

**Construirea sistemului de alimentare
cu apa a satului Frasinesti, comuna
Macaresti, Raionul Ungheni.**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

**Lista cu cantitățile de lucrări nr. 2-2
Turn de apa, V=50 m3, H=12 m.**

No crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Valoarea utilajului		
1	Pret de piata	Turn de apa din "Rojnovschi" V=50 m3, H=12 m	buc	1,00
		Capitolul 2. Montarea utilajului		
2	CL51A	Turn din otel, montat fara tiranti, inaltime pina la 50 m.	t	5,92
		Capitolul 3. Lucrari de constructie		
		Capitolul 3.1. Lucrari de terasamente		
3	TsC03B1	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 m3	2,16
4	TsD32A	Executarea pernelor de pamint pe terenuri tasabile prin cilindrare stratificata a pamintului cu ruloul. Executia stratului de pamint compactat, H=1.5 m	100 m3	0,85
5	TsD02A1	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. Astuparea cu buldozerul	100 m3	1,06
6	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	1,06
		Capitolul 3.2. Lucrari de constructie		
7	CB02A	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	21,20
8	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... . Fundatia din beton monolit, clasa B15	m3	23,80
9	CC03C	Montare plase sudate la inaltime mai mici sau	kg	195,20

1	2	3	4	5
		egale cu 35 m, la placi. Armatura C1, C2 din platforma		
10	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton. (Закл. детали)	kg	178,56
11	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	0,18
12	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). (Acoperirea cu bitum a fundatiei din beton)	m2	21,20
13	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrare, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast. (Pereul in jurul turnului, latimea 3 m)	m3	4,10
14	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala. (Pereul in jurul turnului, latimea 3 m)	m2	41,00
		Capitolul 3.3. Conducte si armaturi		
15	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 80 mm	m	7,00
16	IzL11A	Izolatie anticoroziva foarte intarita, executata mecanizat in statie, la tevi din otel cu Dn=50-200 mm	m2	1,76
17	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm. Vana din fonta, D=80 mm	buc	3,00
18	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevilor avind diametrul de 50-110 mm. Adaptor flansa, D=90/80 mm	buc	3,00

1	2	3	4	5
19	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 50-100 mm. Flansa din otel, D=80 mm	buc	4,00
		Capitolul 3.4. Camin A-1		
20	AcE11A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana	m3	1,52
21	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. (Placi prefabricate pt. camine KIIJ-15 (0,38 m3))	buc	1,00
22	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. (Inel prefabricat pt. camine KIIJ-15-9 (0,4 m3))	buc	2,00
23	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. (Inel prefabricat pt. camine KIIJ-7-9 (0,05 m3))	buc	1,00
24	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. (Placi prefabricate pt. camine KIIII1-15-1(0,27 m3))	buc	1,00
25	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. (Inel de reazem KIIJO-1(0,02 m3))	buc	1,00
26	Pret de piata	Consum de metale pentru consolidarea caminelor	kg	6,00
27	Pret de piata	Capacul cu rama din fonta de tip JI	buc	1,00

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Obiect Construirea sistemului de alimentare cu
apa a satului Frasinesti, comuna Macaresti,
Raionul Ungheni. Nr. 006/2017**

**Catalog de prețuri unitare pentru obiectul nr. 2-2
Turn de apa, V=50 m3, H=12 m.**

Nr. crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură
1	2	3	4	5
		1. Valoarea utilajului		
1	Pret de piata	Turn de apa din "Rojnovschi" V=50 m3, H=12 m	buc	
	123564897501	Turn de apa din "Rojnovschi" V=50 m3, H=12 m	buc	1,0000
		2. Montarea utilajului		
2	CL51A	Turn din otel, montat fara tiranti, inaltime pina la 50 m.	t	
	9310060019930	Muncitor	h-om	91,0000
	2410520006700	Automacara	h-ut	4,9500
	2952260003540	Buldozer	h-ut	5,3800
		3. Lucrari de constructie		
		3.1. Lucrari de terasamente		
3	TsC03B1	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 m3	
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500
4	TsD32A	Executarea pernelor de pamint pe terenuri tasabile prin cilindrare stratificata a pamintului cu ruloul. Executia stratului de pamint compactat, H=1.5 m	100 m3	
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1900
	4100126202818	Apa	m3	0,4000
	34105400000016	Tractor 59 kw (80 c.p.)	h-ut	0,1120
	34105400000015	Tractor 79 kw (108 c.p.)	h-ut	2,4400
	34105400000017	Screper cu caus, capacitate 8 m3	h-ut	2,0400
	34105400000012	Rulou compactor cu cramioane, 5 t, remorca	h-ut	2,4200
	34105400000013	Rulou compactor cu valuri netede, 5 t, remorca	h-ut	2,4800
	2952260003540	Buldozer	h-ut	1,2900
5	TsD02A1	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. Astuparea cu buldozerul	100 m3	
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900
6	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	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900
		3.2. Lucrari de constructie		
7	CB02A	Cofraje din panouri re folosibile, cu așteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500
	71240100107001	Dulgher	h-om	1,0500
	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,0050
	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	0,3000

