

OBIECTIV: Beneficiar: Proiectant:	"EXECUTIE FORAJ DE ALIMENTARE CU APA (F4, 150M) SI RETEA DE ADUCTIUNE APA IN LOCALITATEA RAFAILA, COMUNA RAFAILA, JUDETUL VASLUI " Comuna Rafaila SC AQUA PROJECT SRL	Proiect: _____ Plansa: _____ Faza: _____	nr: _____ nr: _____
--	--	---	--------------------------------------

F3cp - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea		
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Sursa Captare					
STADIUL FIZIC: Camin Put Forat - Rezisenta - Put 01					
1	TSC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,in ...pamant cu umiditate naturala,descarcare in depozit teren catg 2	100 mc	0.150	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TsD17XA	Umpluturi compactate la profilul talazului pe o grosime medie de 0,5 mm executata manual simultan cu exceptia mecanizata a corpului rambleului...pamant necoeziv	mc	50.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	CA01A1	Turnarea betonului simplu...marca...1) în fundatii continue, izolate si socluri cu volum pâna la 3 mc, inclusiv	mc	0.600	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.L	2100945	Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	0.605	
4	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	2.400	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.L	2100969	Beton de ciment B 250 stas 3622	mc	2.419	
5	CA04F1#	Beton turnat in placi, grinzi, stalpi...beton gata preparat (centrala de beton) cu mijloace clasice,h<=35m,beton armat clasa	mc	3.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.L	2100969	Beton de ciment B 250 stas 3622	mc	3.075	
6	ACD01C1	Capac si rama stas 2308-81 pentru camine...fara piesa suport necarosabil tip ii b	buc	1.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7	2947753	Capac Patrat - trafic usor 12,5 t - fara balama Dimensiune capac 900x900 , Dimensiune rama 1000x1000	buc	1.000	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

STADIUL FIZIC: Camin Put Forat - Rezisenta - Put 01

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Sursa Captare					
STADIUL FIZIC: Camin Put Forat - Rezisenta - Put 01					
8	CC02C1	Montarea armaturilor din otel-beton în elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate în cofraje glisante...la constructii executate la o înaltime pâna la 35 m inclusiv, din bare fasonate având diametrul pâna la 18 mm inclusiv, în grinzi si stâlpi si pâna la 10 mm inclusiv, în placi (inclusiv scari si podeste) cu distanter din plastic	kg	876.400	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
9	CZ0302A1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în elemente de constructii turnate în cofraje, exclusiv cele executate în cofraje glisante...fasonarea barelor pentru pereti, grinzi, stâlpi si diafragme la constructii obisnuite, în ateliere centralizate, OB 37 D = 6-8 mm	kg	18.500	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
10	CZ0302E1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în elemente de constructii turnate în cofraje, exclusiv cele executate în cofraje glisante...fasonarea barelor pentru pereti, grinzi, stâlpi si diafragme la constructii obisnuite, în ateliere centralizate, PC 52 D = 10 - 16 mm	kg	854.900	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
11	CB11H1	Cofraje pentru beton în elevatii, inclusiv sprijinirile, din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm grosime la ziduri curbe si peretii, rezervoarelor cilindrice cu înaltime între 3 si 6 m;	mp	36.500	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
12	CB13I1	Cofraje pentru beton armat în placi, grinzi si stâlpi din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm grosime la constructii având înaltimea pâna la 20 m inclusiv, la placi si grinzi;	mp	4.760	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
13	CB44B1	Sustineri cu popi metalici extensibili tip PE 5100 R	buc	10.000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
14	CF02B#	Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stalpi, pe suprafete plane, cu...cu mortar de ciment-var M 100-T pentru sprit, grund si stratul vizibil pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton	mp	36.500	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
15	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	36.500	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
15.L	2600050	Bitum pentru mat.+lucr.hidroizolatii tip h 82/92 n6618	kg	5.475	
16	IZF02A	Strat de difuzie a vaporilor, la acoperisuri si terase executat...pe suprafete orizontale sau înclinate pana la 7%, cu împaslitura din fibre de sticla bitumata perforata tip IBP 1200, simplu asezat inclusiv sporul de mastic cu bitum tip...* la hidroizolatie datorat perforatiilor stratului de difuzie;	mp	4.760	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
16.L	6101454	Mastic bituminos asrobit nii7129-77	kg	2.380	

