

<b>OBIECTIV:</b>	<b>EXECUTIE FORAJ DE ALIMENTARE CU APA (F4, 150M) SI RETEA DE ADUCTIUNE APA</b>
<b>OBIECTUL:</b>	<b>IN LOCALITATEA RAFAILA, COMUNA RAFAILA, JUDETUL VASLUI</b>
<b>STADIUL FIZIC:</b>	<b>RETEA DE ADUCTIUNE APA IN LOCALITATEA RAFAILA, COMUNA RAFAILA, JUDETUL VASLUI</b>
<b>Beneficiar:</b>	<b>Put de apa</b>
<b>Proiectant :</b>	<b>COMUNA RAFAILA, JUDETUL VASLUI</b>
	<b>SC AQUA PROJECT SRL</b>

### FORMULARUL F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Simbol	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea		
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5
<b>STADIUL FIZIC: Put de apa</b>						
<b>1 Instalatii interioare put captare P1</b>						
1.1	EA03C1	Tub izolant, de protectie, etans, IPE, din policlorura de vinil neplastifiata, IPEY, montat pe console, având diametrul exterior de 16 mm, montat pe console fixate pe dibluri (bolturi) metalice	m	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.2	EA03A3	Tub izolant, de protectie, etans, IPE, din policlorura de vinil neplastifiata, IPEY, montat pe console, având diametrul exterior de 25,8 mm, montat pe console fixate direct în perete	m	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.3	EA11A1	Teava din policarbonat de vinil (PVC), tip usor (U), montata pe console, având diametrul exterior de 50 mm, montata pe console fixate direct in perete	m	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.4	EC01D1	Cablu pentru instalatii de locuri de lampa sau priza, avînd sectiunea conductelor pîna la 4 mmp, montat cu scoabe (cleme de prindere) din bachelita pe console fixate direct în perete, inclusiv consolele	m	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.4.L	4816720	Cablu cu izol.mant.cauc. MCCG 3 x _1,5 s 12220/6	m	10,30		
1.5	EC01D1	Cablu pentru instalatii de locuri de lampa sau priza, avînd sectiunea conductelor pîna la 4 mmp, montat cu scoabe (cleme de prindere) din bachelita pe console fixate direct în perete, inclusiv consolele	m	15,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.5.L	4816952	Cablu cu izol.mant.cauc. MCCG 5 x _10 s 12220/6	m	15,00		
1.6	ED01D1	Intreruptor manual unipolar, constructie normala sau constructie etansa în carcasa de bachelita (antigron, etc), montat aparent pe dibluri de lemn	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.6.L	5502417	Intrerupator modernizat 250 V 10a cod 062	buc	1,00		
1.7	EA04XB	Doze de derivatie sau ramificaie p.cabluri,tevi,tuburi,mont.ingr.apar.pe dibluri/console,med.explozi	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

<b>STADIUL FIZIC: Put de apa</b>						
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6 = 4 x 5</b>
<b>STADIUL FIZIC: Put de apa</b>						
1.7.L	7319333	Doza ramif.pt.tub.protej.tip. rotund simb.rip mar.16	buc	2,00		
1.8	ED08E1	Priza bipolara, constructie normala sau constructie capsulata în bachelita (antigrön etc), montata aparent pe dibluri de lemn	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.8.L	5536145	Priza etansa PT montata pe carcasa tablou electric	buc	1,00		
1.9	EE12G1	Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare etans, montat pe dibluri de material plastic	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.9.L	5102944	Corp iluminat de siguranta 40 W / 24V	buc	1,00		
1.10	EH01A1	Încercarea cablurilor de energie electrica, de maximum 1 kV	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
		<b>procent</b>	<b>material</b>	<b>manopera</b>	<b>utilaj</b>	<b>transport</b>
<b>Total Cheltuieli directe:</b>						<b>total</b>
<b>Alte cheltuieli directe:</b>						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
<b>Total Inclusiv Cheltuieli directe:</b>						
Cheltuieli indirecte						
<b>Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:</b>						
Profit						
<b>Total Inclusiv Beneficiu:</b>						
<b>STADIUL FIZIC: Put de apa</b>						
<b>2 Instalatii exterioare puturile de apa</b>						
2.1	EC04A1	Cablu pentru energie electrica, montat liber prin asezare (fara dispozitive de fixare), cablul având conducte cu sectiunea pîna la 16 mmp, montat pe fundul canalelor	m	25,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.1.L	4803058	Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 5x 16 U s 8778	m	25,50		
2.2	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	20,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.3	EC04A1	Cablu pentru energie electrica, montat liber prin asezare (fara dispozitive de fixare), cablul având conducte cu sectiunea pîna la 16 mmp, montat pe fundul canalelor	m	25,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.3.L	4802602	Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 3x 1,5 U s 8778	m	25,50		
2.4	EC01D1	Cablu pentru instalatii de locuri de lampa sau priza, avînd sectiunea conductelor pîna la 4 mmp, montat cu scoabe (cleme de prindere) din bachelita pe console fixate direct în perete, inclusiv consolele	m	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

