufa, teu, cot) din polietilena avand dn 32; 40; 50; 63 mm	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.8.L	7106380	Cot de tranzitie 40 x 1 1/4"	buc	1.00		
1.9	SE58C#	Contoare de apa rece si calda,avand diametrul de...50 - 65 mm	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.9.L	4625564	Contor rot,multijet,capete intr+iesire filet DN = 40 mm	buc	1.00		
1.10	GD19A%	Imbinarea ...prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufa, teu, cot) din polietilena avand dn 32; 40; 50; 63 mm	buc	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.10.L	7106374	Cot pe80 sdr11 90gr 40mm sr	buc	2.00		
1.11	ACE10B1	Robinet de concesie pentru tevi din plumb avand d: 40 mm	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.11.L	4202759	Robinet tip KOSWA D 40mm	buc	1.00		
1.12	ACE04A1	Garnitura manevra cu tija 20 mm pentru vane montate: in pamant	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.12.L	4111950	Tub fonta scurgere categoria I 90x1500 s 1515/2	buc	1.00		

STADIUL FIZIC: BRANSAMENT APA						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1.12. L	7312438	Cutie cu capac din fonta ptr. vane ingropate	buc	1.00		
1.12. L	7355820	Tija de manevra si mufa dubla DN 20 mm	buc	1.00		
1.12. L	7358315	Placa hidrant 520x420x 70mm din beton	buc	1.01		
1.13	GD19A%	Imbinarea ...prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufa, teu, cot) din polietilena avand dn 32; 40; 50; 63 mm	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.13. L	7106431	Mufa redusa 63 mm x 40 mm sr	buc	1.00		
1.14	AcA62D+	Sudura prin electrofuziune sa/teu bransament electrosudabil cu/fara colier din PEHD - VALROM...D = 90-160 mm	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.14. L	20020322	Sa bransament apa d110x63 sdr11 cu colier	buc	1.00		
1.15	DG06B1	Spargerea si desfacerea betonului de ... pe suprafete limitate, pentru pozarea cablurilor, conductelor, podetelor si gurilor de scurgere etc, executate in : alei, trotuare sau fundatii de drumuri.	mc	6.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.16	TSC35C3	Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de :...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe pneuri de 2.6-3.9 mc,roci tari si foarte tari,pana la 25 Kg la distanta < 10 m	100 mc	0.06		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.17	TRA01A15P	Transportul rutier al...molozului cu autobasculanta dist.=15 km	tona	15.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.18	TSA02G1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepde de infratire etc....in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 m teren foarte tare	mc	11.10		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.19	ACE08A1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	2.76		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.20	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	8.34		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: BRANSAMENT APA

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1.21	TSD05A1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din ...pamant necoeziv	100 mc	0.08		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.22	ACE07B1	Spalarea si desinfectarea conductelor de alimentare cu apa avand dn 80	100 m	0.12		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.23	SF05A1	Efectuarea probei de etans. la pres. si spalare cond. de apa, din tub fonta pres. avand...d=50-80mm	m	11.55		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.24	TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. NISIP	tona	4.42		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.25	DA06B1	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica;	mc	1.16		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.26	TRA01A15	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km. BALAST	tona	2.58		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.27	DA11B1	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta pentru drumuri, cu asternere manuala executate cu impanare fara innoroire;	mc	4.62		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.28	TRA01A15	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km. PIATRA SPARTA	tona	10.51		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.29	DA19A1	Strat anticontaminator din material textil netesut filtrant asternut pe ampriza sau platforma drumului	mp	11.55		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.30	DB01B1	Curatirea mecanica in vederea aplicarii imbracamintilor sau tratamentelor bituminoase a straturilor suport alcatuite din : macadam sau pavaj de piatra, nebitumat, executata cu perie mecanica;	mp	11.55		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: BRANSAMENT APA						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1.31	DB02D1	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza sau a imbracamintilor existente in vederea aplicarii unui strat de uzura din mixtura asfaltica, executata cu: emulsie cationica cu rupere rapida	100 mp	0.12		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.32	DB12A1	Strat de legatura (binder) de criblura executata la cald cu asternere manuala	tona	1.65		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.33	DZ09B1	Prepararea binderului de criblura, executat la cald, cu bitum, in : instalatii tip L P X ;	tona	1.65		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.34	DB19A1	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de : 4 cm cu asternere manuala	mp	11.55		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.35	DZ16B1	Prepararea betonului asfaltic cu agregat mare, executat la cald, cu bitum, in : instalatii tip L P X ;	tona	1.09		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.36	DZ19E1	Prepararea nisipului bitumat si a dressingului gras cu nisip 0-3 mm si 4 % bitum, in instalatii tip L P X ;	tona	0.04		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.37	TRA01A15	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km. MIXTURI	tona	2.78		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.38	DD08C02^	Rigola carosabila Tip R3, 60 x 65 cm, grosime 25 cm din beton C35/45 cu capac dublu armat	m	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	BRANSAMENT NR CAD 53659					
2.1	ACD01C04^	Camin apometru de tip Polyduct, monobloc, tehnica de fabricatie rotoformare, perfect etans, cu diametrul de 1000 si inaltimea de 1400, realizat din polietila reciclabila	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.2	AcA43A+	Pregatirea pentru imbinare tuburi din PEHD - VALROM in colaci cu L=100 m si pozitionarea in pamant dupa imbinare...D < 63 mm inclusiv	m	11.55		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: BRANSAMENT APA						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
2.2.L	6700806	Teava PE 80 SDR11 PN 10 D=63x5.8mm	m	11.72		
2.2.L	20019540	Banda avertizare <waterkit> apa 11,5cmx0,17mm	m	12.71		
2.3	GD19A%	Imbinarea ...prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufa, teu, cot) din polietilena avand dn 32; 40; 50; 63 mm	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.3.L	7106398	Mufa de tranzitie 40 mm pe-1 1/4" ol	buc	1.00		
2.4	SD29C1	Robinet de retinere cu ventil,drept,cu mufe,pentru instalatii,avand...d=1 1/4 sau 1 1/2 toli	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.4.L	4204450	Supapa de sens cu arc (clapet antiretur) cu D = 1 1/4	buc	1.00		
2.5	SA35A# asimilat	Fiting ...(cot,reductie)fonta mal,Montare insurub la tevi otel zincat, la coloane pentru hidr int,tevi d= 1 1/4"	buc	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.5.L	3330612	Cot bronz 90 gr fi x M DN 11/4x35 cod 46900039	buc	2.00		
2.6	SD29C1	Robinet de retinere cu ventil,drept,cu mufe,pentru instalatii,avand...d=1 1/4 sau 1 1/2 toli	buc	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.6.L	4202498	Robinet trec. fonta 1 1/4 A vent+mufa pn10 s6480	buc	2.00		
2.7	ACE17A01^	Filtru de retinere impuritati de tip Jafar, in forma de Y, corp cu flanse, DN 40, corp din fonta cenusie GG25, sita din inox, poate fi utilizat in uzine termice, instalatii hidraulice, distributie de fluide usor corozive, exclusiv hidrogen, amestecuri de hidrogen si hidrocarburi, medii agresive continand sulf, hidrogen sulfurat	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.7.L	20040418	Filtru de retinere impuritati Jafar, in forma de Y, corp cu flanse, DN 40, corp din fonta cenusie GG25, sita din inox, poate fi utilizat in uzine termice, instalatii hidraulice, distributie de fluide usor corozive, exclusiv hidrogen, amestecuri de hidroge	buc	1.00		
2.8	GD19A%	Imbinarea ...prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufa, teu, cot) din polietilena avand dn 32; 40; 50; 63 mm	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.8.L	7106380	Cot de tranzitie 40 x 1 1/4"	buc	1.00		

STADIUL FIZIC: BRANSAMENT APA						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
2.9	SE58C#	Contoare de apa rece si calda,avand diametrul de...50 - 65 mm	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.9.L	4625564	Contor rot,multijet,capete intr+iesire filet DN = 40 mm	buc	1.00		
2.10	GD19A%	Imbinarea ...prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufa, teu, cot) din polietilena avand dn 32; 40; 50; 63 mm	buc	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.10.L	7106374	Cot pe80 sdr11 90gr 40mm sr	buc	2.00		
2.11	ACE10B1	Robinet de concesie pentru tevi din plumb avand d: 40 mm	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.11.L	4202759	Robinet tip KOSWA D 40mm	buc	1.00		
2.12	ACE04A1	Garnitura manevra cu tija 20 mm pentru vane montate: in pamant	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.12.L	4111950	Tub fonta scurgere categoria I 90x1500 s 1515/2	buc	1.00		
2.12.L	7312438	Cutie cu capac din fonta ptr. vane ingropate	buc	1.00		
2.12.L	7355820	Tija de manevra si mufa dubla DN 20 mm	buc	1.00		
2.12.L	7358315	Placa hidrant 520x420x 70mm din beton	buc	1.01		
2.13	GD19A%	Imbinarea ...prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufa, teu, cot) din polietilena avand dn 32; 40; 50; 63 mm	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.13.L	7106431	Mufa redusa 63 mm x 40 mm sr	buc	1.00		
2.14	AcA62D+	Sudura prin electrofuziune sa/teu bransament electrosudabil cu/fara colier din PEHD - VALROM...D = 90-160 mm	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.14.L	20020322	Sa bransament apa d110x63 sdr11 cu colier	buc	1.00		
2.15	DG06B1	Spargerea si desfacerea betonului de ... pe suprafete limitate, pentru pozarea cablurilor, conductelor, podetelor si gurilor de scurgere etc, executate in : alei, trotuare sau fundatii de drumuri.	mc	6.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: BRANSAMENT APA						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
2.16	TSC35C3	Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de ...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe pneuri de 2.6-3.9 mc,roci tari si foarte tari,pana la 25 Kg la distanta < 10 m	100 mc	0.06		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.17	TRA01A15P	Transportul rutier al...molozului cu autobasculanta dist.=15 km	tona	15.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.18	TSA02G1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepde de infratire etc....in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 m teren foarte tare	mc	11.10		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.19	ACE08A1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	2.76		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.20	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	8.34		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.21	TSD05A1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din ...pamant necoziv	100 mc	0.08		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.22	ACE07B1	Spalarea si desinfectarea conductelor de alimentare cu apa avand dn 80	100 m	0.12		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.23	SF05A1	Efectuarea probei de etans. la pres. si spalata cond. de apa,din tub fonta pres. avand...d=50-80mm	m	11.55		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.24	TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. NISIP	tona	4.42		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.25	DA06B1	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica;	mc	1.16		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: BRANSAMENT APA						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
2.26	TRA01A15	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km. BALAST	tona	2.58		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.27	DA11B1	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta pentru drumuri, cu asternere manuala executate cu impanare fara innoroire;	mc	4.62		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.28	TRA01A15	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km. PIATRA SPARTA	tona	10.51		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.29	DA19A1	Strat anticontaminator din material textil netesut filtrant asternut pe ampriza sau platforma drumului	mp	11.55		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.30	DB01B1	Curatirea mecanica in vederea aplicarii imbracamintilor sau tratamentelor bituminoase a straturilor suport alcatuite din : macadam sau pavaj de piatra, nebitumat, executata cu perie mecanica;	mp	11.55		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.31	DB02D1	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza sau a imbracamintilor existente in vvederea aplicarii unui strat de uzura din mixtura asfaltica, executata cu: emulsie cationica cu rupere rapida	100 mp	0.12		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.32	DB12A1	Strat de legatura (binder) de criblura executata la cald cu asternere manuala	tona	1.65		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.33	DZ09B1	Prepararea binderului de criblura, executat la cald, cu bitum, in : instalatii tip L P X ;	tona	1.65		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.34	DB19A1	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de : 4 cm cu asternere manuala	mp	11.55		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.35	DZ16B1	Prepararea betonului asfaltic cu agregat mare, executat la cald, cu bitum, in : instalatii tip L P X ;	tona	1.09		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: BRANSAMENT APA						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
2.36	DZ19E1	Prepararea nisipului bitumat si a dressingului gras cu nisip 0-3 mm si 4 % bitum, in instalatii tip L P X ;	tona	0.04		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.37	TRA01A15	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km. MIXTURI	tona	2.78		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.38	DD08C02^	Rigola carosabila Tip R3, 60 x 65 cm, grosime 25 cm din beton C35/45 cu capac dublu armat	m	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	BRANSAMENT NR CAD 53658					
3.1	ACD01C04^	Camin apometru de tip Polyduct, monobloc, tehnica de fabricatie rotoformare, perfect etans, cu diametrul de 1000 si inaltimea de 1400, realizat din polietila reciclabila	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.2	AcA43A+	Pregatirea pentru imbinare tuburi din PEHD - VALROM in colaci cu L=100 m si pozitionarea in pamant dupa imbinare...D < 63 mm inclusiv	m	11.55		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.2.L	6700806	Teava PE 80 SDR11 PN 10 D= 63x5.8mm	m	11.72		
3.2.L	20019540	Banda avertizare <waterkit> apa 11,5cmx0,17mm	m	12.71		
3.3	GD19A%	Imbinarea ...prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufa, teu, cot) din polietilena avand dn 32; 40; 50; 63 mm	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.3.L	7106398	Mufa de tranzitie 40 mm pe-1 1/4" ol	buc	1.00		
3.4	SD29C1	Robinet de retinere cu ventil,drept,cu mufe,pentru instalatii,avand...d=1 1/4 sau 1 1/2 toli	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.4.L	4204450	Supapa de sens cu arc (clapet antiretur) cu D = 1 1/4	buc	1.00		
3.5	SA35A# asimilat	Fiting ...(cot,reductie)fonta mal,Montare insurub la tevi otel zincat, la coloane pentru hidr int,tevi d= 1 1/4"	buc	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.5.L	3330612	Cot bronz 90 gr fi x M DN 11/4x35 cod 46900039	buc	2.00		