STADIUL FIZIC: Camin Put Forat - Rezisenta - Put 01

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Sursa Captare					
STADIUL FIZIC: Camin Put Forat - Rezisenta - Put 01					
17	IZF04F	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, în terenuri fara ape freatic, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta...pe suprafete înclinate peste 40% sau verticale plane sau curbe, cu mastic de bitum sau bitum cu adaus de cauciuc tip *, aplicat cu peria sau cu gletuitorul de cauciuc (cosoroaba)	mp	4.760	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
17.L	6101454	Mastic bituminos asrobit nii7129-77	kg	8.092	
18	ACE05B1	Piesa de trecere etansa a conductelor prin pereti cu greut....peste 50 pina la 150 kg inclusiv	tona	0.008	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
18.L	4124414	Piesa leg.fon.trec.ol.cond. G = 6,3 G = 50 kg barem pret	kg	7.850	
18.L	6607587	Garnitura de etansare ans plan pn6/2,5 D = 100 M 100-500 g2x4 s1733	buc	0.079	
19	RPSB43D#	Suporti pentru sustinerea conductelor pentru canaliz, suportul avand greutatea de...31 - 65 kg;	kg	50.000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
19.L	3500738	Cornier aripi eg.lam cald s 424 50x 50x 6 OL 37-1n	kg	52.500	
20	AUT2304	Grup electrogen mobil motor...ardere int. 20-39 kva	ora	20.000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
21	TRA01A25	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km.	tona	2.000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
22	TRA06A25	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=25 km	tona	23.000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
23	TSC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,in :...pamant cu umiditate naturala,descarcare in depozit teren catg 2	100 mc	2.790	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
24	TsD17XA	Umpluturi compactate la profilul talazului pe o grosime medie de 0,5 mm executata manual simultan cu exceptia mecanizata a corpului rambleului...pamant necoeziv	mc	481.000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
25	IFA03A1	Pereu din placi de beton simplu, turnat pe loc in cimpuri separate pina la 2 mp suprafata, impartita prin rosturi de 2,5 cm, cu grosimea pereului de: 6 cm.	mp	146.300	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
25.L	2100957	Beton de ciment B 200 stas 3622	mc	8.778	

STADIUL FIZIC: Camin Put Forat - Rezisenta - Put 01

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
	procent	material	manopera	utilaj	transport
Total Cheltuieli directe:					
Alte cheltuieli directe:					
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
Total Inclusiv Cheltuieli directe:					
Cheltuieli indirecte					
Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:					
Profit					
Total Inclusiv Beneficiu:					

OBIECTUL: Sursa Captare

STADIUL FIZIC: Camin Put Forat - Instalatii Hidro- Put 01

1	RPSA32C#	Montarea tevii din material plastic (PP, PE, PP-R si similare) imbinata prin sudura cap la cap, in canale de distanta, la constructii industriale si la cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de: 63mm	m	50.000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	671708A	Teava polietilena inalta densitate,pe100,pn16,dext.63mm	m	50.000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	GB05A1	Flanse...otel pentru pn. 10-16-25-40-64 atm. Montare in sudura electr. la conducte de otel avand dn= 50 mm	buc	16.000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.L	4406874	Flansa plata pn 16 65- 76 OLC -20 et pu s 8014	buc	16.000		
4	ACB05A1	Imbinare cu flanse piese...leg. flanse armaturi si contoare cu dn 50 mm si pn 2,5-25 at.	buc	16.000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.L	6616473	Garnitura de etansare ansare plan pn 40/10 s1733 50 m4.04 g2x4	buc	16.160		
4.L	5801447	Surub cap hexagonal precis M 14 x 50 gr. 5.8 s4272	buc	64.000		
4.L	5842752	Piulita hexagonala semiprecise M 14 gr. 5 s 4071	buc	64.000		
5	ACB12A1	Imbinare prin sudura electr. piese legatura executata la pozitie avand dn...50	buc	9.000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	4000266	Cot pentru sud.r1,5 45g 76 x 3 16mo3 ii s 8806	buc	7.000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	4021430	Teu egal forjat 76 x 4 14 crmo4 ii s 8808	buc	2.000		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Camin Put Forat - Instalatii Hidro- Put 01