<b>STADIUL FIZIC: Put de apa</b>						
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6 = 4 x 5</b>
<b>STADIUL FIZIC: Put de apa</b>						
2.4.L	4816732	Cablu cu izol.mant.cauc. MCCG 3 x _2,5 s 12220/6	m	5,15		
2.5	EA03A2	Tub izolan, de protectie, etans, IPE, din policlorura de vinil neplastifiata, IPEY, montat pe console, având diametrul exterior de 20 mm, montat pe console fixate direct în perete	m	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.6	EC01D1	Cablu pentru instalatii de locuri de lampa sau priza, avînd sectiunea conductelor pîna la 4 mmp, montat cu scoabe (cleme de prindere) din bachelita pe console fixate direct în perete, inclusiv consolele	m	5,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.6.L	4816615	Cablu cu izol.mant.cauc. MCCG 2 x _1,5 s 12220/6	m	5,15		
2.7	W2E19A01	Dispozitiv de comanda automata...a iluminatului public (dcai) luxomat	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.8	2006501	Senzor crepsucular de exterior IP 65	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.9	EG06C1	Conducta de captare, montata pe suporturi existente, pe acoperisuri din materiale inflamabile, conducta fiind din sarma din otel zincata, D = 8 mm	m	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.10	EG08C1	Conducta de legare la pamînt, a instalatiei de paratrasnet sau a instalatiei de protectie prin legarea la pamânt, montata în pamânt, inclusiv saparea si umplerea santului, conducta fiind din banda de otel zincata, de 40x4 mm, montata în teren foarte tare	m	20,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.11	EG09A1	Protectie pentru conducta de coborîre, pe lungime de 1,80 m, executata din otel cornier cu aripi egale, având dimensiunile 20 X 20 X 4 mm	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.12	EG10A1	Cutie cu eclisa de legatura, pentru centura de împamîntare	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.13	EG01I1	Tija de captare, pentru instalatii de paratrasnete, tija fiind de tip PV - 1, de 5 m	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.14	EH01A1	Încercarea cablurilor de energie electrica, de maximum 1 kV	buc	3,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

<b>STADIUL FIZIC: Put de apa</b>						
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6 = 4 x 5</b>
<b>STADIUL FIZIC: Put de apa</b>						
<b>2.15</b>	<b>EI02C1</b>	Etansarea trecerii cablurilor prin pereti si plansee pentru separarea de medii umede, cablul avînd diametrul exterior de 39-50 mm	<b>buc</b>	<b>4,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
<b>2.16</b>	<b>EI02G1</b>	Etansarea spatiului dintre cablu si teava de protectie la treceri prin ziduri	<b>buc</b>	<b>4,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
<b>2.17</b>	<b>W1R11A</b>	Imbinarea prizei de legare...la pamant cu suruburi galvanizate m12x40	<b>buc</b>	<b>12,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
<b>2.18</b>	<b>W1R12A</b>	Bentopriza pentru imbunatatirea instalatiei...de legare la pamant:gel	<b>mc</b>	<b>0,20</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
<b>2.19</b>	<b>W2J02A1</b>	Verificarari si incerc ret elc subt. cu cablu...nou	<b>buc</b>	<b>2,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
<b>2.20</b>	<b>CA01M1</b>	Turnarea betonului simplu în fundatii, la constructii ingineresti (stâlpi LEA etc.)	<b>mc</b>	<b>4,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.20.L	2100969	Beton de ciment C16/20	<b>mc</b>	<b>4,03</b>		
<b>2.21</b>	<b>TRA06A20</b>	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =20km	<b>tona</b>	<b>9,60</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
<b>2.22</b>	<b>W2A15A1</b>	Stalp simplu teava otel in fundatie burata teren...normal	<b>buc</b>	<b>1,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.22.L	6500947	Stilp teava ol.37 L = 4 M 133x 4 mm pentru il.publ.	<b>buc</b>	<b>1,00</b>		
<b>2.23</b>	<b>W2F02A#</b>	Corp de iluminat stradal pt. lampa cu vapori de mercur sau sodiu...montat pe stâlpi cu platforma ridicatoare cu brat	<b>buc</b>	<b>1,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.23.L	5104099	Corp de iluminat stradal cu led 30 W	<b>buc</b>	<b>1,00</b>		
<b>2.24</b>	<b>EC03A1</b>	Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul avînd conducte cu sectiunea pîna la 10 mmp, montat pe console fixate cu dibluri (bolturi) metalice	<b>m</b>	<b>20,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.24.L	4827060	Conductor cupru, executie mijlocie myym de 3x1,5 mmp	<b>m</b>	<b>20,60</b>		