STADIUL FIZIC: BRANSAMENT APA						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
3.6	SD29C1	Robinet de retinere cu ventil,drept,cu mufe,pentru instalatii,avand...d=1 1/4 sau 1 1/2 toli	buc	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.6.L	4202498	Robinet trec. fonta 1 1/4 A vent+mufa pn10 s6480	buc	2.00		
3.7	ACE17A01^	Filtru de retinere impuritati de tip Jafar, in forma de Y, corp cu flanse, DN 40, corp din fonta cenusie GG25, sita din inox, poate fi utilizat in uzine termice, instalatii hidraulice, distributie de fluide usor corozive, exclusiv hidrogen, amestecuri de hidrogen si hidrocarburi, medii agresive continand sulf, hidrogen sulfurat	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.7.L	20040418	Filtru de retinere impuritati Jafar, in forma de Y, corp cu flanse, DN 40, corp din fonta cenusie GG25, sita din inox, poate fi utilizat in uzine termice, instalatii hidraulice, distributie de fluide usor corozive, exclusiv hidrogen, amestecuri de hidrogen	buc	1.00		
3.8	GD19A%	Imbinarea ...prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufa, teu, cot) din polietilena avand dn 32; 40; 50; 63 mm	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.8.L	7106380	Cot de tranzitie 40 x 1 1/4"	buc	1.00		
3.9	SE58C#	Contoare de apa rece si calda,avand diametrul de...50 - 65 mm	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.9.L	4625564	Contor rot,multijet,capete intr+iesire filet DN = 40 mm	buc	1.00		
3.10	GD19A%	Imbinarea ...prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufa, teu, cot) din polietilena avand dn 32; 40; 50; 63 mm	buc	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.10.L	7106374	Cot pe80 sdr11 90gr 40mm sr	buc	2.00		
3.11	ACE10B1	Robinet de concesie pentru tevi din plumb avand d: 40 mm	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.11.L	4202759	Robinet tip KOSWA D 40mm	buc	1.00		
3.12	ACE04A1	Garnitura manevra cu tija 20 mm pentru vane montate: in pamant	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.12.L	4111950	Tub fonta scurgere categoria I 90x1500 s 1515/2	buc	1.00		

STADIUL FIZIC: BRANSAMENT APA						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
3.12. L	7312438	Cutie cu capac din fonta ptr. vane ingropate	buc	1.00		
3.12. L	7355820	Tija de manevra si mufa dubla DN 20 mm	buc	1.00		
3.12. L	7358315	Placa hidrant 520x420x 70mm din beton	buc	1.01		
3.13	GD19A%	Imbinarea ...prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufa, teu, cot) din polietilena avand dn 32; 40; 50; 63 mm	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.13. L	7106431	Mufa redusa 63 mm x 40 mm sr	buc	1.00		
3.14	AcA62D+	Sudura prin electrofuziune sa/teu bransament electrosudabil cu/fara colier din PEHD - VALROM...D = 90-160 mm	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.14. L	20020322	Sa bransament apa d110x63 sdr11 cu colier	buc	1.00		
3.15	DG06B1	Spargerea si desfacerea betonului de ... pe suprafete limitate, pentru pozarea cablurilor, conductelor, podetelor si gurilor de scurgere etc, executate in : alei, trotuare sau fundatii de drumuri.	mc	6.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.16	TSC35C3	Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de :...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe pneuri de 2.6-3.9 mc,roci tari si foarte tari,pana la 25 Kg la distanta < 10 m	100 mc	0.06		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.17	TRA01A15P	Transportul rutier al...molozului cu autobasculanta dist.=15 km	tona	15.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.18	TSA02G1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepde de infratire etc....in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 m teren foarte tare	mc	11.10		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.19	ACE08A1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	2.76		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.20	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	8.34		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: BRANSAMENT APA						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
3.21	TSD05A1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din ...pamant necoeziv	100 mc	0.08		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.22	ACE07B1	Spalarea si desinfectarea conductelor de alimentare cu apa avand dn 80	100 m	0.12		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.23	SF05A1	Efectuarea probei de etans. la pres. si spalare cond. de apa, din tub fonta pres. avand...d=50-80mm	m	11.55		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.24	TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. NISIP	tona	4.42		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.25	DA06B1	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica;	mc	1.16		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.26	TRA01A15	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km. BALAST	tona	2.58		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.27	DA11B1	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta pentru drumuri, cu asternere manuala executate cu impanare fara innoroire;	mc	4.62		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.28	TRA01A15	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km. PIATRA SPARTA	tona	10.51		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.29	DA19A1	Strat anticontaminator din material textil netesut filtrant asternut pe ampriza sau platforma drumului	mp	11.55		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.30	DB01B1	Curatirea mecanica in vederea aplicarii imbracamintilor sau tratamentelor bituminoase a straturilor suport alcatuite din : macadam sau pavaj de piatra, nebitumat, executata cu perie mecanica;	mp	11.55		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: BRANSAMENT APA						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
3.31	DB02D1	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza sau a imbracamintilor existente in vederea aplicarii unui strat de uzura din mixtura asfaltica, executata cu: emulsie cationica cu rupere rapida	100 mp	0.12		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.32	DB12A1	Strat de legatura (binder) de criblura executata la cald cu asternere manuala	tona	1.65		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.33	DZ09B1	Prepararea binderului de criblura, executat la cald, cu bitum, in : instalatii tip L P X ;	tona	1.65		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.34	DB19A1	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de : 4 cm cu asternere manuala	mp	11.55		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.35	DZ16B1	Prepararea betonului asfaltic cu agregat mare, executat la cald, cu bitum, in : instalatii tip L P X ;	tona	1.09		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.36	DZ19E1	Prepararea nisipului bitumat si a dressingului gras cu nisip 0-3 mm si 4 % bitum, in instalatii tip L P X ;	tona	0.04		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.37	TRA01A15	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km. MIXTURI	tona	2.78		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.38	DD08C02^	Rigola carosabila Tip R3, 60 x 65 cm, grosime 25 cm din beton C35/45 cu capac dublu armat	m	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
		procent	material	manopera	utilaj	transport
		total				
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia: Recap 2025: 2,25 ; 10 / 5						
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

STADIUL FIZIC: BRANSAMENT APA

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
---	---	---	---	---	-----------

Proiectant

SC ARHIPELAG DESIGN SRL

Beneficiar

COMUNA TINCA

OBIECTIV: TIC - DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TIC PRIN SISTEME INTELIGENTE DE MANAGEMENT LOCAL IN COMUNA TINCA, JUDEȚUL BIHOR
OBIECTUL: Cap. 2 - Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului
STADIUL FIZIC: RACORD CANALIZARE MENAJERA
Beneficiar: COMUNA TINCA
Proiectant: SC ARHIPELAG DESIGN SRL
Executant: _____

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	ACD0411	Camion vizitare STAS 2448-73 cu camera lucru hc=2m din tub beton cu cep si buza la canale cu dn 1000	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	ACD01L1	Capac si rama STAS 2308-81 pentru camine cu piesa suport carosabil IV	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	AcD27B1+	Tuburi Wavin PVC-KG imbinat prin mufe si garnituri, pentru instalatii de canalizare exterioara, cu diametrul nominal de:...Dn=150-200 mm , lungime tronson teava 1m	m	11.56		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.L	20013940	Tub uPVC-KG SN8 cu mufa si garnitura D=160x4.7mm; L=1.0m	m	11.79		
4	AcE182A09+	Racord PVC VALROM la camion de vizitare cu garnitura D = 160 mm	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.L	20027662	Garnitura racord camine <kompactkit> (dnxd) 160x177	buc	1.00		
5	AcE182A07+	Racord PVC VALROM la camion de vizitare cu garnitura D = 110 mm	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.L	20027660	Garnitura racord camine <kompactkit> (dnxd) 110x121	buc	1.00		
6	AcE141A03+	Sa PVC VALROM bransament cu mufa si garnitura pt. canalizare exterioara gravitacionala D = 315 mm	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.L	20029641	Sa pvc bransament 90° canalizare d.315x160mm	buc	1.00		

STADIUL FIZIC: RACORD CANALIZARE MENAJERA

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
7	DG06B1	Spargerea si desfacerea betonului de ... pe suprafete limitate, pentru pozarea cablurilor, conductelor, podetelor si gurilor de scurgere etc, executate in : alei, trotuare sau fundatii de drumuri.	mc	6.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8	TSC35C3	Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de :...incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe pneuri de 2.6-3.9 mc,roci tari si foarte tari,pana la 25 Kg la distanta < 10 m	100 mc	0.06		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
9	TRA01A15P	Transportul rutier al...molozului cu autobasculanta dist.=15 km	tona	15.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10	TSA02G1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepte de infratire etc....in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 m teren foarte tare	mc	17.34		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11	RCSA04B%	Sprijiniri orizontale de maluri, in spatii inguste, l=<1m <20mc, grele(interspatii dulapi 5-20cm)	mp	17.34		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12	ACE08A1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	5.78		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
13	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	11.56		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14	TSD05A1	Compactarea cu maiul mecanic de 150 -200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din :...pamant necoeziv	100 mc	0.12		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
15	SF05C1	Efectuarea probei de etans. la pres. si spalat cond. de apa,din tub fonta pres. avand...d=150-200mm	m	11.56		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
16	TRA01A10	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	9.25		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: RACORD CANALIZARE MENAJERA

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
17	DA06B1	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica;	mc	1.16		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
18	TRA01A15	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km. BALAST	tona	2.58		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
19	DA11B1	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta pentru drumuri, cu asternere manuala executate cu impanare fara innoroire;	mc	4.62		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
20	TRA01A15	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km. PIATRA SPARTA	tona	10.51		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
21	DA19A1	Strat anticontaminator din material textil netesut filtrant asternut pe ampriza sau platforma drumului	mp	11.55		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
22	DB01B1	Curatirea mecanica in vederea aplicarii imbracamintilor sau tratamentelor bituminoase a straturilor suport alcatuite din : macadam sau pavaj de piatra, nebitumat, executata cu perie mecanica;	mp	11.55		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
23	DB02D1	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza sau a imbracamintilor existente in vvederea aplicarii unui strat de uzura din mixtura asfaltica, executata cu: emulsie cationica cu rupere rapida	100 mp	0.12		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
24	DB12A1	Strat de legatura (binder) de criblura executata la cald cu asternere manuala	tona	1.65		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
25	DZ09B1	Prepararea binderului de criblura, executat la cald, cu bitum, in : instalatii tip L P X ;	tona	1.65		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
26	DB19A1	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de : 4 cm cu asternere manuala	mp	11.55		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: RACORD CANALIZARE MENAJERA

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
27	DZ16B1	Prepararea betonului asfaltic cu agregat mare, executat la cald, cu bitum, in : instalatii tip L P X ;	tona	1.09		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
28	DZ19E1	Prepararea nisipului bitumat si a dressingului gras cu nisip 0-3 mm si 4 % bitum, in instalatii tip L P X ;	tona	0.04		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
29	TRA01A15	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km. MIXTURI	tona	2.78		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
30	DD08C02^	Rigola carosabila Tip R3, 60 x 65 cm, grosime 25 cm din beton C35/45 cu capac dublu armat	m	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:		Recap 2025: 2,25 ; 10 / 5				
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

Proiectant

SC ARHIPELAG DESIGN SRL

Beneficiar

COMUNA TINCA

OBIECTIV: TIC - DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TIC PRIN SISTEME INTELIGENTE DE MANAGEMENT LOCAL IN COMUNA TINCA, JUDEȚUL BIHOR
OBIECTUL: Cap. 2 - Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului
STADIUL FIZIC: BRANSAMENT ELECTRICE
Beneficiar: UAT ORASUL VALEA LUI MIHAI
Proiectant: SC ARHIPELAG DESIGN SRL
Executant: _____

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	W2K12A#	Clema de derivatie ...cu dinti pentru bransament	buc	15.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
transport:						
1.L	5206700	Clema de derivatie cu dinti cdd 45	buc	15.00		
2	EA01H2	Tub izolant IP, din policlorura de vinil neplastifiata, IPY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 32 mm, montat pe dibluri (bolturi) metalice	m	70.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
transport:						
3	W2E12D#	Bloc de masura si protectie cu limitator de putere si loc pentru contori, tip BMPT, trifazic...pe stâlp.	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
transport:						
3.L	7322325	Bloc de masura si protectie - BMPT 63A	buc	1.00		
3.L	6311402	Bratara zincata pentru prinderea blocului de masura trifazat pe stalp SE 10	buc	2.00		
4	W2E11A#	Bloc de masura si protectie din material plastic cu limitator de putere si loc pentru contor, tip BMP, monofazic...montata pe zid de caramida;	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
transport:						
4.L	7322221	Bloc de masura si protectie monofazat BMPM 25A	buc	1.00		
5	EC05G1	Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu sectiunea de 240 mmp ,	m	70.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
transport:						
5.L	4806775	Cablu energie ACYAbY 0,6/ 1 KV 4x150 M s 8778	m	71.40		

STADIUL FIZIC: BRANSAMENT ELECTRICE

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
6	W2K13B#	Legarea la retea sub tensiune cu platforma ridicatoare cu brat PRB16 a bransamentului..	buc	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	W1O02A	Intreruperea si repunerea sub tensiune a les...6-20kv	buc	2.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:		Recap 2025: 2,25 ; 10 / 5				
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