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Sursa Captare					
STADIUL FIZIC: Camin Put Forat - Instalatii Hidro- Put 01					
8	ACB08A1	Montare teava...otel pentru conducte imbinare prin sudura el. Dn 50	m	5.300	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8.L	3305009	Teava pentru instalatii.neagra nefil.g - 65(2 1/2) OL 32 1 s 7656	m	5.327	
9	ACB03D%	Montarea in caminul existent a contorului de apa si a robinetului de concesiie ingropat, la bransamentele de plumb, avand diametrul de:...50mm	buc	1.000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
9.L	4625567	Contor cu elice, capete intr+iesire, flanse, DN = 65 mm	buc	1.000	
9.L	5904756	Aliaj de lipit staniu-plumb Ip50	kg	0.220	
9.L	20010323	ROBINET SFERIC DIN CUPRU SAU BRONZ CU FILET INTERIOR-INTERIOR CU DIAMETRUL DE 76 MM	buc	1.000	
10	ACE09A1	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.)dn:...50	buc	2.000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
10.L	4507276	Robinet ret.clapa nid 8063 pn 10/16 -oi- 50	buc	2.000	
11	TFD01XA	Montarea manometrului pe conducta	buc	1.000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
12	AMC2224A	Manometru de tablou , vacuummetru , manovacuummetru si manometru cu contact electric...Verificarea primara a aparatului	buc	1.000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
13	M1103B1	Manometru pentru Instalatie aer comp....cu contact electr	buc	1.000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
13.L	7327782	Manometru ind M 160 DN Carcasai 160 mm stas 3589/1-74	buc	1.000	
14	ACB05C2	Imbinare cu flanse piese...leg. flanse armaturi si contoare cu dn 100 mm si pn 10 -25 at.	buc	2.000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
14.L	6612520	Garnitura de etansare ans plan pn 16 D = 100 M 100-500 g2x4 s1733	buc	2.020	
14.L	5801760	Surub cap hexagonal precis M 16 x 60 gr. 5.8 s4272	buc	16.000	
14.L	5843146	Piulita hexagonala speciala s 4071 OL 37 M 16	buc	16.000	

STADIUL FIZIC: Camin Put Forat - Instalatii Hidro- Put 01

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Sursa Captare					
STADIUL FIZIC: Camin Put Forat - Instalatii Hidro- Put 01					
15	GB05C1	Flanse...otel pentru pn. 10-16-25-40-64 atm. Montare in sudura electr. la conducte de otel avand dn= 100 mm	buc	2.000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
15.L	4407402	Flansa plata pn 16 100- 114 OL 44-2k et pu s 8014	buc	2.000	
16	ACB12C1	Imbinare prin sudura electr. piese legatura executata la pozitie avand dn...100	buc	4.000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
17	4004145	Cot pentru sud.r1,5 90g 114 x 3,5 olt 35 s 8805	buc	1.000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
18	3900641	Reductie E 114 x 6 76 x 4 olt 35 s 8810	buc	1.000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
19	20013897	Adaptor de flansa PE 100 D= 110 SDR11	buc	1.000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
20	20020228	Mufa electrosudabila <safeit> pehd d.110	buc	1.000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
21	RPSA32F#	Montarea tevii din material plastic (PP, PE, PP-R si similare) imbinata prin sudura cap la cap, in canale de distanta, la constructii industriale si la cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de:...110mm	m	1.000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
21.L	7913	Aparat de sudura sr	ora	0.022	
22	20014042	Teava PE 100 SDR 17 PN 10 D=110x6.60mm	m	1.000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
23	ACB08C1	Montare teava...otel pentru conducte imbinare prin sudura el. Dn 100	m	1.000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
23.L	3305023	Teava pentru instalatii.neagra nefil.g -100(4) OL 32 1 s 7656	m	1.005	
24	RPSE23A#	Montarea grupului compact de ridicare a presiunii si pompare cuprinzand electropompa, ...recipient hidropneumatic cu membrana si presostat, cu debitul maxim de 2 l/sec (Asimilat montare pompa submersibila)	buc	1.000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Montaj utilaj put 1