<b>STADIUL FIZIC: Put de apa</b>						
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6 = 4 x 5</b>
<b>STADIUL FIZIC: Put de apa</b>						
<b>2.25</b>	<b>W2F11A#</b>	Cutie de derivatie pentru iluminat public, montata pe stâlp ...pentru alimentare subterana intrare-iesire	<b>buc</b>	<b>1,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.25.L	7312800	Cutie de derivatie pentru iluminat public pentru 1 cablu cu 2 sigurante LF 25 A	buc	1,00		
2.25.L	6311040	Bratara cutie de derivatie pe stilp centrifugat de iluminat de 5,1 m	buc	1,00		
<b>2.26</b>	<b>W2F06B#</b>	Dispozitiv din cârja si cu bratari pentru fixarea corpurilor de iluminat, inclusiv conductoarele, pe stâlp de metal, dispozitivul fiind format din...1 cârja mica cu 2 bratari simple montat cu PRB-16;	<b>buc</b>	<b>1,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.26.L	6311695	Cirja mica din teava otel lam.la cald D = 42x3mm;L = 1,10m	buc	1,00		
2.26.L	6311800	Bratara zincata simpla pentru cirja mica pe stalp din lemn usor SU- 8, 9, 10	buc	2,00		
<b>2.27</b>	<b>EH10XA</b>	Verificarea instalatiilor de iluminat,constind din verificarea circuitelor de iluminat	<b>buc</b>	<b>1,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
<b>2.28</b>	<b>W2G18A01</b>	Borna din beton marca b 100 pentru marcarea traseului de...cabluri	<b>buc</b>	<b>1,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
<b>2.29</b>	<b>EA05F#</b>	Teava de protectie metalica montata...ingropat in sant existent cu diametrul 4 inci	<b>m</b>	<b>5,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.29.L	3304902	Teava pentru instalatii.neagra nefil.m -100(4 ) OL 32 1 s 7656	m	5,05		
<b>2.30</b>	<b>TSA16C3</b>	Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,in transee de pana la 4 m adancime,pentru cabluri electrice de inalta tensiune...in pamant cu umiditate naturala cu sprijiniri latime < 1m adancime < 1.5m,teren tare	<b>mc</b>	<b>10,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
<b>2.31</b>	<b>TSD04C1</b>	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand :...20 cm grosime pamant necoeziv	<b>mc</b>	<b>10,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
<b>2.32</b>	<b>TSD01C1</b>	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	<b>mc</b>	<b>10,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
<b>2.33</b>	<b>TRA01A10P</b>	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	<b>tona</b>	<b>2,40</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Put de apa							
0	1	2	3	4	5	6 = 4 x 5	
STADIUL FIZIC: Put de apa							
2.34	W2H02A#	Profil pentru cable de 1 KV cu strat protector din nisip si bnnda din PVC...pt. cable - profil M;	m	25,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
2.35	TRB01A15	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc asezare desc asezare grupa...1-3 distanta 50m	tona	15,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
2.36	TRA02A20	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...20 km.	tona	15,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
2.37	EH08XA	Energie electrica pentru probe	kwh	16,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
2.38	EF03A1	Tablou electric, format panou, dulap, celula sau pupitru, având greutatea pîna la 150 kg	buc	1,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
2.38.L	7349015	Tablou distributie complet echipat c.f schema monofilara TP	buc	1,00			
2.39	EH03XH	Incarcarea si verificarea electrica a electromotoarelor cu putere pina la 10 kw	buc	6,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
2.40	W2J03A#	Verificarea prizelor ...de pamânt	buc	1,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
2.41	EI01XD	Dibluri si puncte de fixare diblu din metalic cu autofrezare cu diametrul pina la 8mm inclusiv	buc	20,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
2.41.L	6313306	Diblu metalic cu autofrezare pentru surub M 8	buc	20,40			
2.42	EI11XA	Etichete si inscriptionari etichete din pvc poansonate si montate,pt.marcarea cablurilor	buc	20,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
2.43	ATE01A	Inercarea cablurilor de comanda si semnalizare	buc	2,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			

[illegible]