Proiectant

SC ARHIPELAG DESIGN SRL

Beneficiar

COMUNA TINCA

OBIECTIV: TIC - DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TIC PRIN SISTEME INTELIGENTE DE MANAGEMENT LOCAL IN COMUNA TINCA, JUDEȚUL BIHOR

Beneficiar: COMUNA TINCA

Proiectant: SC ARHIPELAG DESIGN SRL

Executant: _____

F4cp - LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pret unitar -lei/um-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6
MOBILIER URBAN						
1	Banci inteligente	buc	10.00			FT Arh 01
2	Cosuri de gunoi inteligente	buc	10.00			FT Arh 02
TOTAL MOBILIER URBAN						
Lista echipamente ELECTRICE						
1	Sistem de panouri fotovoltaice (panouri+invertoare)	kwp	10.80			FT Electr 01
2	Suport panouri fotovoltaice	buc	1.00			FT Electr 02
TOTAL Lista echipamente ELECTRICE						
Lista echipamente SANITARE FANTANA ARTEZIANA						
1	Duza jet spumant d=50 mm; H=2.5m	buc	1.00			FT 01
2	Duza jet spumant d=32 mm; H=1.0m	buc	12.00			FT 02
3	Duza jet laminar parabolic d=10 mm; H=1.25 m	buc	24.00			FT 03
4	Distribuitor inox circular d=3,7 m; Dn50; 12 mufe 1"	buc	1.00			FT 04
5	Distribuitor inox circular d=5,4 m; Dn50; 24 mufe 1"	buc	1.00			FT 05
6	Gratar inox circular pentru duza centrala d900 mm	buc	1.00			FT 06
7	Sifon golire cu dop d70 mm	buc	1.00			FT 07
8	Sifon golire cu dop si preaplin d70 mm	buc	1.00			FT 08
9	Sistem filtrare mecanic cu nisip, d400 (filtru, pompa,V3C)	buc	1.00			FT 09
10	Sistem tratare apa (pH, Al, O3)	buc	1.00			FT 10
11	Sistem de reumplere automata cu Ev 1"	buc	1.00			FT 11
TOTAL Lista echipamente SANITARE FANTANA ARTEZIANA						
Lista echipamente ELECTRICE FANTANA ARTEZIANA						

LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6
1	Electropompa submersibila 230V; P=1.1 kW	buc	5.00			FT 12
2	Electropompa de basa 230V; P=0.37 kW	buc	1.00			FT 13
3	Proiector LED DMX ALB 9W	buc	39.00			FT 14
4	Piesa de etansare cabluri	buc	2.00			FT 15
5	Tablou electric de comanda si control	buc	1.00			FT 16
6	Corp iluminat 1x36W cu kit emergenta	buc	1.00			FT 17
TOTAL Lista echipamente ELECTRICE FANTANA ARTEZIANA						
TOTAL:						lei
TVA:					21.00 %	lei
TOTAL cu TVA:						lei

Proiectant

Beneficiar

SC ARHIPELAG DESIGN SRL

COMUNA TINCA

OBIECTIV: TIC - DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TIC PRIN SISTEME INTELIGENTE DE MANAGEMENT LOCAL IN COMUNA TINCA, JUDEȚUL BIHOR
OBIECTUL: DOTARI
LISTA: MOBILIER URBAN
Beneficiar: COMUNA TINCA
Proiectant: SC ARHIPELAG DESIGN SRL
Executant: _____

F4 - LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pret unitar -lei/um-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6
MOBILIER URBAN						
1	Banci inteligente	buc	10.00			FT Arh 01
2	Cosuri de gunoi inteligente	buc	10.00			FT Arh 02
	TOTAL:				lei	
	TVA:		21.00 %		lei	
	TOTAL cu TVA:				lei	

Proiectant	Beneficiar
SC ARHIPELAG DESIGN SRL	COMUNA TINCA

OBIECTIV: TIC - DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TIC PRIN SISTEME INTELIGENTE DE MANAGEMENT LOCAL IN COMUNA TINCA, JUDEȚUL BIHOR
OBIECTUL: ECHIPAMENTE
LISTA: Lista echipamente ELECTRICE
Beneficiar: COMUNA TINCA
Proiectant: SC ARHIPELAG DESIGN SRL
Executant: _____

F4 - LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pret unitar -lei/um-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6
Lista echipamente ELECTRICE						
1	Sistem de panouri fotovoltaice (panouri+invertoare)	kwp	10.80			FT Electr 01
2	Suport panouri fotovoltaice	buc	1.00			FT Electr 02
TOTAL:					lei	
TVA:				21.00 %	lei	
TOTAL cu TVA:					lei	

Proiectant	Beneficiar
SC ARHIPELAG DESIGN SRL	COMUNA TINCA

OBIECTIV: TIC - DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TIC PRIN SISTEME INTELIGENTE DE MANAGEMENT LOCAL IN COMUNA TINCA, JUDEȚUL BIHOR

OBIECTUL: ECHIPAMENTE

LISTA: Lista echipamente SANITARE FANTANA ARTEZIANA

Beneficiar: COMUNA TINCA

Proiectant: SC ARHIPELAG DESIGN SRL

Executant: _____

F4 - LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pret unitar -lei/um-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6
Lista echipamente SANITARE FANTANA ARTEZIANA						
1	Duza jet spumant d=50 mm; H=2.5m	buc	1.00			FT 01
2	Duza jet spumant d=32 mm; H=1.0m	buc	12.00			FT 02
3	Duza jet laminar parabolic d=10 mm; H=1.25 m	buc	24.00			FT 03
4	Distribuitor inox circular d=3,7 m; Dn50; 12 mufe 1"	buc	1.00			FT 04
5	Distribuitor inox circular d=5,4 m; Dn50; 24 mufe 1"	buc	1.00			FT 05
6	Gratar inox circular pentru duza centrala d900 mm	buc	1.00			FT 06
7	Sifon golire cu dop d70 mm	buc	1.00			FT 07
8	Sifon golire cu dop si preaplin d70 mm	buc	1.00			FT 08
9	Sistem filtrare mecanic cu nisip, d400 (filtru, pompa,V3C)	buc	1.00			FT 09
10	Sistem tratare apa (pH, Al, O3)	buc	1.00			FT 10
11	Sistem de reumplere automata cu Ev 1"	buc	1.00			FT 11
TOTAL:					lei	
TVA:				21.00 %	lei	
TOTAL cu TVA:					lei	

LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6
---	---	---	---	---	-----------	---

Proiectant

Beneficiar

SC ARHIPELAG DESIGN SRL

COMUNA TINCA

OBIECTIV: TIC - DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TIC PRIN SISTEME INTELIGENTE DE MANAGEMENT LOCAL IN COMUNA TINCA, JUDEȚUL BIHOR
OBIECTUL: ECHIPAMENTE
LISTA: Lista echipamente ELECTRICE FANTANA ARTEZIANA
Beneficiar: COMUNA TINCA
Proiectant: SC ARHIPELAG DESIGN SRL
Executant: _____

F4 - LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pret unitar -lei/um-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6
Lista echipamente ELECTRICE FANTANA ARTEZIANA						
1	Electropompa submersibila 230V; P=1.1 kW	buc	5.00			FT 12
2	Electropompa de basa 230V; P=0.37 kW	buc	1.00			FT 13
3	Proiector LED DMX ALB 9W	buc	39.00			FT 14
4	Piesa de etansare cabluri	buc	2.00			FT 15
5	Tablou electric de comanda si control	buc	1.00			FT 16
6	Corp iluminat 1x36W cu kit emergenta	buc	1.00			FT 17
TOTAL:					lei	
TVA:				21.00 %	lei	
TOTAL cu TVA:					lei	

Proiectant	Beneficiar
SC ARHIPELAG DESIGN SRL	COMUNA TINCA

OBIECTIV: TIC - DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TIC PRIN SISTEME INTELIGENTE DE MANAGEMENT LOCAL IN COMUNA TINCA, JUDEȚUL BIHOR

Beneficiar: COMUNA TINCA

Proiectant: SC ARHIPELAG DESIGN SRL

Executant: _____

**C6cp - LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale
cumulat pe proiect**

Nr. crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) -lei-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Furnizorul	Greutatea -tone-
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
1	7315222 Access point WiFi 6 exterior	buc	3.00				
2	7300100 Acid azotic tehnic stas 447-64tip 47 conc.min 47%	kg	0.08				
3	20029742 Adeziv lipire PVC	kg	0.25				
4	6110510 Adeziv ptr lipit p.v.c.	kg	2.80				
5	20010372 Aditiv regenerant bitum (15% din bitum)	kg	1.58				
6	20030380 Agregate dure	kg	8.34				
7	5904809 Aliaj de lipit staniu-plumb marca LP 30G	kg	0.48				
8	5904782 Aliaj de lipit staniu-plumb marca Ip 60	kg	0.04				
9	7800854 Amorsa - primer	kg	13.90				
10	20041712 Amorsa Astar compact, pentru suprafete exterioare vechi	kg	16.01				
11	6202894 Apa	mc	2.25				
12	6202806 Apa industrială pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc	107.60				
13	6202818 Apa industrială pentru mortare si betoane de la retea	mc	7.20				
14	6202820 Apa potabila	mc	1.37				
15	7302419 Apa stop	kg	30.02				
16	6109860 Aracet tip ep 25 (poliacetat de vinil. tip E)	kg	1.48				
17	20025008 Aspersor rotativ, raza de stropire 4,6-16,8 m, set duze (Rain Curtain) (FI - 1/2) pt. ridicare 10 cm, set duze, reglabil 40-360°, 360° tur-retur - model 3504-PC	buc	157.00				
18	7304285 Azotat amoniu ingras.gran. vicanit 33%azot in saci pol	kg	210.00				
19	2200393 Balast nespalat de riu 0-70 mm	mc	38.85				
20	20019540 Banda avertizare <waterkit> apa 11,5cmx0,17mm	m	478.12				
21	20019536 Banda avertizare cabluri electrice l = 25 cm , L = 750 m	buc	1.00				
22	6621533 Banda izolatoare din pinza cauc.tip pc 10mx20mm s 3658	m	6.20				

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
23	20019503 Banda teflon	buc	16.39				
24	7305057 Baterie r61-1,5v stas 808-78	buc	0.10				
25	6200585 Benzina auto neetilata tip co/r 75 normala s 176	kg	0.83				
26	6200573 Benzina auto neetilata tip co/r 75 normala s 176	l	7.10				
27	2100969 Beton de ciment B 250 stas 3622	mc	0.50				
28	20019305 Beton in stare proaspata B 300 hidrotehnic	mc	4.08				
29	20019501 Bile-manele rasinoase D=15-18 cm	mc	1.56				
30	2600206 Bitum pentru drumuri tip D 80/120 stas 754	kg	736.14				
31	2600036 Bitum pentru materiale si lucrari pentru hidroizolatii tip h 68/75 s 7064	kg	4.50				
32	7322325 Bloc de masura si protectie - BMPT 63A	buc	1.00				
33	7322221 Bloc de masura si protectie monofazat BMPM 25A	buc	1.00				
34	5893438 Bolt constr.genofix inel vent.b OLC45 D = 20 * 50	buc	54.60				
35	6311402 Bratară zincată pentru prinderea blocului de masura trifazat pe stalp SE 10	buc	2.00				
36	7306661 Bumbac de sters	kg	0.35				
37	7344829 Burghiu cu cap widia d10 mm	buc	0.12				
38	7344829 Burghiu cu cap widia d10 mm	buc	2.52				
39	7344830 Burghiu cu cap widia d12 mm	buc	0.12				
40	7344830 Burghiu cu cap widia d12 mm	buc	0.12				
41	7344831 Burghiu cu cap widia d14 mm	buc	0.72				
42	4817229 Cablu cu izol mant cauc MCCG 3 x 2,5	m	52.02				
43	4817114 Cablu cu izol mant cauc MCCGI 2 x 2,5 + 2 x 0,34	m	30.90				
44	4816720 Cablu cu izol.mant.cauc. MCCG 3 x 1,5	m	20.60				
45	4816926 Cablu cu izol.mant.cauc. MCCG 4 x 1	m	8.24				
46	4816550 Cablu cu izol.mant.cauc. MCCG 1 x 16 s 12220/6	m	7.21				
47	4806775 Cablu energie ACYAbY 0,6/ 1 KV 4x150 M s 8778	m	71.40				
48	4802626 Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 3x 4 U s 8778	m	759.90				
49	480307211 Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 5x 16 M s 8778	m	112.20				
50	4800800 Cablu energie cyp 0,6/ 1 KV 5x 4 U nid 2405	m	25.50				

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
51	483266911 Cablu FTP Cat 5e pentru exterior	m	360.50				
52	7307067 Calafat din cilti de cinepa, gudronat MIU-NII 16463-65	kg	0.09				
53	20040953 Camin apometru Polyduct, monobloc, tehnica de fabricatie rotoformare, perfect etans, cu diametrul de 1000 si inaltimea de 1400, simplu strat	buc	6.00				
54	4203765 Capac cu rama fonta pentru cam.viz.tip 4a caros. s 2308	buc	1.00				
55	20013521 Capac gratar camin TEGRA 1000 clasa D 400/600 40T	buc	2.00				
56	20041052 Capac rigola dublu armat, 49 x 30 cm, grosime 15 cm	buc	28.00				
57	7308164 Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	kg	2.60				
58	7309326 Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	0.69				
59	7308308 Carton ond.tip2 din hirt ambal.tip p 320g/mp,suluri 1m	mp	0.14				
60	7308499 Cartus pistol implintat bolturi calibru 6,3 mm umc	buc	54.60				
61	7309077 Cilti de cinepa de la pieptene, stas 1715-60	kg	0.08				
62	2101377 Ciment	kg	42.80				
63	2100012 Ciment I 32,5(P 40) vrac	kg	5,157.00				
64	2100440 Ciment II A 32,5 (Pa 35) saci	kg	0.23				
65	2100414 Ciment II A 32,5(Pa 35) vrac	kg	2,278.15				
66	2100402 Ciment II B 32,5 (M 30) saci	kg	1,584.66				
67	2100270 Ciment portland alb tip 2 70% alb PA 35, saci, s 7055	kg	7.40				
68	20037080 Clapeta de sens unic, de 50 mm	buc	2.00				
69	5206700 Clema de derivatie cu dinti cdd 45	buc	15.00				
70	7309637 Cloramina b	kg	0.24				
71	6110467 Codez 100 adeziv nii 4721-76	kg	0.99				
72	4828450 Conductor afy 1x 6 s 6865	m	1.60				
73	6309886 Confectie metalice inglobate in beton	kg	53.50				
74	6309848 Confectie metalice pentru lucrari de linii, statii electrice	kg	1.68				
75	4625564 Contor rot, multijet, capete intr+iesire filet DN = 40 mm	buc	6.00				
76	6308882 Contra-vintuire din profile I sau u	kg	53.50				