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Sursa Captare					
STADIUL FIZIC: Montaj utilaj put 1					
1	ACB03D%	Montarea in caminul existent a contorului de apa si a robinetului de concesiie ingropat, la bransamentele de plumb, avand diametrul de:...50mm	buc	1.000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.L	4625567	Contor cu elice, capete intr+iesire, flanse, DN = 65 mm	buc	1.000	
1.L	5904756	Aliaj de lipit staniu-plumb Ip50	kg	0.220	
1.L	20010323	ROBINET SFERIC DIN CUPRU SAU BRONZ CU FILET INTERIOR-INTERIOR CU DIAMETRUL DE 76 MM	buc	1.000	
2	TFD01XA	Montarea manometrului pe conducta	buc	1.000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3	AMC2224A	Manometru de tablou , vacuummetru , manovacuummetru si manometru cu contact electric...Verificarea primara a aparatului	buc	1.000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4	M1103B1	Manometru pentru Instalatie aer comp....cu contact electr	buc	1.000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.L	7327782	Manometru ind M 160 DN Carcasai 160 mm stas 3589/1-74	buc	1.000	
5	RPSE23A#	Montarea grupului compact de ridicare a presiunii si pompare cuprinzand electropompa, ...recipient hidropneumatic cu membrana si presostat, cu debitul maxim de 2 l/sec (Asimilat montare pompa submersibila)	buc	1.000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
		procent	material	manopera	utilaj
		transport	total		
Total Cheltuieli directe:					
Alte cheltuieli directe:					
	Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)				
Total Inclusiv Cheltuieli directe:					
	Cheltuieli indirecte				
Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:					
	Profit				
Total Inclusiv Beneficiu:					
OBIECTUL: Conducta de Aductiune apa					
STADIUL FIZIC: Conducta de transport apa Put 01					
1	Conducta de Aductiune 01				
1.1	TSA02F1	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 tare	mc	54.280	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Conducta de transport apa Put 01

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Conducta de Aductiune apa					
STADIUL FIZIC: Conducta de transport apa Put 01					
1.2	TSC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,in :...pamant cu umiditate naturala,descarcare in depozit teren catg 2	100 mc	2.170	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.3	ACE08A1	Umplutura in...sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	79.800	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.4	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	79.800	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.5	TSD04C1	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	mc	37.290	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.6	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	1.490	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.7	TRA01A25P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=25 km	tona	135.940	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.8	TRI1AA01C1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.1	tona	135.940	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.9	TRB01C12	Transportul...materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 20m	tona	135.940	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.10	TSF01A1	Sprijiniri de maluri,cu dulapi de fag asezati orizontal,la sapaturi executate in spatii limitate,avand latimea de pana la 1.50 m intre maluri...adancimea sapaturii de 0.00-2 m,intre dulapi 0.00-0.20 m	mp	135.700	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.11	ACA11B%	Montarea in pamant a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, densitate alimentarelor cu apa, asamblate prin metoda de sudare mecanica, cu manson de polietilena, cu flanse, conform normativului I-6-PE, avand diametrul de 90-110mm	m	295.000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.11.L	6717086	Teava poliet inalta dens PE 100, PN 16 diam ext 110mm	m	299.425	

STADIUL FIZIC: Conducta de transport apa Put 01

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Conducta de Aductiune apa					
STADIUL FIZIC: Conducta de transport apa Put 01					
1.12	20000009	Tirfor 1,5 Tf	ore	-59.000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.13	20000007	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	ore	-300.900	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.14	000003	Banda avertizoare apa 10 cm - rola de 500 m	buc	1.000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.15	AcA49E+	Sudura cap la cap tuburi din PEHD - VALROM PE100 Pn 10...D = 110 mm	buc	4.000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.16	ACE07C1	Spalarea si desinfectarea conductelor de alimentare cu apa avand dn...100	100 m	2.950	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.17	SF02A1	Efectuare proba de etans. la pres. a Instalatie...inter. de apa,executate cu tevi pvc inclusiv armaturile	m	295.000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.18	W2G17A#	Montare si demontare podete ...metalice	m	5.000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.19	CA01A1	Turnarea betonului simplu în fundatii continue, izolate si socluri cu volum pâna la 3 mc, inclusiv	mc	0.500	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.19.L	2100969	Beton de ciment B 250 stas 3622	mc	0.504	
1.20	TCA08XK	Ancoraj la stilpi tip z (s) la zid sau stinca bratara de ancora pt stilpi de beton	buc	2.000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2 Camine de Vane					
2.1	TSC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,in ...pamant cu umiditate naturala,descarcare in depozit teren catg 2	100 mc	0.160	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Conducta de transport apa Put 01

