

Investitor
Obiect**Alimentarea cu apa a doua sectoare din s Calfa
raionul Anenii Noi****Catalog de prețuri unitare pentru obiectul № 2-7
Turn de apa de tip Rojnovski V=50m³ H=15m nr2
(formular desfășurat)**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Utilaj				
1		Turn de apa de tip Rojnovski V=50m ³ H=15m	buc			140 000,00 0,00
	541515	Turn de apa tip Rojnovski V=50m ³ H15m	buc	1,0000	140 000,00	140 000,000
		2. Montarea utilajului				
2	CL51A	Turn din otel, montat fara tiranti, inaltime pina la 50 m.	t			5 989,56 5 247,06
	931006001 9930	Muncitor	h-om	91,0000	57,66	5 247,060
	241052000 6700	Automacara	h-ut	4,9500	150,00	742,497
	295226000 3540	Buldozer	h-ut	5,3800	0,00	0,000
		3. Lucrari de constructie				
		3.1. lucrari terasament				
		3.1.1. cotlovanul turnului de apa				
3	TsC03B 1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m ³			748,25 0,00
	295226000 3501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	365,00	748,250
4	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m ³			118,78 118,78
	931006001	Muncitor necalificat	h-om	2,0600	57,66	118,780

1	2	3	4	5	6	7
	9900					
5	TsD32A	Executarea pernelor de pamint pe terenuri tasabile prin cilindrare stratificata a pamintului cu ruloul H=1.5m	100 m3			1 777,25 10,96
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1900	57,66	10,963
	410012620 2818	Apa	m3	0,4000	0,00	0,000
	341054000 00016	Tractor 59 kw (80 c.p.)	h-ut	0,1120	150,00	16,901
	341054000 00015	Tractor 79 kw (108 c.p.)	h-ut	2,4400	150,00	365,915
	341054000 00017	Screper cu caus, capacitate 8 m3	h-ut	2,0400	120,00	244,732
	341054000 00012	Rulou compactor cu crampoane, 5 t, remorca	h-ut	2,4200	175,00	423,451
	341054000 00013	Rulou compactor cu valhuri netede, 5 t, remorca	h-ut	2,4800	175,00	434,049
	295226000 3540	Buldozer	h-ut	1,2900	218,00	281,251
6	TsD02A 1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3			237,65 0,00
	295226000 3553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	218,00	237,653
7	TsD05A	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 executindu-se din pamint necoeziv	100 m3			1 121,56 508,55
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	57,66	508,544
	295227000 4021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900	59,00	613,019
		3.1.2. executia rambleului				
8	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3			821,25 0,00
	295226000 3501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	365,00	821,250
9	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 5 km	t			15,90

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	341054000 0006	Autobasculanta	h-ut	0,1060	150,00	15,900
10	DI96	Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcurhuri pe o urma	100 m3			836,51 0,00
	295224000 4125	Compactor 25 t	h-ut	1,1920	261,00	311,097
	295226000 3552	Buldozer pe senile 79 kW	h-ut	1,5900	218,00	346,620
	295250000 5600	Tractor pe senile pt. alte tipuri de constr. (cu exceptia constructiilor hidrotehnice) 79 kW (108 cp)	h-ut	1,1920	150,00	178,792
11	IzF04F	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatiche, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete inclinate peste 40% sau verticale plane sau curbe, cu mastic de bitum sau bitum cu adaos de cauciuc, aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba)	m2			44,91 3,46
	713403001 2200	Izolator hidrofug	h-om	0,0600	57,66	3,460
	232032260 00363	mastic bitum	kg	1,7000	22,00	37,400
	265310210 0880	Filer de calcar saci S 539	kg	0,3400	3,50	1,190
	205215295 9010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,0006	1 200,00	0,727
	205215295 8990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	1,1300	1,20	1,356
	292214000 6703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0010	10,00	0,010
	295227000 4029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,0130	59,00	0,767
12	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balas l =3m cu gr10cm	m3			423,18 66,31
	712902001 2800	Pavator	h-om	1,1500	57,66	66,309
	142140220 0393	pietris	m3	1,3110	246,00	322,506
	410011620 2806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320	0,00	0,000

1	2	3	4	5	6	7
	295224000 4010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530	221,00	33,813
	341054000 5603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230	24,00	0,552
13	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in groosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2			145,80 6,92
	712904001 0110	Asfaltator	h-om	0,1200	57,66	6,919
	111100010 001311	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	0,0940	1 420,53	133,530
	142110220 0000	Nisip bitumat	t	0,0030	900,00	2,700
	271060342 0379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,0110	12,00	0,132
	295224000 4010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0114	221,00	2,519
		3.2. Lucrari de constructie				
14	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa...	m3			1 321,65 253,70
	712301001 0200	Betonist	h-om	4,0000	57,66	230,640
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	57,66	23,064
	266310210 000015	Beton 15	m3	1,0250	925,00	962,350
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	0,00	0,000
	295227000 3100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	91,00	54,600
	341052000 6752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	204,00	51,000
15	CB01C	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in elemente de tip special (cadre cu sectiuni variabile, plansee casetate, consolele poligonale ale planseilor ciuperici, fundatii de utilaje cu canale vizitabile si pentru suprafetele poligonale), exclusiv sustinerile la constructii avind inaltimea pina la 20 m inclusiv	m2			145,23 92,26
	931006001	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	57,66	11,532