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
77	20025124 Controlere - functionare 220 V (montaj interior) Controler STP 6 zone - PLUS, STP-6 PLUS	buc	14.00				
78	26127421 Cordon hidrofil expandabil	m	42.84				
79	17000753638 Corp teu redus <pexkit> ppsu d.16/20/16	buc	1.00				
80	20036883 Cot din PVC, cu inel, dimensiuni 110*87 mm (KGB)	buc	1.00				
81	20020436 Cot <waterkit> compres.90°d. 25	buc	3.00				
82	20020437 Cot <waterkit> compres.90°d. 32	buc	3.00				
83	3330612 Cot bronz 90 gr fi x M DN 11/4x35 cod 46900039	buc	9.00				
84	7106380 Cot de tranzitie 40 x 1 1/4"	buc	6.00				
85	4117796 Cot pantzer fonta filet pentru tub ipe dn. 29 mm	buc	87.50				
86	7106374 Cot pe80 sdr11 90gr 40mm sr	buc	18.00				
87	6712320 Cot PVC - KG 90 grade DN 75	buc	1.00				
88	6712241 Cot PVC tip U la 45 grade DN 50	buc	2.00				
89	6712227 Cot PVC tip U la 45 grade DN 32	buc	1.00				
90	6712368 Cot PVC tip U la 90 grade DN 32	buc	6.00				
91	6712382 Cot PVC tip U la 90 grade DN 50	buc	12.00				
92	2201907 Criblura dublu concasata 3/8 8/16 16/25	tona	9.08				
93	5886928 Cuie cu cap conic tip A 3,0 x 60 s 2111	kg	0.40				
94	5886851 Cuie cu cap conic tip a1 2,5 x 60 OL 34 s 2111	kg	0.42				
95	5886954 Cuie cu cap conic tip a1 3 x 80 OL 34 s 2111	kg	0.60				
96	5886942 Cuie cu cap conic tip A pentru constructii 3x70 OL 34 s 2111	kg	2.61				
97	589378H Cuie pentru constructii tip A	kg	0.35				
98	6715255 Curba PVC tip bergman 90 gr. DN 32 nii 5795	buc	10.50				
99	7312438 Cutie cu capac din fonta ptr. vane ingropate	buc	6.00				
100	7315778 Decapant	kg	0.13				
101	7315789 Decofrol	kg	10.38				
102	6313344 Diblu cu expandare marimea 8	buc	4.00				
103	6313344 Diblu cu expandare marimea 8	buc	4.00				
104	6313356 Diblu cu expandare marimea 10	buc	16.00				
105	2950716 Diblu din lemn	buc	4.00				
106	2950728 Diblu din lemn de tei	buc	27.00				

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
107	7317232 Dicloretan cs. 17/73	kg	2.86				
108	YC01 Diferenta pret material	lei	5,714.29				
109	6109157 Diluant 21, d.002-49, n0- 46-70	kg	0.05				
110	7319254 Doza pantzer din fonta filet special tub.ipe d.29mm	buc	35.00				
111	7319307 Doza ramif.pt.tub.protej.tip. patrat simb.ripp mar.29	buc	10.50				
112	7319369 Doza ramificatie bachelita pentru cablu ipe 4 iesiri	buc	13.02				
113	2904042 Dulap molid-brad cl.a tiv. G = 28-58mm L = 3-3,50m IT = 7-15	mc	0.01				
114	2917673 Dulap fag lung tivit cls C gR = 50mm lun G = 2,00m s 8689	mc	0.08				
115	2904339 Dulap rasinos tivit clasa A gR = 38mm lun G = 3,50m s 942	mc	0.01				
116	2904406 Dulap rasinos tivit clasa A gR = 48mm lun G = 3,50m s 942	mc	0.04				
117	2904418 Dulap rasinos tivit clasa A gR = 48mm lun G = 4,00m s 942	mc	0.02				
118	7319486 Electrode din teava de OL-Zn 2½" cu lungime de 1.5m	buc	20.10				
119	5900827 Electrode sud.ol.nealiat s 1125/2 e48t superextra 3,25	kg	2.00				
120	2600323 Emulsie de bitum cationica cu rupere rapida s8877	kg	26.28				
121	6203006 Energie electrica	kwh	0.80				
122	2100878 Filer de calcar tip 1 vrac s 539	kg	895.63				
123	20040418 Filtru de retinere impuritati Jafar, in forma de Y, corp cu flanse, DN 40, corp din fonta cenusie GG25, sita din inox, poate fi utilizat in uzine termice, instalatii hidraulice, distributie de fluide usor corozive, exclusiv hidrogen, amestecuri de hidrogen	buc	6.00				
124	5904299 Flux (pasta decapanta) pt.lipirea cositorului nid 270-61*	kg	0.02				
125	7324782 Folie PVC	mp	42.00				
126	7322940 Fuior cinepa	kg	1.01				
127	6616485 Garnitura de etansare ansare plan pn 40 s1733 32 m4.04 g2x4	buc	12.00				
128	20013562 Garnitura pentru mufa de racordare ulterioara D110 la coloana camin	buc	2.00				
129	20027660 Garnitura racord camine <kompactkit> (dnxd) 110x121	buc	1.00				

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
130	20027662 Garnitura racord camine <kompactkit> (dnxd) 160x177	buc	1.00				
131	7329883 Geotextil	mp	63.53				
132	6100034 Grund miniu anticoroziv g.351-4 stas 3097-80	kg	1.95				
133	7325046 Hartie absorbanta	kg	0.04				
134	7324699 Hirtie de ziar 50g/mp stas 260-70 in suluri	kg	0.74				
135	6001616 Hirtie slef.usc.sticla foi 23x30 gr 6 s1581	buc	29.35				
136	7326128 Inel de brida tip A 15 mm	buc	15.00				
137	7326142 Inel de brida tip A 40 mm	buc	15.00				
138	2100830 Ipsos pentru constructii tip A, saci, s 545/1	kg	43.25				
139	20030381 Lac impermeabilizare	kg	22.24				
140	2958990 Lemn de foc foioase tari l 1m livrabil din depozit	kg	3.00				
141	2901052 Lemn foc rasinoase deseuri	tona	0.00				
142	2900668 Lemn rot cons rur nec fag l min 1m D sub min18cm s4342	mc	0.02				
143	2901167 Manele D = 7-11cm L = 2-6m rasinoase s.1040	mc	0.21				
144	7801035 Material marunt	%					
145	7801043 Material marunt	%					
146	8000277 Material marunt	%					
147	20010013 Material marunt	%					
148	3064291 Material marunt	%					
149	7801049 Material marunt (Canepa fuior,ulei de in sicativat,grund miniu pb,etc.)	%					
150	7815045 Material marunt (banda termocontractibila,tub PVC,varnish)	%					
151	7815002 Material marunt (bumbac,vaselina tehnica)	%					
152	7801034 Material marunt (ciment, nisip)	%					
153	20019127 Material marunt (dibluri plastic, holsuruburi, suruburi cu piulita etc.)	%					
154	7360837 Material marunt (electrozi, energie el.,vopsea minium)	%					
155	7360502 Material marunt (scindura de brad, cuie)	%					
156	17000753832 Material marunt pt constructii	lei	24.00				
157	20019502 Material marunt (solvent, hartie absorbanta)	%					
158	20025146 Module de extindere zone Pentru controler ESP LX, 8 zone model ESPLXMSM8	buc	14.00				

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
159	7330080 Morseta unipolara, 2,5 mmp	buc	120.00				
160	2101145 Mortar de zidarie M 100 nisip s 1030	mc	0.10				
161	2101183 Mortar de zidarie M 100 s 1030	mc	0.02				
162	6200951 Motorina pentru motor DIESEL-LD iarna vara s 240	kg	215.34				
163	7106398 Mufa de tranzitie 40 mm pe-1 1/4" ol	buc	15.00				
164	6713594 Mufa PVC neplast.imbin.prin lip.pn 10 DN 32 s 7176	buc	7.00				
165	20020450 Mufa redusa <waterkit> compres.d. 63 x 40 mm	buc	2.00				
166	7106431 Mufa redusa 63 mm x 40 mm sr	buc	6.00				
167	7330521 Mufa simpla din fonta ptr. tija de manevra	buc	6.00				
168	2200745 Nisip concasare	tona	1.77				
169	2200575 Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	mc	1.44				
170	2206220 Nisip sortat nespalat	mc	5.39				
171	2200496 Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-1,0 mm	mc	0.20				
172	2200513 Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-3,0 mm	mc	0.53				
173	2200525 Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	225.69				
174	7330973 Ocru galben special ni. 83-67	kg	0.06				
175	20044789 Otel beton profil periodic BST S500	kg	2,369.01				
176	3421358 Otel patrat lam.cald s 334 OL 37-1N IT = 36	kg	0.95				
177	3421918 Otel patrat lam.cald s 334 OL 37-1N IT = 50	kg	0.64				
178	5904512 Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa A	mc	1.10				
179	6719407 Pafta	buc	7.50				
180	7331240 Pafta zincata pentru cablu:17 mm	buc	21.00				
181	20010472 Pamant vegetal	mc	893.62				
182	20044548 Pana decupata din profile G>05 OL 371N	kg	53.50				
183	6304898 Panou metal de inchidere cu ochiuri fixe din U M 764	kg	2.50				
184	2928361 Panou cofraj astereala scind. ras.scurte subscurte	mp	2.34				
185	2928347 Panou de cofraj tip p fag g 15mm pentru pereti	mp	1.54				
186	2928335 Panou de cofraj tip p fag g 8 mm pentru pereti	mp	1.16				
187	3602366 Panou identificare santier	buc	1.00				
188	6306377 Parapet metalic avind 75-100% teava trasa	kg	5.00				

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
189	2201658 Piatra sparta pentru drumuri r.magmatice 15-25 mm.	mc	4.69				
190	2201672 Piatra sparta pentru drumuri r.magmatice 40-63 mm.	mc	28.16				
191	7333184 Pichet de incendiu	buc	1.00				
192	6420771 Piesa B.A. b250 suport capac s. 2448-73 p.3.3.3	buc	1.01				
193	6715504 Piesa curatire din PVC cu capac D = 110 mm nii 2167	buc	1.00				
194	7309965 Piesa de separatie zincata pentru priza de pamant zincata cu 4 gauri (12,5 mm)	buc	4.00				
195	2200240 Pietris ciuruit nespalat de mal 7-30 mm	mc	0.34				
196	2200290 Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	mc	8.24				
197	2206177 Pietris ciuruit spalat, sortat	mc	4.99				
198	6001965 Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea.23x30 gr 40 foi s1582	buc	17.50				
199	5842972 Piulita hexagonala speciala s 6218 OL 37 M 6	buc	54.60				
200	5840601 Piulita hexagonala grosolana A M 20 gr. 5, s 922	buc	160.00				
201	5842727 Piulita hexagonala m 12 zn	buc	16.00				
202	5842726 Piulita hexagonala semiprecise M 12 gr. 5 s 4071	buc	40.00				
203	5840340 Piulita olandeza cu racord bz pentru brans.de apa DN 40 mm	buc	12.00				
204	5841007 Piulita patrata M 8 gr. 6 s 926	buc	6.00				
205	5841021 Piulita patrata M 10 gr. 6, s 926	buc	15.00				
206	6420783 Placa B.A. b250 fundatie cam. lucru s. 2448-73 p. 3.3.4	buc	1.01				
207	2422197 Placa gresie glz.netede alb s 50x 50x 6 C1 lipit	mp	7.70				
208	7358315 Placa hidrant 520x420x 70mm din beton	buc	6.06				
209	6622020 Placa marsit M 25-450x3,0 mm s 3498	kg	0.30				
210	2928397 Placaj lemn ptr.cofraj 8mm grosime stas 7004-79	mc	0.04				
211	3701413 Platbanda 40x4 mm	kg	109.54				
212	2205733 Praf de creta macinat	kg	0.74				
213	20025050 Racord drept FE 3/4 x Racord teava Swing Pipe - model SBA-075	buc	157.00				
214	4121759 Racord olandez et plana u1 s482 DN 32 11/4	buc	10.00				
215	20025203 Racord teu - aspersor	buc	110.59				
216	20036915 Reductie din PVC - KG, de 75*110 mm (KGR)	buc	1.00				