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Conducta de Aductiune apa					
STADIUL FIZIC: Conducta de transport apa Put 01					
2.2	CA01A1	Turnarea betonului simplu...marca...1) în fundatii continue, izolate si socluri cu volum pâna la 3 mc, inclusiv	mc	0.800	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.2.L	2100945	Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	0.806	
2.3	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	3.470	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.3.L	2100969	Beton de ciment B 250 stas 3622	mc	3.498	
2.4	CA04F1#	Beton turnat in placi, grinzi, stalpi...beton gata preparat (centrala de beton) cu mijloace clasice, h<=35m, beton armat clasa	mc	2.610	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.4.L	2100969	Beton de ciment B 250 stas 3622	mc	2.675	
2.5	CC02C1	Montarea armaturilor din otel-beton în elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate în cofraje glisante...la constructii executate la o înaltime pâna la 35 m inclusiv, din bare fasonate având diametrul pâna la 18 mm inclusiv, in grinzi si stâlpi si pâna la 10 mm inclusiv, în placi (inclusiv scari si podeste) cu distanter din plastic	kg	680.000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.6	CZ0302A1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în elemente de constructii turnate în cofraje, exclusiv cele executate în cofraje glisante...fasonarea barelor pentru pereti, grinzi, stâlpi si diafragme la constructii obisnuite, în ateliere centralizate, OB 37 D = 6-8 mm	kg	20.000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.7	CZ0302E1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în elemente de constructii turnate în cofraje, exclusiv cele executate în cofraje glisante...fasonarea barelor pentru pereti, grinzi, stâlpi si diafragme la constructii obisnuite, în ateliere centralizate, PC 52 D = 10 - 16 mm	kg	660.000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.8	CB11H1	Cofraje pentru beton în elevatii, inclusiv sprijinirile, din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm grosime la ziduri curbe si peretii, rezervoarelor cilindrice cu înaltimi între 3 si 6 m;	mp	46.240	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.9	CB13I1	Cofraje pentru beton armat în placi, grinzi si stâlpi din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm grosime la constructii având înaltimea pâna la 20 m inclusiv, la placi si grinzi;	mp	5.060	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.10	CB44B1	Sustineri cu popi metalici extensibili tip PE 5100 R	buc	10.000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Conducta de transport apa Put 01

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Conducta de Aductiune apa					
STADIUL FIZIC: Conducta de transport apa Put 01					
2.11	CF02B#	Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stalpi, pe suprafete plane, cu...cu mortar de ciment-var M 100-T pentru sprit, grund si stratul vizibil pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton	mp	23.120	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.12	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	23.120	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.12.L	2600050	Bitum pentru mat.+lucr.hidroizolatii tip h 82/92 n6618	kg	3.468	
2.13	IZF02A	Strat de difuzie a vaporilor, la acoperisuri si terase executat...pe suprafete orizontale sau înclinate pana la 7%, cu împaslitura din fibre de sticla bitumata perforata tip IBP 1200, simplu asezat inclusiv sporul de mastic cu bitum tip...* la hidroizolatie datorat perforatiilor stratului de difuzie;	mp	5.060	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.13.L	6101454	Mastic bituminos asrobit nii7129-77	kg	2.530	
2.14	IZF04F	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, în terenuri fara ape freatice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta...pe suprafete înclinate peste 40% sau verticale plane sau curbe, cu mastic de bitum sau bitum cu adaus de cauciuc tip *, aplicat cu peria sau cu gletuitorul de cauciuc (cosoroaba)	mp	5.060	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.14.L	6101454	Mastic bituminos asrobit nii7129-77	kg	8.602	
2.15	ACE05B1	Piesa de trecere etansa a conductelor prin pereti cu greut....peste 50 pina la 150 kg inclusiv	tona	0.250	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.15.L	4124402	Piesa leg.fon.trec.ol.cond g> 50 G = 63 kg barem pret	kg	250.000	
2.15.L	6607604	Garnitura de etansare ans plan pn6/2,5 D = 150 M 100-500 g2x4 s1733	buc	4.000	
2.16	AUT2304	Grup electrogen mobil motor...ardere int. 20-39 kva	ora	6.000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.17	TRA01A25	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km.	tona	2.000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.18	TRA06A25	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=25 km	tona	17.200	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Conducta de transport apa Put 01

