

**Curatarea bazinelor cvatice,
construirea si consolidarea
digurilor, consolidarea albiei
canalelor de scurgere a apelor
pluviale in s.Condrita
mun.Chisinau, in cadrul
proectului "Raspuns integrat i**

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL №
2-1-1 Obiectul Nr.1-2026 -LH**

Valoarea de deviz 9 284 397,014 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
		1.1. Demontarea structurilor existente				
1	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	0,200	932,750 0,000	186,550 0,000
2	PJ05B	Darimarea betoanelor din elevatii la culee, pile, ziduri de sprijin fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat -Demolarea caminului de canalizare din beton d3000mm H=3m	m3	20,000	483,314 438,944	9 666,280 8 778,880
3	PJ05B	Darimarea betoanelor din elevatii la culee, pile, ziduri de sprijin fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat -Demontarea tubului din beton armt 3,0x1.0x1,0m	m3	0,950	483,324 438,944	459,158 416,997
4	PJ05B	Darimarea betoanelor din elevatii	m3	0,950	483,324	459,158

1	2	3	4	5	6	7
		la culee, pile, ziduri de sprijin fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat - Demontarea jghabului din beton armat b=0,5m L=7,0m			438,944	416,997
5	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	0,225	1 023,244 0,000	230,230 0,000
6	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	54,230	8,745 0,000	474,266 0,000
7	TsC50B k=2	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5x2=1 km, teren categoria II	100 m3	0,225	146,018 0,000	32,854 0,000
8	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,225	231,133 34,058	52,005 7,663
9	RpAcA49C	Demontarea conductelor din otel, asamblate prin sudura, avind diametrul de 200-250 mm - Demontarea conductelor din otel d250mm	m	32,500	194,310 85,140	6 315,075 2 767,050
10	RpAcA59B	Demontarea conductelor de apa cu tuburi de presiune, din poliesteri, armate cu fibre de sticla prin infasurare, asamblate cu mufa si cep, avind diametrul de 250-600 mm - Demontarea conductelor dn p/l d 400-500mm	m	24,300	101,624 41,624	2 469,463 1 011,463
11	RpAcA50B	Demontarea conductelor de apa, cu tuburi de azbociment, asamblate cu manson si inel de cauciuc, avind diametrul de 200-300 mm - Demontarea conductelor din asbest d200mm	m	7,000	98,652 58,652	690,564 410,564
12	RpAcA42A	Ridicarea din sant, pe mal, a tuburilor si pieselor speciale, avind greutatea de pina la 0,2 t	t	1,200	14,730 4,730	17,676 5,676
13	TrB22D3A	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in	t	1,200	85,844 32,164	103,013 38,597

1	2	3	4	5	6	7
		pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 0-0,5 t + - incarcarea structurilor existente				
14	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	1,200	8,797 0,000	10,556 0,000
15	RpCS20G	Demontarea imprejmuirilor metalice, simple, forjate sau ornamentale - Demontarea gardului existent din plasa metalica H=1,80m - 130 m.l	kg	165,000	15,544 3,784	2 564,760 624,360
		Total Demontarea structurilor existente Inclusiv salariu				23 731,608 14 478,247
		1.2. Canal de evacuare a apelor pluviale				
16	TsC03B2	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint argilos inmuiat cu apa, descarcare in depozit teren catg. II (Curatarea suprafetei afluentului)	100 m3	1,000	1 164,800 0,000	1 164,800 0,000
17	TsG08B	Doborirea cu ferastraul mecanic a arborilor de esente rasinoase, inclusiv transportarea mauala a materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, arborii avind diametrul de 31...50 cm	buc	6,000	402,056 387,860	2 412,336 2 327,160
18	TrI1AG03 G2	Materialele din grupa G - lemn rotund, subtire, de esenta rasinoase sau foioase moi - incarcarea-de pe teren, in auto categoria 2	t	9,000	70,950 70,950	638,550 638,550
19	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	9,000	14,452 0,000	130,065 0,000
20	TsG06F	Scoaterea cu mijloace manuale a cioatelor de rasinoase (exclusiv bradul) sau foioase moi si transportarea materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, transportarea facindu-se prin tractoare, diametrul cioatelor sau radacinilor de 31...50 cm	buc	6,000	198,698 168,388	1 192,188 1 010,328