1	2	3	4	5	6	7
	9920					
	712401001 0700	Dulgher	h-om	1,4000	57,66	80,724
	273411380 3233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,0800	15,00	1,200
	287314588 7000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,1000	20,00	2,000
	232018731 5789	Decofrol	kg	0,1200	32,00	3,840
	201010290 0900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0015	3 250,00	4,906
	201010290 4340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0004	3 250,00	1,226
	201010290 3495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0110	3 250,00	35,719
	341052000 6752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,0200	204,00	4,080
16	CC03C	Montare plase sudate la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, la placi	kg			18,78 1,73
	712302001 1140	Fierar beton	h-om	0,0250	57,66	1,442
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0050	57,66	0,288
	287312200 4100	Plase sudate	kg	1,0100	16,50	16,665
	271060210 0000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	0,0050	12,00	0,060
	273411380 3881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	15,00	0,150
	201023731 8750	Distantieri	buc	0,3000	0,10	0,030
	292214000 7000	Macara	h-ut	0,0006	250,00	0,150
17	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg			33,38 12,11
	721424002 1810	Lacatus CM	h-om	0,1900	57,66	10,955
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	57,66	0,577
	721203002 2700	Sudor	h-om	0,0100	57,66	0,577
	273411380 3207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0100	15,00	0,150
	277527630 9886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1,0000	21,00	21,000
	287315590 1200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	25,00	0,125
	401110620 2741	Energie electrica	kw	0,0080	0,00	0,000
	101012620	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0150	0,00	0,000

1	2	3	4	5	6	7
	0341					
18	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t			816,01 371,24
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	6,4400	57,66	371,225
	2430116100000	Email clorcauciuc	kg	7,8000	35,00	272,921
	2430226100814	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	3,9000	30,00	116,966
	2430226109420	Diluant pt.lacuri anticorozive D.006-1 NI 1708-61 A1	kg	0,5500	20,00	11,011
	2320166200676	White spirit	kg	1,9500	20,00	38,989
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,9750	5,00	4,888
19	IzF04F	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatic, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete inclinate peste 40% sau verticale plane sau curbe, cu mastic de bitum sau bitum cu adaos de cauciuc, aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba)	m2			24,52 3,46
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0600	57,66	3,460
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	1,7000	10,00	17,000
	2653102100880	Filer de calcar saci S 539	kg	0,3400	3,50	1,190
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,0006	1 200,00	0,736
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	1,1300	1,20	1,356
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0010	10,00	0,010
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,0130	59,00	0,768
20	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3			374,22 57,09
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	57,66	57,088

1	2	3	4	5	6	7
	141112220 1752	Piatra sparta	m3	1,1500	246,00	282,900
	410012620 2818	Apa	m3	0,1000	0,00	0,000
	291234000 2506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	45,00	9,446
	259227000 4021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	59,00	24,782
21	DB16A	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 2,5 cm cu astenere manuala	m2			92,81 4,61
	712904001 0110	Asfaltator	h-om	0,0800	57,66	4,613
	111100010 001311	Mixtura asfaltica preparata la Cald cu agregate marunte	t	0,0590	1 420,53	83,823
	142110220 0000	Nisip bitumat	t	0,0030	900,00	2,696
	271060342 0379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,0070	12,00	0,084
	295224000 4010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0072	221,00	1,589
		3.3. conducte si accesorii				
22	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 80 mm	m			155,62 28,83
	713605001 2000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5000	57,66	28,830
	252121670 100089	Teava din otel 89	m	1,0100	100,46	106,541
	241111590 4512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0900	22,22	2,098
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2000	30,00	6,300
	287315590 1261	Electrod S 1125/2 E 51.5A1 1 dxl 5 x 450 mm	kg	0,1300	25,00	3,414
	232032260 0282	Bitum pentru protectie conducte	kg	0,0700	9,50	0,699
	232032260 0374	Citom	kg	0,0200	20,00	0,420
	211230732 4986	Hirtie, sulfit tip I, ptr. izolare conducta 80-100 gr/mp-sul	kg	0,0200	5,00	0,105
	232015620 0951	Motorina motor DIESEL-ld	kg	0,1400	0,00	0,000
	311050000 3004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	0,0600	120,00	7,200
	295227000 3306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0010	10,00	0,010
23	IzL11A	Izolatie anticoroziva foarte intarita, executata mecanizat in statie, la tevi din otel cu	m2			253,41 46,72

