

Etapa I. Cuhnesti si Balatina.

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitațiile de lucrări nr. 2-1
Rețele exterioare de apa in satul Balatina**

№ 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	Hidrant subteran, D=80 mm, h=1000 mm	buc	7,00
		Capitolul 2. Lucrari de montare a utilajului		
2	AcB06B	Montarea hidrantilor de incendiu suprateran pe pozitie existenta, avind diametrul de Dn=80 mm	buc	7,00
		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	19,62
4	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	61,00
5	TsA16E1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala cu sprijiniri latime < 1 m, adincime 1,51-3 m , teren mijlociu	m3	6,00
6	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip	m3	173,00
7	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. (Ingramadirea si incarcarea pamintului in autovehicol)	100 m3	2,70
8	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	459,00
9	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	2,70
10	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu. (Astuparea manuala)	m3	670,00
11	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in	m3	670,00

1	2	3	4	5
		parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv. (Compactarea manuala)		
12	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	100 m3	10,89
13	TsD05B	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 pamint coeziv	100 m3	10,89
		Capitolul 3.2. Conducte si accesotii		
14	AcA10A	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarii cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului. (Conducta PE100, PN6, SDR26, D=140 mm)	m	1 205,00
15	AcA10A	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarii cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 110 mm, PE100, PN6, SDR26	m	1 485,00
16	AcA52C	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 90 mm. (Conducta PE100, PN6, SDR26, D=90 mm)	m	772,00
17	Pret de piata	Banda de semnalizare	m	3 462,00
18	AcF11D	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 80-110 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	3 462,00
19	AcF12A	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 100 mm	m	772,00
20	AcF12B	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 150 mm	m	2 690,00
21	AcD22A	Prepararea si turnarea betonului in fundatia canalelor, prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m. Volumul de beton pentru suporturi, marca B 20.	m3	1,00
22	AcA10B	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarii cu apa, asamblate prin sudura cap la cap. (Conducta PE80, PN4, D=160 mm)	m	75,00
23	AcA10A	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarii cu apa, asamblate prin sudura cap la cap. (Conducta PE80, PN4, D=140 mm)	m	60,00
24	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 200 mm	m	80,00
25	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia	m	25,00

1	2	3	4	5
		conductei, tubul avind Dn 150 mm		
26	IzL11A	Izolatie anticoroziva foarte intarita, executata mecanizat in statie, la tevi din otel cu Dn=50-200 mm	m2	67,70
27	AcB01B	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare. (Vana din fonta, D=125 mm)	buc	4,00
28	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=100 mm)	buc	16,00
29	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	16,00
30	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=50 mm)	buc	2,00
31	AcA53C	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena. (Adaptor flansa, D 140 x 125 mm)	buc	4,00
32	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena. (Adaptor flansa, D 110 x 100 mm)	buc	16,00
33	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena. (Adaptor flansa, D 90 x 80 mm)	buc	8,00
34	AcA53C	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena. (Cot D=140 mm)	buc	2,00
35	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena. (Cot D=110 mm)	buc	2,00
36	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena. (Cot D=90 mm)	buc	2,00
37	AcA53C	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena. (Mufa D=140 mm)	buc	13,00
38	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena. (Mufa D=110 mm)	buc	15,00
39	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe,	buc	8,00

1	2	3	4	5
		teu, cot) din polietilena. (Mufa D=90 mm)		
40	AcA25B	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie. (Teu din otel cu flanse D=125 mm)	buc	2,00
41	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie. (Teu din otel cu flanse D=100 mm)	buc	2,00
42	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie. (Teu din otel cu flanse D=80 mm)	buc	6,00
43	AcA25B	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie. (Teu din otel cu flanse D=125 x 80 mm)	buc	1,00
44	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie. (Teu din otel cu flanse D=100 x 80 mm)	buc	5,00
45	AcA25B	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie. (Reductie din otel cu flanse D=125 x 100 mm)	buc	2,00
46	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie. (Cruce din otel cu flanse D=80 mm)	buc	1,00
47	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie. (Cruce din otel cu flanse D=80 x 50 mm)	buc	1,00
48	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie. (Cot din otel cu flanse D=100 mm)	buc	1,00
49	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor. (Flansa D=80 mm)	buc	2,00
50	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor. (Flansa D=50 mm)	buc	2,00
		Capitolul 3.3. Executarea caminelor		
51	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	15,48
52	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 KII-15 (0,33 m3)	buc	12,00
53	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 KII-15-6 (0,27 m3)	buc	12,00
54	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 KII-15-9a (0,31 m3)	buc	12,00

1	2	3	4	5
55	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	12,00
56	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 KIIIO-1(0,02 m3)	buc	12,00
57	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,0m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Inel prefabricat pt. camine KII-7-3 (0,06 m3)	buc	12,00
58	Pret de piata	Consum de metale pentru consolidarea caminelor	kg	250,00
59	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. (Scara cu vanguri din otel si metalele pentru consolidarea caminelor)	t	0,405
60	AcE11B1	Capacul cu rama din fonta, II	buc	12,00
61	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast. (Pereu)	m3	2,28
62	DE12C	Asfalt turnat, executat la trotuare, pe o fundatie existenta, in grosime de 3,0 cm. (Pereu)	m2	22,80
		Capitolul 3.4. Demolarea si reconditionarea drumului Capitolul 3.4.1. Drum din asfalt		
63	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	1 360,00
64	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	27,00
65	TsC03C1	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. III	100 m3	1,36
66	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	51,00
67	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	42,50
68	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (50% DIN DEMOLARI)	m3	42,50
69	DB19A	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	340,00
70	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in groosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	340,00

1	2	3	4	5
		Capitolul 3.4.2. Drum din pietris		
71	TsC03C1	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. III	100 m3	2,36
72	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	68,00
73	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	84,50
74	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (50% DIN DEMOLARI)	m3	84,50
		Capitolul 3.4.3. Transportarea gunoiiului		
75	TsC03G1	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. III. (Ingramadirea si incarcarea nisipului si pietrisului sapat)	100 m3	0,27
76	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	51,00
77	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,27
		Capitolul 3.5. Tub de protectie prin metoda inchisa (1 buc)		
78	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	0,48
79	GD60E	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 316-420 mm	buc	1,00
80	GA09A	Saparea tunelului si introducerea concomitenta a tevi de protectie pe sub drumuri sau cai ferate, executate cu ajutorul frezei, teville de protectie avind diametrul exterior Dn 150 mm	m	10,00
81	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	100 m3	0,48
82	TsD05B	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 coeziv	100 m3	0,48

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.