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
217	20013750 Reductie PE 100 40/32 SDR11	buc	4.00				
218	7450553 Reductie l pe80 sdr11 dn25x20 cod 477700	buc	1.00				
219	2918782 Rigla fag neaburite cl.a g 80/80-90/90mm L = 1,80- 2,50m	mc	0.01				
220	20041050 Rigola carosabila Tip R3, 60 x 65 cm, grosime 25 cm din beton C35/45	buc	16.00				
221	4202486 Robinet PVC Dn 32	buc	3.00				
222	4202498 Robinet PVC Dn 50	buc	2.00				
223	4202759 Robinet tip KOSWA D 40mm	buc	6.00				
224	4202498 Robinet trec. fonta 1 1/4 A vent+mufa pn10 s6480	buc	12.00				
225	7315234 Router Wifi 6	buc	2.00				
226	20020322 Sa bransament apa d110x63 sdr11 cu colier	buc	6.00				
227	20029641 Sa pvc bransament 90° canalizare d.315x160mm	buc	1.00				
228	5881289 Saiba gros.plata pentru met M 14 OL 34 s 1388	buc	40.00				
229	5884024 Saiba grower pentru m12 zn	kg	0.07				
230	5882193 Saiba plata pentru m12 zn	kg	0.13				
231	5882108 Saiba plata a6 zn	buc	8.00				
232	5883005 Saiba plata pentru lemn A M 9 OL 34 s 7565	kg	0.05				
233	5883043 Saiba plata pentru lemn A M 11 OL 34 s 7565	kg	0.18				
234	5883007 Saiba uzuale pentru lemn M 10	kg	0.07				
235	3803142 Sarma moale obisnuita D = 1,25 mm, OL 32 s 889	kg	0.32				
236	3803269 Sarma moale obisnuita D = 3 mm, OL 32 s 889	kg	7.05				
237	2914229 Scindura fag.lungi.neab.cl.a.gR = 40mm L = 1,8-4m IT = 6 st8689	mc	0.15				
238	2914255 Scindura fag.scurt.neab.cl.c.gR = 32mm L = 1-1,7m IT = 6 st8689	mc	0.04				
239	2903830 Scindura rasin lunga tiv cls C gR = 24mm L = 3,00m s 942	mc	0.01				
240	2903969 Scindura rasin lunga tiv cls D gR = 18mm L = 6,00m s 942	mc	0.02				
241	2903995 Scindura rasin lunga tiv cls D gR = 24mm L = 4,00m s 942	mc	0.02				
242	7344376 Scoaba din rasini fenol formaldehidice (bachelita)	buc	349.97				
243	6311528 Scoaba otel pentru constructii din lemn, latime= 65- 90mm, l.200-300 mm	kg	3.35				

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
244	7204435 Seminte de plante-graminee perene (pm)	kg	299.46				
245	20019154 Senzor de ploaie	buc	14.00				
246	20019226 Senzori nivel (set 4 buc)	set	1.00				
247	20025015 Set duze MPR Rain Curtain (F, H, T, Q), raza 7.62 m, (rosu) - model 5000 PLUS MPR 25	buc	157.00				
248	20038915 Siguranta automata LSiS 1P, curent 10A, 6kA, curba B,C, D	buc	1.00				
249	2905955 Sipca rasinoase clasa I / II gros 18 / 24 - 24 / 48 mm L = 1,50 - 2,75 m	mc	0.02				
250	3805372 Sirma moale zincata D = 2 OL 32 s 889	kg	1.40				
251	7345344 Snur azbest cu ins.pt.garn.tipa,b,6-9mm (dn,lat,patrat)	kg	0.20				
252	7345967 Solutie unguenta	kg	0.02				
253	7346207 Stearina	kg	0.12				
254	4204450 Supapa de sens cu arc (clapet antiretur) cu D = 1 1/4	buc	6.00				
255	5824176 Surub cap bombat git patrat M 8x 80 gr. 4.8 s 925	buc	6.00				
256	5822611 Surub cap hexagonal grosolan M 20x 180 gr. 4.8 s 920	buc	160.00				
257	5801071 Surub cap hexagonal precis M 12 x 40 gr. 5.8 s4272	buc	40.00				
258	5825003 Surub cap patrat M 10 x 140 mm	buc	4.20				
259	5836492 Surub cu cap bombat crestat l 5 x 60 f1 s 1451	buc	21.00				
260	5836521 Surub cu cap bombat crestat l 6 x 50 f1 s 1451	buc	20.00				
261	5805482 Surub cu cap hexagonal m12x40 zn	buc	16.00				
262	5836777 Surub cu cap inecat crestat l 3 x 40 f1 s 1452	buc	346.50				
263	5838579 Surub cu cap patrat pentru lemn l 10 x 140 f1 s 1455	buc	10.80				
264	5838506 Surub zincat cu cap patrat l8x80mm	buc	4.00				
265	7322265 Tablou din ABS cu contrapanou de tip Dulap electric, cu incuietoare, aparent, IP 65 500 x 400 x 180 mm	buc	1.00				
266	7322266 Tablou electric de distributie FD2 conform schemei monofilare	buc	1.00				
267	7322267 Tablou electric de distributie FD3 conform schemei monofilare	buc	1.00				
268	7322265 Tablou electric general conform schemei monofilare	buc	1.00				

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
269	7347439 Tablou electric pe stelaj metalic modulat de 0,31-0,90 mp	buc	1.00				
270	6700248 Teava din PVC tip U 32x1,6 PN 10	m	7.25				
271	6700262 Teava din PVC tip U 50x1,8 PN 10	m	25.75				
272	20014190 Teava PE 80 SDR 11 PN10 D=25x2.30mm	m	76.13				
273	20014191 Teava PE 80 SDR 11 PN10 D=32x3.00mm	m	204.02				
274	20014192 Teava PE 80 SDR 11 PN10 D=40x3.70mm	m	101.50				
275	6700806 Teava PE 80 SDR11 PN 10 D= 63x5.8mm	m	59.53				
276	3305712 Teava pentru instalatii.neagra fl+mf M - 40(1 1/2) OL 32 1 s 7656	m	0.50				
277	3304859 Teava pentru instalatii.neagra nefil.m - 32(1 1/4) OL 32 1 s 7656	m	3.00				
278	6713219 Teu egal PVC-u DN 50	buc	2.00				
279	6714857 Teu egal PE 100 SDR 11 40 mm	buc	3.00				
280	6714744 Teu egal PVC - KG DN 75 mm	buc	1.00				
281	20020312 Teu electrosudabil d. 32	buc	5.00				
282	6714874 Teu pe80 pentru sudura pn 6 DN 63 cod 66210003	buc	1.00				
283	7355820 Tija de manevra si mufa dubla DN 20 mm	buc	6.00				
284	6719392 Tila PVC (cabloprot) tip 33	buc	44.00				
285	6306327 Treapta din otel rotund diam 14- 20 mm	kg	12.32				
286	6704672 Tub izolat tip i.p. (bergman) 32 stas 6990	m	71.05				
287	6704529 Tub izolat tip i.p.e. (pantzer) 32 stas 6990	m	357.00				
288	2804216 Tub bet.s.circ.fara talpa mufa imb.usc. 1000x1000 s816	buc	2.02				
289	4111950 Tub fonta scurgere categoria I 90x1500 s 1515/2	buc	6.00				
290	20025158 TUB PICURARE 16/30/2l/h - PALADRIP model 3498/2030	m	1,334.00				
291	20036628 Tub PVC-KG d 75	m	3.00				
292	6704529 Tub riflat d = 32 mm	m	897.59				
293	2804955 Tub tronconic pentru camin vizitare 800x1000 I0,5m s816	buc	1.01				
294	20013936 Tub uPVC-KG SN8 cu mufa si garnitura D=110x3.2mm; L=1.0m	m	29.58				
295	20013940 Tub uPVC-KG SN8 cu mufa si garnitura D=160x4.7mm; L=1.0m	m	11.79				

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
296	6108945 Ulei de in sicativat u.001-13 stas 16-80	kg	0.11				
297	6201084 Ulei emulsionabil pentru decofrare betoane stas 11382	kg	5.16				
298	2100696 Var bulgari pentru constructii tip 2 vrac, s 146	kg	0.45				
299	2100713 Var pasta pentru constructii tip 2	mc	0.01				
300	6104195 Vopsea anticoroziva pe baza de bitum strat I v.903-65	kg	2.00				
301	20030376 Vopsea epoxidica	kg	72.28				
302	6103567 Vopsea gri deschis v.821-6 ntr 90-73	kg	0.04				
303	6103294 Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	0.08				
304	6103610 Vopsea neagra v.901-2 ntr 90-80	kg	0.06				
305	6200690 White spirit rafinat tip B stas 44	l	9.00				
306	7358286 Zincarea la cald otel-bet.benzibare,profile,table ond.	dmp	58.50				
	Valoare directa		lei				
	Recapitulatie		lei				
	TOTAL		lei				

Proiectant

SC ARHIPELAG DESIGN SRL

Beneficiar

COMUNA TINCA

OBIECTIV: TIC - DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TIC PRIN SISTEME INTELIGENTE DE MANAGEMENT LOCAL IN COMUNA TINCA, JUDEȚUL BIHOR

Beneficiar: COMUNA TINCA

Proiectant: SC ARHIPELAG DESIGN SRL

Executant: _____

C7cp - LISTA cuprinzand consumurile cu mana de lucru cumulat pe proiect

Nr. crt.	Denumirea meseriei	Consumul cu manopera -(om/ore)-	Tariful mediu -lei/ora-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Procentul
0	1	2	3	4 = 2 x 3	5
1	10131 Asfaltator	18.34			
2	13 Betonist	78.08			
3	10631 Drenor canalist	1.07			
4	10741 Dulgher constructii	156.76			
5	10742 Dulgher constructii 42	14.57			
6	320555 Electrician	5.85			
7	91 Electrician automatizare	341.32			
8	20261 Electrician cabluri subterane	20.51			
9	20600 Electrician intr.rep.	20.92			
10	20141 Electrician linii electrice aeriene	103.94			
11	20351 Electrician post trafo	25.20			
12	20931 Electromecanic retele	17.42			
13	10941 Faiantar	19.98			
14	15000 Fierar beton	102.66			
15	11241 Finisor mase plastice	16.80			
16	11321 Finisor terasamente	734.83			
17	320548 Instalator	31.10			
18	12000 Instalator alim.apa	193.30			
19	12031 Instalator alimentare apa	11.64			
20	17110 Instalator alimentare cu apa	25.30			
21	17120 Instalator de apa si canalizare	5.22			
22	30 Instalator electrician	812.14			
23	11749 Instalator incalzire si gaze	55.00			
24	17160 Instalator sanitar	318.57			
25	12241 Izolator hidrofug	30.60			
26	12300 Izolator termic	10.50			
27	221421 Lacatus constr. metal-b	492.33			
28	21431 Lacatus constructii metalice	33.60			
29	221411 Lacatus constructii metalice-b	492.33			
30	21531 Lacatus montaj utilaj industrial	0.88			
31	20000146 Montator conducte	27.46			
32	46 Montator conducte, constructii	1.45			
33	47 Montator prefabricate beton	6.40			
34	100 Muncitor calificat	11.24			
35	20600 Muncitor de deservire	1.68			
36	20650 Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	2.00			
37	19900 Muncitor deserv.ctii montj.	3.50			
38	19920 Muncitor deserv.ctii montj. 2	551.42			
39	20000002 Muncitor deservire	80.13			
40	20000147 Muncitor deservire C.M.	7.82			

LISTA cuprinzand consumurile cu mana de lucru

0	1	2	3	4 = 2 x 3	5
41	29931 Muncitor deservire constructii masini	0.01			
42	19931 Muncitor deservire constructii montaj	10.17			
43	19921 Muncitor deservire constructii-montaj	193.04			
44	19911 Muncitor deservire c-tii.montaj	10.97			
45	99921 Muncitor deservire gospodarie comunala	1,035.91			
46	49 Muncitor necalificat	23.82			
47	12821 Pavator	68.88			
48	90341 Peisagist	2,371.09			
49	12911 Pietrar	756.14			
50	19621 Sapator	567.41			
51	19630 Sapator 3	481.18			
52	56 Sudor	38.88			
53	22721 Sudor electric	0.44			
54	20000114 Tehnician pentru sisteme de detectie	5.01			
55	61 Tinichigiu	1.52			
56	23000 Vopsitor industrial	72.28			
57	13451 Zidar	313.20			
58	31060 Zidar tencuitor	13.34			
	Total ore manopera:		10,847.14		
	Valoare directa	lei			
	Recapitulatie	lei			
	TOTAL	lei			

Proiectant

SC ARHIPELAG DESIGN SRL

Beneficiar

COMUNA TINCA

OBIECTIV: TIC - DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TIC PRIN SISTEME INTELIGENTE DE MANAGEMENT LOCAL IN COMUNA TINCA, JUDEȚUL BIHOR

Beneficiar: COMUNA TINCA

Proiectant: SC ARHIPELAG DESIGN SRL

Executant: _____

C8cp - LISTA cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii cumulat pe proiect