1	2	3	4	5	6	7
		Dn=50-200 mm				
	713403001 2200	Izolator hidrofug	h-om	0,6600	57,66	38,069
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	0,1100	57,66	6,356
	714102001 3300	Zugrav vopsitor	h-om	0,0400	57,66	2,293
	265210210 0696	Var bulgari pentru constructii Tip 2 vrac S 146	kg	0,2010	1,70	0,342
	243011610 4195	Vopsea anticoroziva pe baza de bitum strat I v.903-65	kg	0,5000	99,00	49,500
	232016620 0676	White spirit	kg	0,0370	20,00	0,739
	111100010 0035	Adeband de 50 mm latime nii 4065	m2	2,2800	55,00	125,406
	111100010 0017	Deseuri textile de matase	kg	0,0300	2,00	0,060
	211230732 4962	Hirtie rezistenta de ambalaj kraft tipl 160 g/mp - suluri	kg	0,1830	5,00	0,915
	286230682 9940	Perii circulare din sirma d 150	buc	0,0100	35,00	0,358
	295227000 3017	Aparat de zugravit electric 0,5 kw	h-ut	0,0390	10,00	0,392
	292214000 6704	Macara turn cu brat inclinat de 3,1-4,5 tf	h-ut	0,0570	350,00	19,886
	294042000 7690	Masina din curatat tevi si conducte mobila 40 cp	h-ut	0,2020	45,00	9,102
24	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 80 mm	buc			2 089,19 31,71
	713605001 2000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5500	57,66	31,713
	287411730 000080	vana fonta d80	buc	1,0000	1 978,34	2 057,474
25	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (adaptor flansa) din polietilena, teville avind diametrul de 90-80	buc			321,37 33,45
	713605001 2000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	57,66	33,443
	252315671 381191	Adaptor flansa PE d90-80	buc	1,0000	287,92	287,920
26	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 80 mm	buc			283,07 51,32

1	2	3	4	5	6	7
	713605001 2000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	57,66	51,318
	287527440 010080	Flansa din otel pentru sudura d80	buc	1,0000	175,00	183,750
	311032000 3006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,4000	120,00	48,000
		3.4. camin A1-1-1buc				
27	AcE11A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana	m3			1 161,51 555,83
	713605001 2000	Instalator alimentari apa	h-om	6,7500	57,66	389,205
	931006001 9922	Muncitor deservire	h-om	2,8900	57,66	166,623
	266310210 0933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,1990	858,34	173,219
	201010291 5572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1200	218,00	26,528
	266410210 1196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0100	750,00	7,681
	141112220 1752	Piatra sparta	m3	0,2660	246,00	66,390
	266410210 1126	Var	kg	0,1100	1,70	0,190
	287414589 3787	Cuie de constructii	kg	0,0800	20,00	1,627
	201010290 6951	Bara de lemn	m3	0,0040	3 250,00	13,705
	341052000 1373	Automacara 5 tf	h-ut	1,8500	171,00	316,350
28		Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, KI15-9	buc			666,67 0,00
	266112643 31522	Inel prefabricat pt. camine KI15-9a (0,31 m3)	buc	1,0000	666,67	666,670
29		Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, KI7-9	buc			354,17 0,00
	266112643 309515	Inel prefabricat pt. camine KI7-9	buc	1,0000	354,17	354,170
30		Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, KI0-1	buc			108,34 0,00
	266112643 30911	Inel de reazem KI0-1(0,02 m3)	buc	1,0000	108,34	108,340

1	2	3	4	5	6	7
31		Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, KIIII 1-15-1	buc			933,34 0,00
	266112643 31523	Placi prefabricate pt. camine KIIII-15-1(0,27 m3)	buc	1,0000	933,34	933,340
32		Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, KIIII-15	buc			966,67 0,00
	266112643 31520	Placi prefabricate pt. camine KIIII-15 (0,38 m3)	buc	1,0000	966,67	966,670
33		Capac cu rama din fonta de tip L	buc			850,00 0,00
	4515154	capac cu rama din fonta de tip L	buc	1,0000	850,00	850,000
34		consum de metale pentru consolidarea caminelor	kg			12,00 0,00
	54151541	consum de metale pentru consolidarea caminelor	kg	1,0000	12,00	12,000
		3.5. demontarea turnului vechi				
35	CL51A	Demontarea Turn din otel, montat fara tiranti, inaltime pina la 50 m. k=0.8	t			4 791,64 4 197,64
	931006001 9930	Muncitor	h-om	91,0000	57,66	4 197,644
	241052000 6700	Automacara	h-ut	4,9500	150,00	593,993
	295226000 3540	Buldozer	h-ut	5,3800	0,00	0,000

Intocmit _____ ()
(funcția, semnătura)

Verificat _____ ()
(funcția, semnătura)