1	2	3	4	5	6	7
21	TrI1AG03 G2	Materialele din grupa G - lemn rotund, subtire, de esenta rasinoase sau foioase moi - incarcarea-de pe teren, in auto categoria 2 (buturugi)	t	3,000	70,950 70,950	212,850 212,850
22	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 - Escavarea solului mineral si canal si sant proiectat cu excavator in halda temporara	100 m3	3,500	932,750 0,000	3 264,625 0,000
23	TsC19B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II - Mutarea solului din halde temporare de pina la 20 de metre cu un buldozer pentru umplerea unei ripe si sant existent	100 m3	3,500	751,520 0,000	2 630,320 0,000
24	TsC22B1	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC18B1 teren catg. II - imprestiarea in straturi	100 m3	3,500	785,680 0,000	2 749,880 0,000
25	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	3,500	1 301,922 834,372	4 556,727 2 920,302
26	TsE04A	Nivelarea terenului natural si a platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile 65-80 CP, prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamintului sapat, teren catg. I si II	100m2	4,000	61,000 0,000	244,000 0,000
27	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	100 m3	2,120	1 301,908 834,354	2 760,046 1 768,831

1	2	3	4	5	6	7
		executindu-se din pamint necoeziv - fundul si pantele canalului				
28	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu - Transee sub suport din beton in baza pantei	m3	12,400	194,876 194,876	2 416,462 2 416,462
29	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu - Transee pe margina canalului pentru bordure din beton	m3	6,000	194,876 194,876	1 169,256 1 169,256
30	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta t=10cm - sub suportul din beton	m3	6,200	622,834 93,654	3 861,571 580,655
31	DI119	Fundatii monolite din beton la edificiile artificiale - suport din beton 400x300mm (beton hidrotehnic C12/15, F150, W4)	m3	18,600	2 211,258 301,774	41 129,396 5 612,996
32	DI119	Fundatii monolite din beton la edificiile artificiale - borduri din beton 300x200mm (beton hidrotehnic C12/15, F150, W4)	m3	9,300	2 211,258 301,774	20 564,698 2 806,498
33	IzF20A	Etansarea rosturilor de dilatare si tasare la plansee, pereti si schelet de beton armat, prin umplerea partiala a golurilor, spre exterior sau interior cu cilti de cinepa bitumata lipiti cu mastic de bitum - rosturile de deformatie (strapuns)	m	20,600	54,946 24,596	1 131,891 506,678
34	IzF20 Adapt	Etansarea rosturilor de dilatare si tasare la plansee, pereti si schelet de beton armat, prin umplerea partiala a golurilor, spre exterior sau interior cu placi din polistiren celular obisnuit de 24 mm grosime, fixate cu chit de araceti (lemn p-ru rosturi =0,35m3)	m	20,600	23,408 6,622	482,213 136,413
35	IzF20A	Etansarea rosturilor de dilatare si tasare la plansee, pereti si schelet de beton armat, prin umplerea	m	26,100	54,962 24,596	1 434,502 641,956

1	2	3	4	5	6	7
		partiala a golurilor, spre exterior sau interior cu cilti de cinepa bitumata lipiti cu mastic de bitum - rosturile de deformatie (nestrapunse)				
36	TsJ05A	Asternerea geotextilului mai mare de 250gr/m2 BS20 (in normativ geotextilul se aplica in m2 cu norma de consum =1,0m2) - Pozarea manual geotextilei -0,8 pe suprfata pantei pregatita si compactata	m2	500,000	30,855 3,784	15 427,500 1 892,000
37	TsJ05A	Asternerea rogojinei " Incomat" (materialele din norma se exclud) - Amenajarea consolidarii a pantei digului cu Incomat FP-12-16	m2	500,000	3,784 3,784	1 892,000 1 892,000
38	Material	Rogojine Incomat Filter. Point 12-16-FP-12-16	m2	500,000	1 344,000 0,000	672 000,000 0,000
39	PB07B	Turnarea cu pompa a betonului simplu in interiorul rogojinelor Incomat (implerea rogojinelor cu beton monolit hidrotehnic C12/15, F150, W4)	m3	58,000	1 642,074 44,462	95 240,292 2 578,796
40	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	76,000	43,678 19,866	3 319,528 1 509,816
41	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu - Excavarea solului mineral manual cu incarcare intr-o cupa de excavator in halda	m3	13,500	194,876 194,876	2 630,826 2 630,826
42	DI130	Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit h=15 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm (beton hidrotehnic C12/15, F150, W4)	100m2	0,550	52 663,129 15 467,100	28 964,721 8 506,905
43	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	100 m3	0,260	932,750 0,000	242,515 0,000

1	2	3	4	5	6	7
		teren catg. II -Excavarea solului mineral cu excavator in halda temporara la capete de tiava				
44	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta -Prigatirea bazei din piatra zrobita t=10cm sub ziduri de sprijin	m3	0,400	622,835 93,655	249,134 37,462
45	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, - Turnarea betonului in ziduri de sprijin (beton hidrotehnic C12/15, F150,W4)	m3	11,200	2 124,511 416,240	23 794,519 4 661,888
46	CC02K4	Armături din otel beton PC 52 fasonate in ateliere centralizate, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante - Otel beton B500B SM SR EN 10080:2014 d10mm	kg	460,000	25,987 8,892	11 954,112 4 090,504
47	CB02D	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in stilpi si cadre exclusiv sustinerile la inaltimei pina la 20 m inclusiv	m2	75,000	203,139 122,980	15 235,400 9 223,500
48	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	75,000	147,461 53,354	11 059,580 4 001,580
49	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 (astuparea cu pamint)	100 m3	0,150	931,233 0,000	139,685 0,000
50	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	0,150	1 301,773 834,373	195,266 125,156
51	DI130	Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit h=15 cm pe	100m2	1,090	51 632,694 15 467,100	56 279,637 16 859,139