Nr. crt.	Denumirea utilajului de constructii	Ore de functionare	Tarif unitar (exclusiv TVA) -lei/ora-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-
0	1	2	3	4 = 2 x 3
1	20000369 Grup electrogen (generic)	0.12		
2	20000370 Aparat de sud.prin electrofuziune	0.12		
3	2434 Aparat de sudura	2.68		
4	7913 Aparat de sudura sr (electrofuziune)	27.00		
5	5603 Autocisterna de apa de 5-8 t cu dispozitiv de stropire	38.90		
6	3546 Autogreder pina la 175cp	0.28		
7	4047 Autogudronator 3500-3600l	0.03		
8	6751 Automacara 5 tf, Hmax = 6,5m deschidere max= 5,5m	21.89		
9	7920 Automacara 5-10 tf	0.28		
10	3700 Betoniera 150 l cadere libera actionata electric	0.74		
11	1425 Betoniera de 250 l	2.62		
12	3553 Buldozer pe senile 65-80CP	0.18		
13	1315* Chirie -Cabina ecologica WC glass 90x90 alb	1,080.00		
14	1314* Chirie -Container birou 20 (6058 x 2438 x 2591)	1,080.00		
15	1313* Chirie -Container materiale/dormitor 20 (6058 x 2438 x 2591)	1,080.00		
16	2801 Ciocan pneum(exclusiv consum aer) 8-15 kg	18.00		
17	4005 Compactor static autoprop,cu rulouri(valturi),r8-14;de 14tf	8.53		
18	7615 Echipament defrisator pt trac.pe senile de si peste 110cp	0.12		
19	3522 Excavator pe pneuri motor termic 0,40-0,70mc	0.23		
20	3521 Excavator pe pneuri motor termic (buldoexcavator) 0,21-0,39mc	32.82		
21	3502 Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic 0,71-1,25mc	4.76		
22	7680 Fierastrau mecanic (circular)	0.52		
23	2304 Grup electrogen mobil motor ardere interna 20-39 kva	27.00		
24	7404 Incarcator frontal pe pneuri cupa pina la 1,0-1,49	0.61		
25	7406 Incarcator frontal pe pneuri cupa pina la 2,6-3,9	21.94		
26	4040 Instalatie prep.mixturi asfalt la cald lpx fara topitoare 35-40t/h	0.61		
27	1919 Macara	2.01		
28	6702 Macara de fereastră 0,15tf	0.01		
29	6728 Macara pe pneuri pana la 9,9 tf	6.00		
30	4021 Mai mecanic cu motor termic de 6cp 150-200kgf	21.20		
31	3820 Malaxor de mortar actelectr.in subt.(fara mecanic)	0.07		
32	7609 Masina de gaurit electrica rotopercutanta d=35mm	13.40		
33	2509 Motocompresor mobil joasa presiune 4,0-5,9 mc/min	18.00		
34	4026 Perie mec pt curatat fundatii drumuri 6 cp	0.03		
35	4018 Placa vibratoare cu motor ardere interna de 4cp 130kgf	0.25		
36	4019 Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	1.25		

LISTA cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii

0	1	2	3	4 = 2 x 3
37	5704 Platforma ridicatoare cu brate tip prb-15 pe auto 5t	1.64		
38	3348 Pompa pneumatica de beton,10mc/h,exclusiv aer comprimat	0.96		
39	3340 Pompa roti dintate pt bitum 2 toli	0.61		
40	4034 Tanc de bitum cu ulei 20-30t	1.22		
41	4029 Topitor de bitum tractat (exclus tractorul) pana la 500 l	0.03		
42	5610 Tractor pe senile de 150 cp	0.12		
43	4028 Uscator filer act electric	0.61		
44	20000366 Utilaj de intindere teava	4.35		
45	2351 Utilaj de ridicat pt. lucrari de finisaj	4.80		
46	3716 Vibrator de interior pentru beton actionat, electric 0,9-1,5 kw	12.13		
47	2395 Vibrator de suprafata	3.22		
	Total ore utilaje:	3,541.88		
	Valoare directa	lei		
	Recapitulatie	lei		
	TOTAL	lei		

Proiectant

SC ARHIPELAG DESIGN SRL

Beneficiar

COMUNA TINCA

OBIECTIV: TIC - DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII TIC PRIN SISTEME INTELIGENTE DE MANAGEMENT LOCAL IN COMUNA TINCA, JUDEȚUL BIHOR

Beneficiar: COMUNA TINCA

Proiectant: SC ARHIPELAG DESIGN SRL

Executant: _____

C9cp - LISTA cuprinzand consumurile privind transporturile cumulat pe proiect

Nr. crt.	Tipul de transport	Tone transportate	Km parcursi	Ore de functionare	Tariful unitar (exclusiv TVA) -lei/tona/km -	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-
0	1	2	3	4	5	6 = 2 x 3 x 5
Transport rutier						
1	TRA06A20 Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =20km	84.00	20.00	0.40		
2	TRA01A10 Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	21.21	10.00	0.20		
3	TRA01A10 Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. NISIP	93.26	10.00	0.20		
4	TRA01A15 Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km. MIXTURI	13.90	15.00	0.30		
5	TRA01A15 Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km. BALAST	12.90	15.00	0.30		
6	TRA01A15 Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km. PIATRA SPARTA	52.55	15.00	0.30		
7	TRA01A20 Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	208.00	20.00	0.40		
8	TRA01A50 Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	220.00	50.00	1.00		
9	TRA01A15P Transportul rutier al...molozului cu autobasculanta dist.=15 km	75.00	15.00	0.30		
10	TRA01A25P Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=25 km - parapet metalic	19.70	25.00	0.50		
11	TRA01A50P Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=50 km	1,072.34	50.00	1.00		
	Valoare directa		lei			
	Recapitulatie		lei			
	TOTAL		lei			

LISTA cuprinzand costurile privind transporturile

0	1	2	3	4	5	6 = 2 x 3 x 5
---	---	---	---	---	---	---------------

Proiectant

SC ARHIPELAG DESIGN SRL

Beneficiar

COMUNA TINCA

FORMULARUL F5

FISA TEHNICA - Arh 01

Banca inteligenta – 10 buc

Nr. Crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	<p><u>Parametrii tehnici și funcionali:</u></p> <p>Cote de gabarit: L 2215 mm x l 708 mm x H 450 mm</p> <p>Structură de rezistență: structura metalică este realizată din oțel galvanizat</p> <p>Vopsea: tratament pentru structura metalică cu efect anticoroziv și vopsită în câmp electrostatic cu certificare EN ISO 12944</p> <p>Materiale utilizate: envelopanta din tabla oțel, structura de rezistență și sistemele de prindere din oțel galvanizat, lemn compozit rezistent la condiții severe de mediu, cu certificare PEFC /08-36-0007, echipamente electrice și electronice de tip usb și wireless, cabluri, kit fotovoltaic</p> <p>Sistem fotovoltaic: panou FV monocristalin 90W 12V și Acumulator 12V.</p> <p>Băncuța se va poziționa către soare astfel încât să aibă parte de încărcare pe ciclul cel mai lung din zi pentru a asigura autonomia necesară.</p> <p>Panoul fotovoltaic are rolul de a susține punctele de încărcare dispozitive smart.</p> <p>Structura băncii și picioarele se va realiza din țevă rectangulară din oțel galvanizat, iar ramele băncii și talpa stâlpului se va realiza din tabla oțel, toate aceste elemente metalice fiind vopsite în câmp electrostatic și tratate anticoroziv.</p> <p>Șezutul băncii se va realiza din multiple lamele de lemn compozit, acestea fiind rezistente la condiții severe de mediu.</p> <p>Șezutul are 2 zone:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zona 1 cu cotele L 820 mm x l 708 mm x h 450 mm, găzduiește panoul fotovoltaic de 90W și zona de servis pentru componentele electrice. Accesul la zona de servis se face prin ușa de acces care este securizată cu yala cu cheie. - zona 2 cu cotele L 1780 mm x l 500 mm x h 400 mm are integrată în șezut zona de încărcare wireless, iar pe laterale are zona de încărcare telefoane, cu porturi tip USB QC 3.0 și PD Type C. <p>Pe/in șezutul băncii sunt integrate: 2 încărcătoare de tip wireless Qi + Modem 3G/4G pentru internet Wi-fi</p> <p>La baza băncii se va monta LED RGB pentru iluminare ambientală.</p> <p>Tip prindere: pe platforma betonată existentă cu prindere chimică</p> <p>Alimentare energie electrică: Ansamblul se va alimenta și de la rețeaua publică de energie electrică.</p> <div data-bbox="336 1758 799 1955" style="text-align: center;"> </div> <p>Design orientativ al mobilierului urban.</p>		

Obiectiv

Dezvoltarea infrastructurii TIC prin sisteme inteligente de management local în comuna Tinca, județul Bihor

Proiectant general
Arhipelag Design Srl

FORMULARUL F5


2.	<u>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:</u> -Se vor respecta condițiile de utilizare date de furnizorul produsului.		
3.	<u>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:</u> Agreement tehnic în România și în Uniunea Europeană atât din partea firmei producătoare și/sau a firmei furnizoare		
4.	<u>Condiții de garanție și post-garanție</u> GARANȚIE: Conform certificatului de garanție. Garanția minimă: 1 an		
5.	<u>Condiții cu caracter tehnic:</u> La livrare produsele vor fi însoțite de următoarele documente: <ul style="list-style-type: none">- Certificate de calitate și garanție Firma ce livrează echipamentele trebuie să asigure: <ul style="list-style-type: none">- Transportul până la adresa beneficiarului, montajul, punerea în funcțiune a echipamentelor și instruirea personalului care exploatează utilajele.		

Intocmi
arh. Kiraly Aniko

FORMULARUL F5

FISA TEHNICA - Arh 02

Cos de gunoi inteligent – 10 buc

Nr. Crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	<p><u>Parametrii tehnici și funcționali:</u></p> <p>Cos de gunoi smart, cu cotele de gabarit L 750 mm x l 500 mm x h 1400 mm, cu structura din țevă și tablă oțel vopsite în câmp electrostatic.</p> <p>Dotări:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kit cu panou fotovoltaic de 40 W care conține: panou fotovoltaic, Acumulator 20 Ah și Controller, protejat de sticlă securizată • 2 bucati priză cu 2 porturi de încărcare USB; • ușa servis securizată cu yală cu cheie; • zonă pentru depozitarea gunoiului (acces pentru schimbarea sacului de gunoi securizat cu yală cu cheie); • Senzor de umplere cu gestionare GPS prin aplicație dedicată. Este dotat cu baterie ER26500, iar când bateria ajunge la 20%, senzorul anunță în aplicație că trebuie înlocuită. <p>Configurația implicită:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Raportare periodică: la fiecare 24 de ore. • Detectare periodică: la fiecare 10 minute (trimite date doar dacă există modificări). • Praguri de alarmă implicite: <ul style="list-style-type: none"> - Umplere: 30 cm - Incendiu: 75°C - Răsturnare: 30° - Baterie scăzută: 20%. • Insigna cu semn specific "gunoi". <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 20px;">  <div style="margin-left: 10px;">Design orientativ al mobilierului urban.</div> </div>		
2.	<p><u>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:</u></p> <p>-Se vor respecta condițiile de utilizare date de furnizorul produsului.</p>		
3.	<p><u>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:</u></p> <p>Agreement tehnic în România și în Uniunea Europeană atât din partea firmei producătoare și/sau a firmei furnizoare</p>		
4.	<p><u>Condiții de garanție și post-garanție</u></p> <p>GARANȚIE: Conform certificatului de garanție. Garanția minimă: 1 an</p>		

FORMULARUL F5

5.	<p><u>Conditii cu caracter tehnic:</u> La livrare produsele vor fi însoțite de următoarele documente:</p> <ul style="list-style-type: none">- Certificate de calitate și garanție <p>Firma ce livrează echipamentele trebuie să asigure:</p> <ul style="list-style-type: none">- Transportul până la adresa beneficiarului, montajul, punerea în funcțiune a echipamentelor și instruirea personalului care exploatează utilajele.		
----	---	--	--

Intocmi
arh. Kiraly Aniko



FISA TEHNICA NR. 12

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: Pompa submersibila centrifuga Qm=500 l/min

NR CRT	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
1	Parametri tehnici si functionali: 1.1. Caracteristici generale Pompa complet submersibila centrifuga pentru uz industrial in toate cazurile in care in apa sunt prezenti corpuri solide in suspensie de dimensiuni pana 40 mm, cu protectie termica incorporata in bobinaj. Mod de instalare: submersibil Fluid vehiculat: apa conventional curata Adancime maxima de montare: 5 m Motor: 230V 50 Hz Putere consumata: 1.1 kW Curent nominal maxim: 7.4 A Inaltime pompare maxima: 14 mca Pozitie de montare: verticala Debit maxim: 500 l/min Clasa izolare: F Clasa de protectie: IP68 Conexiune de refulare: G11/2" Cablu: 5 m (H07Rn-F) Material: otel inoxidabil si fonta Dimensiuni (ØxL): 243 x 406 mm Greutate neta: 15,7 kg	Parametri tehnici si functionali:	
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Standard DIN		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Certificat de conformitate de la producator Inscriptionat CE		
4	Conditii de garantie si post garantie Garantia echipamentului - cel putin 24 luni		
5	Alte conditii cu caracter tehnic: Instruire personal de exploatare si intretinere Manual de exploatare si documentatie tehnica in limba romana si in original.		
	Proiectant, Aqua Design SRL		

FISA TEHNICA NR. 13

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: Pompa de basa Q=160 l/min

NR CRT	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
1	Parametri tehnici si functionali: 1.1. Caracteristici generale Pompa Pompa de basa de joasa presiune pentru montaj pe pardoseala cu actionare prin plutitor vertical. Fluid: ape curate fara particule abrazive Montaj: uscat Dimensiuni maxime inclusiv filtru (lxH): 152x237 Motor: 230V, cu protectie la suprasarcina incorporata Tensiune nominala: 230 V 50 Hz Temperatura maxima a lichidului: 40 grade C Putere consumata maxima: 0,25 kW Curent nominal: 1,5 A Debit nominal: 160 l/min Inaltime maxima de pompare: 9,6 mca Clasa de protectie: IPX8 Izolatie motor: Clasa F Conexiune de refulare: 1 1/4" Carcasa pompa: plastic Greutate: 5.2 kg		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare EN 809, EN 50081-1, 50081-2, 50082-1, 50082-2		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Autorizatie de comercializare Certificat de conformitate de la producator, inscriptionat CE		
4	Conditii de garantie si post garantie Garantia echipamentului - cel putin 24 luni Service gratuit pe perioada de garantie; Asiguram piese de schimb postgarantie min. 15 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic: Instruire personal de exploatare si intretinere Manual de exploatare si documentatie tehnica in limba romana si in original.		
	Proiectant, Aqua Design SRL		

FISA TEHNICA NR. 14

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: PROIECTOR LED-RGB 3x3 W

NR CRT	Specificatii tehnice Impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice Impuse prin caietul de sarcini	Producator
1	Parametri tehnici si functionali: 1.1. Caracteristici generale Aparat de iluminat Sistem de iluminat subacvatic LED cu lumina multicolora (Rosu-Verde-Albastru) controlabila prin protocol DMX-RDM, eficienta din punct de vedere energetic Sursa luminoasa: 3 x power LED 3 W Culoare LED: Rosu-Verde-Albastru Unghi: 15, 30, 45, 60 grade Posibilitate de comunicare: DMX-RDM Putere maxima: 9 W Tensiune: 24V/50 Hz Diametru proiector: maxim 90 mm Carcasa: impermeabila, rezistenta la Impact, inox cromat Operational intre: -20 si 35 grade Celsius Indice de protectie: IP 68, IK 05 Tip prindere: pe duza sau atasat de gratar		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Standard DIN		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Certificat de conformitate de la producator Inscriptionat CE		
4	Conditii de garantie si post garantie Garantia echipamentului - cel putin 24 luni		
5	Alte conditii cu caracter tehnic: Instruire personal de exploatare si intretinere Manual de exploatare si documentatie tehnica in limba romana si in original.		