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Conducta de Aductiune apa					
STADIUL FIZIC: Conducta de transport apa Put 01					
2.19	TRA01A25P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=25 km	tona	28.800	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.20	TRI1AA01C1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.1	tona	28.800	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.21	ACB05C1	Imbinare cu flanse piese...leg. flanse armaturi si contoare cu dn 100 mm si pn 2,5- 6 at.(asim. PN 16)	buc	6.000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.21.L	6607587	Garnitura de etansare ans plan pn6/2,5 D = 100 M 100-500 g2x4 s1733	buc	6.060	
2.21.L	5801760	Surub cap hexagonal precis M 16 x 60 gr. 5.8 s4272	buc	24.000	
2.21.L	5843146	Piulita hexagonala speciala s 4071 OL 37 M 16	buc	24.000	
2.22	GB05C1	Flanse otel pentru pn. 10-16-25-40-64 atm. Montare in sudura electr. la conducte de otel avand dn= 100 mm	buc	6.000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.22.L	4407402	Flansa plata pn 16 100- 114 OL 44-2k et pu s 8014	buc	6.000	
2.23	ACB12C1	Imbinare prin sudura electr. piese legatura executata la pozitie avand dn...100	buc	8.000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.24	20013897	Adaptor de flansa PE 100 D= 110 SDR11	buc	3.000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.25	20020228	Mufa electrosudabila <safekit> pehd d.110	buc	3.000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.26	4021480	Teu egal forjat 114 x 5 14 crmo4 ii s 8808	buc	1.000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.27	20020318	Teu electrosudabil d.110	buc	1.000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Conducta de transport apa Put 01

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Conducta de Aductiune apa					
STADIUL FIZIC: Conducta de transport apa Put 01					
2.28	ACE09D1	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.)dn:...100	buc	2.000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.28.L	4505292	Robinet sert.pana nf pu am PN = 10 D = 100 225 n 5313	buc	2.000	
2.29	ACE09D1	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.)dn:...100	buc	1.000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.29.L	4501557	Robinet aer.dezaer.nid 8214-79 pn20 DN 100	buc	1.000	
2.30	ACE09D1	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.)dn: 100	buc	1.000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.30.L	4501789	Robinet ret.clapa et.inox nid 8063/78 pn10/16 DN 100	buc	1.000	
2.31	RPSB43D#	Suporti pentru sustinerea conductelor pentru canaliz, suportul avand greutatea de...31 - 65 kg;	kg	80.000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.31.L	3500738	Cornier aripi eg.lam cald s 424 50x 50x 6 OL 37-1n	kg	84.000	
2.32	ACD01XC	Capac si rama din fonta sau fonta-bet,mont.la cam.pt alim cu apa si canalizare fara piesa sup. tipiv	buc	2.000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.32.L	4203739	Capac cu rama fonta pentru cam.viz.tip 3a caros. s 2308	buc	2.000	
2.33	TRA01A25	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km.	tona	1.000	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
		procent	material	manopera	utilaj
					transport
					total
Total Cheltuieli directe:					
Alte cheltuieli directe:					
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
Total Inclusiv Cheltuieli directe:					
Cheltuieli indirecte					
Total Inclusiv Cheltuieli indirecte:					
Profit					
Total Inclusiv Beneficiu:					

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
Cheltuieli directe:					
Recapitulatie:					
TOTAL GENERAL (faraTVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					

Intocmit,

ing. Marius BUSCU C-TIN