1	2	3	4	5	6	7
		fundatie din piatra sparta h=10 cm (beton hidrotehnic C12/15, F150, W4)				
52	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 K=5	100m2	-1,090	14 128,287 3 831,300	-15 399,833 -4 176,117
		Total Canal de evacuare a apelor pluviale Inclusiv salariu				1 017 371,25 8 76 582,390
		1.3. Lacul de sus. Conducta de alimentare A1. Lucrari pregatitoare				
53	TsC03B2	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint argilos inmuiat cu apa, descarcare in depozit teren catg. II -Curatarea suprafetei afluentului	100 m3	0,250	1 164,800 0,000	291,200 0,000
54	TsG08B	Doborirea cu ferastraul mecanic a arborilor de esente rasinoase, inclusiv transportarea manuala a materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, arborii avind diametrul de 31...50 cm	buc	4,000	402,056 387,860	1 608,224 1 551,440
55	TrI1AG03 G2	Materialele din grupa G - lemn rotund, subtire, de esenta rasinoase sau foioase moi - incarcarea-de pe teren, in auto categoria 2	t	6,000	70,950 70,950	425,700 425,700
56	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	6,000	14,452 0,000	86,710 0,000
57	TsG06F	Scoaterea cu mijloace manuale a cioatelor de rasinoase (exclusiv bradul) sau foioase moi si transportarea materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, transportarea facindu-se prin tractoare, diametrul cioatelor sau radacinilor de 31...50 cm	buc	4,000	198,698 168,388	794,792 673,552
58	TrI1AG03 G2	Materialele din grupa G - lemn rotund, subtire, de esenta rasinoase sau foioase moi -	t	2,000	70,950 70,950	141,900 141,900

1	2	3	4	5	6	7
		incarcarea-de pe teren, in auto categoria 2 (buturugi)				
59	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	2,000	14,514 0,000	29,029 0,000
60	RpCK42C	Desfacerea pardoselilor reci din placi de beton, marmura, piatra, gresie, placi ceramice, etc	m2	60,000	76,588 73,788	4 595,280 4 427,280
61	TrI1AA01 B2	Incarcarea materialelor din grupa A - grele si marunte prin aruncare - de pe teren, in vagon, categoria 2	t	1,200	52,030 52,030	62,436 62,436
62	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	1,200	14,452 0,000	17,342 0,000
		Total Lacul de sus. Conducta de alimentare A1. Lucrari pregatitoare Inklusiv salariu				8 052,613 7 282,308
		1.4. Lucrari de beton				
63	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu - Nivilarea suprafetei pentru pregatirea bazei sub placa din b/a 2P 30-18-30 si ziduri de sprijin	100m2	0,500	792,748 792,748	396,374 396,374
64	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta - Pregatirea bazei din piatra zdrobita t=10cm sub placa din b/a 2P 30-18-30	m3	0,530	622,481 93,708	329,915 49,665
65	DI124	Montarea placilor din beton armat la rigole 0,5x1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri - Pozarea placii din b/a 2P 30-18-30 pe baza	m3	0,945	2 908,071 548,680	2 748,127 518,503
66	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta - Pregatirea bazei din piatra zdrobita t=10cm sub ziduri de sprijin	m3	0,800	622,834 93,654	498,267 74,923
67	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, - Turnarea betonului in ziduri de sprijin (beton hidrotehnic C12/15, F150, W4)	m3	22,000	2 193,184 416,240	48 250,047 9 157,280