1	2	3	4	5
	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	0,3000
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0300
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,0500
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,0800
	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	0,1000
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0035
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0005
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200
8	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... Fundatia din beton monolit, clasa B15	m3	
	7123010010200	Betonist	h-om	4,0000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000
	2663102100000	Beton B15	m3	1,0250
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000
9	CC03C	Montare plase sudate la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, la placi. Armatura C1, C2 din platforma	kg	
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0250
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0050
	2873122004100	Plase sudate	kg	1,0100
	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	0,0050
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100
	2010237318750	Distantieri	buc	0,3000
	2922140007000	Macara	h-ut	0,0006
10	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton. (Закл. детали)	kg	
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0100
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1,0000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080
11	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	
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	6,4400
	2430116100000	Email clorcauciuc	kg	7,8000
	2430226100814	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	3,9000
	2430226109420	Diluant pt.lacuri anticorozive D.006-1 NI 1708-61 A1	kg	0,5500
	2320166200676	White spirit	kg	1,9500
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,9750
12	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). (Acoperirea cu bitum a fundatiei din beton)	m2	
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0600
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	1,7000
	2653102100880	Filer de calcar saci S 539	kg	0,3400
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,0006
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	1,1300
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0010
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,0130
13	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast. (Pereul in jurul turnului,	m3	

1	2	3	4	5
		latimea 3 m)		
	7129020012800	Pavator	h-om	1,1500
	1421402200393	Balast pentru betoane 0-71 mm S1667	m3	1,3110
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,2320
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530
14	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, în grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala. (Pereul în jurul turnului, latimea 3 m)	m2	
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1200
	111100010001311	Mixtura asfaltică preparată la cald cu agregate marunte	t	0,0940
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,0110
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0114
		3.3. Conducte și armături		
15	AcA04A	Montarea în pământ a conductelor din otel, asamblate prin sudură electrică, având diametrul de 80 mm	m	
	7136050012000	Instalator alimentari apă	h-om	0,5000
	2521216701000	Teava din otel, D=80 mm	m	1,0100
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0900
	2413547308164	Carbură de calciu tehnică (carbide) S102	kg	0,2000
	2873155901261	Electrod S 1125/2 E 51.5A1 1 dxi 5 x 450 mm	kg	0,1300
	2320322600282	Bitum pentru protecție conducte	kg	0,0700
	2320322600374	Citom	kg	0,0200
	2112307324986	Hirtie, sulfit tip I, ptr. izolare conductă 80-100 gr/mp-sul	kg	0,0200
	2320156200951	Motorina motor DIESEL-Id	kg	0,1400
	3110500003004	Convertizor de sudură de 14 kw	h-ut	0,0600
16	IzL11A	Izolația anticorozivă foarte întărită, executată mecanizat în stație, la țevi din otel cu Dn=50-200 mm	m2	
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,6600
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1100
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,0400
	2652102100696	Var bulgari pentru construcții Tip 2 vrac S 146	kg	0,2010
	2430116104195	Vopsea anticorozivă pe bază de bitum strat I v.903-65	kg	0,5000
	2320166200676	White spirit	kg	0,0370
	1111000100035	Adeband de 50 mm latime nii 4065	m2	2,2800
	1111000100017	Deseuri textile de matase	kg	0,0300
	2112307324962	Hirtie rezistentă de ambalaj kraft tip I 160 g/mp - suluri	kg	0,1830
	2952270003017	Aparat de zugrăvit electric 0,5 kw	h-ut	0,0390
	2922140006704	Macara turn cu brat înclinat de 3,1-4,5 tf	h-ut	0,0570
	2940420007690	Mășină din curățat țevi și conducte mobilă 40 cp	h-ut	0,2020
17	AcB01A	Montarea armaturilor cu acționare manuală sau mecanică (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apă sau de canalizare, având diametrul de 50-100 mm. Vana din fontă, D=80 mm	buc	
	7136050012000	Instalator alimentari apă	h-om	0,5500
	2874117300000	Vana din fontă, D=80 mm	buc	1,0000
18	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanice (însurubare). Îmbinare mecanică între teava și fitting (mufe, țeu, cot) din polietilenă, țevile având diametrul de 50-110 mm. Adaptor flanșă, D=90/80 mm	buc	
	7136050012000	Instalator alimentari apă	h-om	0,5800
	2523156713811	Adaptor flanșă, D=90/80 mm	buc	1,0300
19	AcA31A	Montarea prin sudură electrică a flanșelor sau pieselor de legătură, din otel, la capătul țevelor, având diametrul de 50-100 mm. Flanșă din otel, D=80 mm	buc	
	7136050012000	Instalator alimentari apă	h-om	0,8900
	2875274400100	Flanșă din otel, D=80 mm	buc	1,0000
	3110320003006	Grup termic de sudură de 1-14 kw	h-ut	0,4000
		3.4. Camin A-1		
20	AcE11A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu	m3	

1	2	3	4	5
		apa circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,7500
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,8900
	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,1990
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1200
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0100
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,2660
	2664102101126	Var	kg	0,1100
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,8500
21	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. (Placi prefabricate pt. camine KLI-15 (0,38 m3))	buc	
	26611264331520	Placi prefabricate pt. camine KLI-15 (0,38 m3)	buc	1,0000
22	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. (Inel prefabricat pt. camine KLI-15-9 (0,4 m3))	buc	
	26611264331521	Inel prefabricat pt. camine KLI-15-9 (0,4 m3)	buc	1,0000
23	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. (Inel prefabricat pt. camine KLI-7-9 (0,05 m3))	buc	
	26611264330913	Inel prefabricat pt. camine KLI-7-9 (0,05 m3)	buc	1,0000
24	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. (Placi prefabricate pt. camine KLI-15-1 (0,27 m3))	buc	
	26611264331523	Placi prefabricate pt. camine KLI-15-1 (0,27 m3)	buc	1,0000
25	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. (Inel de reazem KLI-O-1 (0,02 m3))	buc	
	26611264330911	Inel de reazem KLI-O-1 (0,02 m3)	buc	1,0000
26	Pret de piata	Consum de metale pentru consolidarea caminelor	kg	
	27752763	Consum de metale pentru consolidarea caminelor	buc	
27	Pret de piata	Capacul cu rama din fonta de tip JI	buc	
	2875274200001	Capacul cu rama din fonta de tip JI	buc	1,0000

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