**Proiectant,
Aqua Design SRL**

FISA TEHNICA NR. 15

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : Piesa de etansare pt cabluri

NR CRT	Specificatiile tehnice impuse prin caletul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caletul de sarcini	Producator
1	Parametri tehnici si functionali: . 1.1. Caracteristici generale Constructie din cauciuc, cu flanse de strangere din inox de min 5 mm si suruburi din inox Insertie interschimbabila, din cauciuc Grosime cauciuc: min 40 mm Posibilitatea de a se monta dupa ce au fost trase cablurile (versiune despicata) Posibilitatea de a fi blindate gaurile nefolosite Diametru de trecere pentru cabluri: 3-40 mm Numar de treceri: 1-8 (In functie de diametru) Montaj: in interiorul tubulaturii pt cabluri Rezistenta la apa si gaz (IP 68) Dimensiune: DN 100		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante autorizare de comercializare de la producator certificat de conformitate de la producator		
4	Conditii de garantie si post garantie garantia echipamentului - cel putin 24 luni		
5	Alte conditii cu caracter tehnic: Instruire personal de exploatare si intretinere		

Proiectant
Aqua Design Srl

FISA TEHNICA NR. 16

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC :Tablou electric

NR CRT	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
1	Parametri tehnici si functionali: 1.1. Caracteristici generale Tablou electric de automatizare si control 3x400 V Carcasa metalica: da Indice de protectie: IP 55 Prevazut cu chei de oprit/pornit pe usa tabloului pentru fiecare grup de utilaje: da Protectii magneto-termice: da Protectii scurtcircuit: da Prevazut cu lampi de control montate pe usa tabloului pentru monitorizarea starii echipamentelor:da Prevazut cu comanda de intrerupere de siguranta: da Protectie diferentiaa: 0,03 A Protectii de suprasarcina si de mers in gol pentru fiecare echipament hidraulic si de iluminat: da Prevazut cu relee de nivel comandate de senzori de nivel pentru reumplerea automata:da Protectii pentru iluminatul din camera tehnica: da Protectie pompei de evacuare: da Priza de serviciu: 16A /230 V Protectie priza de serviciu: da Monitorizare releu de ploaie: da Monitorizare senzor de vant: da Programator orar pt pompe, pt sistemul de filtrare si pentru iluminat: da Echipat cu surse 12/24 V cc pentru alimentarea echipamentelor auxiliare din tablou. Rezistenta de incalzire 100W pt prevenire condens: da Prevazut cu sistem de ventilare proprie precum si cu sistem termostat de incalzire pentru conservare in timpul anotimpului rece: da Putere maxima instalata : 10,7 kW		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare DIN EN 60947-3 VDE 0660-107:2012-12 Standard DIN		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Autorizatie de comercializare Certificat de conformitate de la producator		
4	Conditii de garantie si post garantie Garantia echipamentului - cel putin 24 luni Service gratuit pe perioada de garantie; asig piese de schimb postgarantie min 10 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic: Instruire personal de exploatare si intretinere Manual de exploatare si documentatie tehnica in limba romana si in original		

Proiectant
Aqua Design Srl

FISA TEHNICA NR. 16

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: Corp de iluminat cu LED 36W cu kit emergenta

NR CRT	Specificatiile tehnice impuse prin caletul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caletul de sarcini	Producator
1	Parametri tehnici si functionali: 1.1. Caracteristici generale corp Corp de iluminat etans cu LED 36W 120 cm cu kit de emergenta 3h Putere: 36W Temperatura culoare: 4000K/6400 K Tensiune alimentare: 200-240 Vca Frecventa: 50/60 Hz Tip baterie: 9,6V 2200 mAh Ni-Cd Tip LED: SMD Material: policarbonat Flux luminos: 4320lm Indice de redare a culorii: CRI>80 Autonomie: 3h Clasificare IP: IP65 Durata de viata: 20000h Conditii ambientale: -20... +40 gr C Montaj: aplicat Dimensiuni: 1200x78x72 mm Clasa eficienta: A++		
2	Specificatiile de performanta si conditiile privind siguranta in exploatare CE, RoHS		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Autorizatie de comercializare Certificat de conformitate de la producator, inscriptionat CE		
4	Conditii de garantie si post garantie Garantia echipamentului - 36 luni Service gratuit pe perioada de garantie; Asiguram piese de schimb postgarantie min. 15 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic: Instruire personal de exploatare si intretinere Manual de exploatare si documentatie tehnica in limba romana si in original.		
	Proiectant, Aqua Design SRL		

FORMULAR F5
PR.Nr. 143/2024

FIȘĂ TEHNICĂ NR.1

Utilajul, echipamentul tehnologic:
Panou Fotovoltaic 540Wp – 10buc.

Nr. crt	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini
0	1	2
1	Parametrii tehnici si functionali: <ul style="list-style-type: none">- putere nominală/panou Pmax: 540Wp- Toleranță putere: 0 ~ +5 %- Eficiență modul: 20,94%- Curent putere maximă (Imp) : 13.27A- Tensiunea la putere maximă (Vmp) : 40,70V- Curent scurt circuit (Isc) : 13.85A- Tensiunea de mers în gol (Voc) : 49,42V- Dimensiuni modul Lxlxh : 2274×1134×35mm- Factor de putere nominal (cos fn) : 1- Temperatura de funcționare : - 40°C ÷ +85°C	
2	Dotari: <ul style="list-style-type: none">- Cutie de conexiune IP68	
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: <ul style="list-style-type: none">- Conform SR EN ISO 9001:2008,	
4	Conditii de garantie si post garantie: 24 luni	
5	Alte conditii cu caracter tehnic: <ul style="list-style-type: none">- se va monta conform carte tehnica producator	

INTOCMIT
ing. Laboncz Lószef



OFERTANT

FORMULAR F5
PR.Nr. 181/2025

FIȘĂ TEHNICĂ NR.2

Utilajul, echipamentul tehnologic:
Invertor 5kW - 1buc.

Nr. crt	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini
0	1	2
1	Parametrii tehnici si functionali: <ul style="list-style-type: none">- Putere maxima la bornele invertorului în c.c. 5kW- Eficiența maximă invertor > 98,4%- Eficiența Euro-Eta* invertor > 97,5%- Tensiunea electrică c.a. la bornele invertorului 3 x 400V- Putere nominală la bornele invertorului în c.a. 5kW- Frecvența nominală în c.a. 50 / 60 Hz- Tensiunea invertor 160-1000Vcc- Tensiunea invertor 380-480Vca- Grad de protectie IP 65- Temperature de funcționare - 25°C ÷ +60°C	
2	Dotari: <ul style="list-style-type: none">- Interfata Ethernet- Interfata de date	
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: <ul style="list-style-type: none">- Conform SR EN ISO 9001:2008,	
4	Conditii de garantie si post garantie: 24 luni	
5	Alte conditii cu caracter tehnic: <ul style="list-style-type: none">- se va monta conform carte tehnica producator	

INTOCMIT

OFERTANT

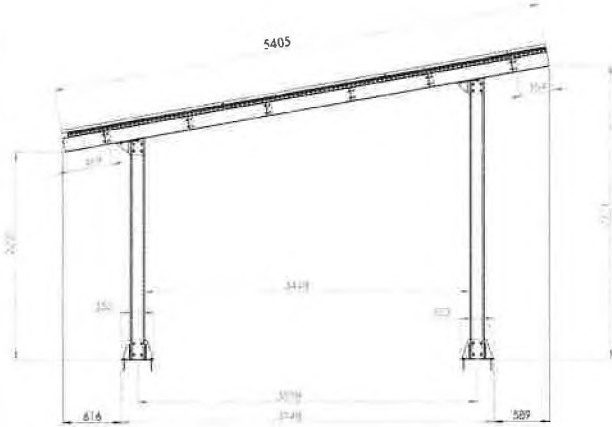
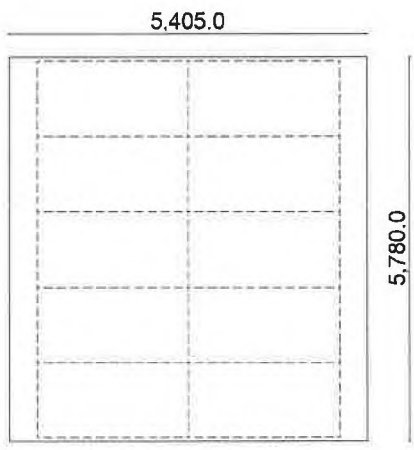
ing. Laboncz Lozsef



FORMULAR F5**FIȘĂ TEHNICĂ NR.2**

Utilajul, echipamentul tehnologic:

Suport panouri fotovoltaice - 1buc.

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini
0	1	2
1.	<p><u>Parametrii tehnici și funcționali:</u></p> <p>Material: Otel zincat Montant vertical: Tabla galvanizată de 2.5 mm profil C Talpa prindere: tabla zincata 6 mm (dim: 350 x200 mm) Montant orizontal: Profil U metalic zincat 150x2.5 mm Elemente orizontale: Profil zincat C 140x2.5mm (dim: dublu 6496 mm) Metoda de vopsire: In câmp electrostatic cu pulbere Dimensiune: Lungime 5405mm x lățime 5780mm x H 3130mm Dimensiune loc parcare pentru mașina: L 5405 x l 5475 x H 2190 mm</p>  	

2.	<p><u>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:</u></p> <p>- Se vor respecta condițiile de utilizare date de furnizorul produsului.</p>	
3.	<p><u>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:</u></p> <p>Acord tehnic în România și în Uniunea Europeană atât din partea firmei producătoare și/sau a firmei furnizoare</p>	
4.	<p><u>Condiții de garanție și post-garanție</u></p> <p>GARANȚIE: Conform certificatului de garanție. Garanția minimă: 1 an</p>	
5.	<p><u>Condiții cu caracter tehnic:</u></p> <p>La livrare produsele vor fi însoțite de următoarele documente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certificate de calitate și garanție <p>Firma ce livrează echipamentele trebuie să asigure:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Transportul până la adresa beneficiarului, montajul, punerea în funcțiune a echipamentelor și instruirea personalului care exploatează utilajele. 	

INTOCMIT

OFERTANT

arh. Kiraly Aniko

FISA TEHNICA NR. 01

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: Duza Jet spumant d50 mm; H=2.5 m

NR
CRT **Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini** **Corespondenta propunerii tehnice
cu specificatiile tehnice impuse prin Producator
caietul de sarcini**

- 1 **Parametri tehnici si functionali:**
 - 1.1. **Caracteristici generale duza**
Duza din inox, cu jet vertical aerat spumant
Fluid vehiculat : Apa conventional curata
Mod de conectare: filet exterior 1"
Debit nominal: 184 l/min
Inaltime jet, max: 2,50 m
Diametru jet: 50 mm
Presiune max.: 1,27 bar
Dimensiune duza (ØxL): 81x180 mm
Independenta de nivelul apei:da
Jet stabil la vant:da
Material: otel inoxidabil
Greutate neta: 1.40 kg
- 2 **Specificatii de performanta si conditii privind
siguranta in exploatare:**
Standard DIN
- 3 **Conditii privind conformitatea cu standardele
relevante:**
Autorizatie de comercializare
Certificat de conformitate de la producator
- 4 **Conditii de garantie si post garantie:**
Garantia echipamentului - cel putin 24 luni
Service gratuit pe perioada de garantie; Asiguram
piese de schimb, postgarantie min. 15 ani
- 5 **Alte conditii cu caracter tehnic:**
Instruire personal de exploatare si intretinere
Manual de exploatare si documentatie tehnica in limba
romana si in original

**Proiectant,
Aqua Design SRL**

FISA TEHNICA NR. 02

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: Duza jet spumant d32 mm; Hm=1.00 m

NR
CRT

Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini cu specificatiile tehnice impuse prin
Corespondenta propunerii tehnice
Producator
caietul de sarcini

- 1 **Parametri tehnici si functionali:**
 - 1.1. **Caracteristici generale duza**
Duza din inox, cu jet vertical aerat spumant
Fluid vehiculat : Apa conventional curata
Mod de conectare: filet exterior 1"
Debit nominal: 80 l/min
Inaltime jet, max: 1,00 m
Diametru jet: 32 mm
Presiune max.: 0,65 bar
Dimensiune duza (øxL): 80x160 mm
Independenta de nivelul apei:da
Jet stabil la vant:da
Material: otel inoxidabil
Greutate neta: 0.44 kg
- 2 **Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:**
Standard DIN
- 3 **Conditii privind conformitatea cu standardele relevante:**
Autorizatie de comercializare
Certificat de conformitate de la producator
- 4 **Conditii de garantie si post garantie:**
Garantia echipamentului - cel putin 24 luni
Service gratuit pe perioada de garantie; Asiguram piese de schimb, postgarantie min. 15 ani
- 5 **Alte conditii cu caracter tehnic:**
Instruire personal de exploatare si intretinere
Manual de exploatare si documentatie tehnica in limba romana si in original

Proiectant,
Aqua Design SRL

FISA TEHNICA NR. 04

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : Distribuitor circular din inox d=3.7m

NR CRT	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
-----------	---	---	------------

- 1 **Parametri tehnici si functionali: .**
 - 1.1. Caracteristici generale
Distribuitor circular din inox conform proiect
Fluid vehiculat : Apa potabila
Mod de conectare: 2 x G2"
Dimensiuni: Sectiune s=63 mm, diametru=3.7 m,
12 mufe verticale cu filet interior G1"
Sistem de fixare: pe suporti inox
Material: otel inoxidabil
- 2 **Specificatii de performanta si conditii privind
siguranta in exploatare**
- 3 **Conditii privind conformitatea cu standardele
relevante**
Certificat de conformitate de la producator
- 4 **Conditii de garantie si post garantie**
Garantia echipamentului - cel putin 24 luni
Service gratuit pe perioada de garantie; asig piese de
schimb postgarantie min 15 ani
- 5 **Alte conditii cu caracter tehnic:**
Instruire personal de exploatare si intretinere

**Proiectant,
Aqua Design SRL**

FISA TEHNICA NR. 05

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : Distributor circular din inox d=5.4m

NR CRT	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
1	Parametri tehnici si functionali: . 1.1. Caracteristici generale Distributor circular din inox conform proiect Fluid vehiculat : Apa potabila Mod de conectare: 2 x G2" Dimensiuni: Sectiune s=50 mm, diametru=5.4 m, 24 mufe verticale cu filet interior G1/2" Sistem de fixare: pe suporti inox Material: otel inoxidabil		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Certificat de conformitate de la producator		
4	Conditii de garantie si post garantie Garantia echipamentului - cel putin 24 luni Service gratuit pe perioada de garantie; asig piese de schimb postgarantie min 15 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic: Instruire personal de exploatare si intretinere		
	Proiectant, Aqua Design SRL		

FISA TEHNICA NR. 06

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : Grilaj inox cu orificii pt duza d900

NR CRT	Specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
1	Parametri tehnici si functionali: 1.1. Caracteristici generale Gratar din inox , taiat LASER computerizat, pentru mascarea duzelor si a lampilor. Piesa va fi debitata in asa fel incat sa nu obtureze nici jetul de apa, nici fluxul luminos, si va permite intoarcerea apei in bazin. Material: otel inoxidabil, gmin=3 mm Mod de fixare: cu suruburi filetate Diametru max exterior: 900 mm	Parametri tehnici si functionali:	
2	Specificatiile de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Standard DIN		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Certificat de conformitate de la producator		
4	Conditii de garantie si post garantie Garantia echipamentului - cel putin 24 luni Service gratuit pe perioada de garantie; asig piese de schimb postgarantie min 15 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic: Instruire personal de exploatare si intretinere		
	Proiectant, Aqua Design SRL		

FISA TEHNICA NR. 07

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: Sifon golire cu dop d70

NR CRT	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
1	Parametri tehnici si functionali: 1.1. Caracteristici generale Sifon Material: bronz Mod de conectare: DN 70 Greutate: 2,1 Kg Dimensiune (ϕ xh): 70x110 mm Mod de fixare: in beton 1.2. Caracteristici generale dop Material: Bronz Diametru: DN 70 Greutate: 0,6 Kg Dimensiune (ϕ): 70 mm	Parametri tehnici si functionali:	
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Standard DIN		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Certificat de conformitate de la producator Materialele utilizate corespund normelor si standardelor in vigoare Se vor respecta cerintele standardului EN 12845, ISO 9001 si ISO 14001		
4	Conditii de garantie si post garantie Garantia echipamentului - 24 luni Service gratuit pe perioada de garantie; asig piese de schimb postgarantie 15 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic: Certificat de garantie si certificat de conformitate/declaratie de conformitate a calitatii Instruire personal de exploatare si intretinere Manual de exploatare si documentatie tehnica in limba romana si in original		
	Proiectant, Aqua Design SRL		

FISA TEHNICA NR. 08

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: Sifon gollre cu dop si preaplin d70

NR CRT	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
1	Parametri tehnici si functionali: 1.1. Caracteristici generale Sifon Material: bronz Mod de conectare: DN 70 Greutate: 2,1 Kg Dimensiune ($\phi \times h$): 70x110 mm Mod de fixare: in beton 1.2. Caracteristici generale preaplin cu dop Material: Tombac si otel inoxidabil Diametru: DN 70 Greutate: 2,8 Kg Dimensiune (ϕ): 115x1054 mm	Parametri tehnici si functionali:	
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Standard DIN		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Certificat de conformitate de la producator Materialele utilizate corespund normelor si standardelor in vigoare Se vor respecta cerintele standardului EN 12845, ISO 9001 si ISO 14001		
4	Conditii de garantie si post garantie Garantia echipamentului - 24 luni Termen de solutionare/rezolvare a problemelor aparute in perioada de garantie: 72h Service gratuit pe perioada de garantie; asig piese de schimb postgarantie 15 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic: Instruire personal de exploatare si intretinere Manual de exploatare si documentatie tehnica in limba romana si in original		

Proiectant,
Aqua Design SRL

FISA TEHNICA NR. 09

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : Sistem filtrare mecanica d400

NR CRT	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
1	Parametri tehnici si functionali: 1.1. Caracteristici generale filtru nisip Sistem de filtrare mecanic cu nisip cuaros cu vana deviatoare inclusa Fluid vehiculat : Apa conventional curata Material filtrant: nisip cuaros material filtrant 0,4-1 mm Vana cu 6 cai (golire, recirculare, filtrare, iernare, spalare, clatire) Volum maxim de apa filtrat: 36-48 mc Debit filtru: 7 mc/h Viteza minima de filtrare: 50 mc/h/mp Manometru: da Conexiuni: d50 Necesar material filtrant: 50kg Presiune nominala: PN 6 Presiune max de lucru 2.5 bar Material: poliester armat cu fibra de sticla Lungime crepine: 160 mm Dop purjare: da Dimensiuni maxime filtru (ØxH): 400x894 Greutate: 8 kg 1.2. Caracteristici generale pompa recirculare Pompa pentru recircularea apei cu grad ridicat de fiabilitate si durata mare de viata Volum maxim apa filtrata: 36-45mc Debit maxim: 7 mc/h Putere nominala: 0,24 kW Tensiune alimentare: 220 V, 50 Hz Conexiuni: d50 lipire Dimensiuni(Lxhx): 472x292x199 mm Prefiltru:da Proiectie motor pompa: IP55 Pompa autoamorsanta:da Greutate: 10,20 kg		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Standard DIN Motor standard IEC		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Certificat de conformitate de la producator		
4	Conditii de garantie si post garantie Garantia echipamentului - cel puțin 24 luni Service gratuit pe perioada de garantie; asig piese de schimb postgarantie min 10 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic: Instruire personal de exploatare si intretinere Manual de exploatare si documentatie tehnica in limba romana si in original		

Proiectant
Aqua Design SRL

FISA TEHNICA NR. 10

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : Statie masurare si tratare a apei

NR CRT	Specificatiile tehnice impuse prin caletul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caletul de sarcini	Producator
1	<p>Parametri tehnici si functionali:</p> <p>Sistem de tratare al apei prin masurarea si reglarea pH-ului, dozarea de oxigen activ si algicid pentru o apa fara alge si bacterii cu pompe de dozare. Echipament de masura si dozare a pH-ului, cu display pentru setarea si afisarea valorii pH-ului, functii de masura, dozare si etalonare. Unitatea include pompa cu membrana pentru dozarea directa sau proportionala a substantei de reglare a pH-ului. Dotat cu senzor de masura a pH-ului si kit de montaj al acestuia in teava</p> <p>Pompa dozatoare cu membrana pentru dozare PH 5l/h, 5 bar, cu reglaj proportional al debitului</p> <p>Pompa peristaltica pentru dozarea oxigenului activ 5l/h, 10 bar, reglaj electronic al debitului 0=100% cu toate accesoriile incluse. Dotat cu diplay, functie de programare atat orara cat si cantitativa a dozarilor, program orar zilnic/saptamanal. Baterie incorporata pentru memorarea programelor si pastrarea acestora in lipsa alimentarii cu tensiune. Livrata cu kit de montaj (furtune, piese de injectie, sorb filtrant, piesa de bransare, est)</p> <p>Pompa peristaltica pentru dozarea substantelor antialge 5l/h, 10 bar, reglaj electronic al debitului 0=100% cu toate accesoriile incluse. Dotat cu diplay, functie de programare atat orara cat si cantitativa a dozarilor, program orar zilnic/saptamanal. Baterie incorporata pentru memorarea programelor si pastrarea acestora in lipsa alimentarii cu tensiune. Livrata cu kit de montaj (furtune, piese de injectie, sorb filtrant, piesa de bransare, est)</p> <p>Consum maxim: 200 W Alimentare: 1x230V/50HZ</p>		
2	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</p> <p>Standard DIN</p> <p>Motor standard IEC</p>		
3	<p>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</p> <p>Certificat de conformitate de la producator</p>		
4	<p>Conditii de garantie si post garantie</p> <p>Garantia echipamentului - cel putin 24 luni</p> <p>Service gratuit pe perioada de garantie; asig piese de schimb postgarantie min 10 ani</p>		
5	<p>Alte conditii cu caracter tehnic:</p> <p>Instruire personal de exploatare si intretinere</p> <p>Manual de exploatare si documentatie tehnica in limba romana si in original</p>		

Proiectant,
Aqua Design SRL

FISA TEHNICA NR. 11

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: Sistem de umplere automata 1"

NR CRT	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
1	<p>Parametri tehnici si functionali:</p> <p>1.1. Caracteristici generale valva Sistem de umplere automata format din electrovalva apa din alama cu actionare directa normal inchis si by-ass format din ansamblu de robineti si fittinguri Fluid vehiculat: Apa conventional curata</p> <p>Functionare in regim deschis/inchis cu contact la capat KVS: 31 m³/h Mod de conectare: filet interior 1" Dimensiune electrovalva (LxHxl): 138 x 139 x 109 mm Consum electric: 15 VA Stare functionare: Normal inchis Alimentare: 220 V; 50Hz Presiuni de lucru: 0.4-10 bar Interval temp. fluid: -10 si 90 gr C Grad de protectie: IP 65 Material: Corp alama, ax din inox</p> <p>1.2. Caracteristici generale senzori Carcasa din inox Conexiune: cablu AC 4x1 Submersibil Diferenta de nivel: 20 mm Dimensiuni: 115x80x46 (LxWxH) Clasa de protectie: IP 68 Lungime cablu: 10m</p> <p>1.3. Caracteristici generale regulator presiune Reductor de presiune pentru protejarea instalatiei la presiuni excesive (> 4 bar) Modalitate de montaj: inline Material: Carcasă din alamă rezistentă la dezincare , Racorduri filetate din alamă, Bloc ventil din material sintetic de înaltă calitate, Filtru fin din oțel inox, Calotă arc și buton de reglaj din material sintetic de înaltă calitate, Diafragmă din NBR armat cu fibră, Garnituri din NBR, Arc de reglaj din oțel arc Prevazut cu manometru: da Conexiune: 1" Diametru nominal : DN 25 Presiune de iesire: 1.5 - 6 bar Presiune de intrare: max 25 bar Cadere minima de presiune: 1 bar</p>		
2	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: Standard DIN Conditii privind conformitatea cu standardele relevante:</p>		
3	<p>Autorizatie de comercializare Certificat de conformitate de la producator</p>		
4	<p>Conditii de garantie si post garantie: Garantia echipamentului - cel puțin 24 luni</p>		

Service gratuit pe perioada de garantie

5 Alte conditii cu caracter tehnic:

Instruire personal de exploatare si intretinere manual de exploatare si documentatie tehnica in limba romana si in original.

Proiectant

Aqua Design SRL

Amenajare peisagistica si modernizare alei in parcul central,
comuna Tinca, județul Bihor

S.C. Arhipelag design S.R.L., cod poștal: 417317
CUI: 35019553, J5/1499/2014

GRAFIC DE EXECUTIE

Nr. Crt.	Denumirea obiectului	ANUL I DE EXECUTIE	
		1	2
1	Organizare de șantier		
II	CAP. 2. CHELTUIELI PENTRU ASIGURAREA UTILITATILOR NECESARE OBIECTIVULUI		
1	Bransament apa-canal, electric		
III	CAP. 3. CHELTUIELI PENTRU ASISTENTA TEHNICA		
1	Asistenta tehnica din partea proiectantului		
2	Diriginta de șantier		
IV	CAP. 4. CHELTUIELI PENTRU INVESTITIA DE BAZA		
1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare		
2	Rezistenta		
3	Arhitectura		
4	Instalații		

Proiectant

arh. Kiraly Aniko - sef proiect

(numele, funcția și semnătura)