1	2	3	4	5	6	7
68	CC02K4	Armături din oțel beton PC 52 fasonate în ateliere centralizate, cu diametrul barelor pînă la 8 mm inclusiv, și montate în grinzi și stâlpi, la înălțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante - Oțel beton B500B SR EN 10080:2014 d10mm	kg	900,000	25,987 8,892	23 388,480 8 003,160
69	CB02D	Cofraje din panouri refolosibile, cu așterială din scinduri de rasinoase scurte și subscurte pentru turnarea betonului în stâlpi și cadre exclusiv susținerile la înălțimi pînă la 20 m inclusiv	m2	84,000	203,110 122,980	17 061,240 10 330,320
70	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, în fundații, socluri, ziduri de sprijin, pereți sub cota zero, - Turnarea suportului sub tub de b/a TS100.25-3 (beton hidrotehnic C12/15, F150, W4)	m3	0,750	2 192,944 416,240	1 644,708 312,180
71	CB02D	Cofraje din panouri refolosibile, cu așterială din scinduri de rasinoase scurte și subscurte pentru turnarea betonului în stâlpi și cadre exclusiv susținerile la înălțimi pînă la 20 m inclusiv	m2	4,500	203,830 122,980	917,236 553,410
72	CL17C	Confecții metalice diverse, montate aparent (scări exterioare de incendiu, etc.) exclusiv parapeti, balustrazi, chepenguri, etc. - Gard de balustradă din tavă din oțel patrat	kg	272,430	71,237 15,136	19 407,003 4 123,424
73	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tablă, tablă striată, oțel beton, tevi pentru susțineri sau acoperiri, înglobate total sau parțial în beton - Piesa înglobată -25 buc	kg	14,750	43,675 19,863	644,199 292,976
74	CL17C	Confecții metalice diverse, montate aparent (scări exterioare de incendiu, etc.) exclusiv parapeti, balustrazi, chepenguri, etc. - Gidaje pentru grătare de protecție și batardou	kg	43,430	93,235 15,134	4 049,190 657,280
75	CL17B	Confecții metalice diverse,	kg	74,180	97,968	7 267,230

1	2	3	4	5	6	7
		montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare- Gratar de protectie nr.1 - 2buc, nr.2 - 2buc			19,866	1 473,678
76	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare -Dop pentru tub TS100.25-3 - 1buc	kg	71,500	87,967 19,866	6 289,613 1 420,419
		Total Lucrari de beton Inclusiv salariu				132 891,629 37 363,592
		1.5. Lucrari pentru montarea conductei de alimentare				
77	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 - Evacuarea solului mineral cu excavator in halda temporara	100 m3	0,500	932,750 0,000	466,375 0,000
78	TsC03F2	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint argilos inmuiat cu apa, descarcare in autovehicule teren catg. II - Excavarea solului mineral umed cu excavator in halda temporara	100 m3	1,000	1 278,550 0,000	1 278,550 0,000
79	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	200,000	8,746 0,000	1 749,280 0,000
80	TsC50B	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5x2=1km, teren cat II	100 m3	1,000	73,384 0,000	73,384 0,000
81	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	1,000	230,944 34,056	230,944 34,056
82	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu	100m2	0,330	792,633 792,633	261,569 261,569
83	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta - Pregatirea bazei sub conducta din piatra zrobita B=1,6m, t=15cm	m3	5,000	622,834 93,654	3 114,170 468,270

1	2	3	4	5	6	7
84	AcA09D	Montarea in pamint a conductelor din beton armat, centrifugat si precomprimat, a tuburilor PREMO sau SENTAB de 3 m, asamblate cu piese speciale si etansate cu inel de cauciuc, avind diametrul de 1000 mm - Pozareaconductelor diametrul 1,0m -TS100.25-3 din beton armat (8buc) (fara: -piese de legatura din otel pentru conducte, -Suruburi cap hexagonal M33x150 si - Piulite hexagonale M33)	m	20,000	2 259,740 296,098	45 194,798 5 921,960
85	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	80,000	147,419 53,354	11 793,552 4 268,352
86	DI120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	16,500	274,440 109,736	4 528,260 1 810,644
87	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 - Umlutura conductelor de asupra cu nisip t=15cm	m3	4,000	421,581 57,706	1 686,324 230,824
88	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 - incarcarea din depozit pentru implutura	100 m3	0,100	1 023,750 0,000	102,375 0,000
89	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	18,000	8,755 0,000	157,586 0,000
90	TsC50Bk=2	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5x2=1 km, teren categoria II	100 m3	0,100	145,080 0,000	14,508 0,000
91	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu	100 m3	1,260	932,750 0,000	1 175,265 0,000

1	2	3	4	5	6	7
		ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II (astuparea cu pamint)				
92	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	1,360	1 301,895 834,358	1 770,577 1 134,727
		Total Lucrari pentru montarea conductei de alimentare Inklusiv salariu				73 597,517 14 130,402
		1.6. Lacul de sus. Lucrari de terasament. Lucrari pregatitoare				
93	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 Amenajarea unui canal in corpul digului cu mecanizme pentru evacuarea apei din lac	100 m3	1,000	932,750 0,000	932,750 0,000
94	TsG03B	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor cu scoaterea radacini	100m2	1,000	1 208,042 1 208,042	1 208,042 1 208,042
95	TsG08B	Doborirea cu ferastraul mecanic a arborilor de esente rasinoase, inclusiv transportarea mauala a materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, arborii avind diametrul de 31...50 cm	buc	4,000	402,056 387,860	1 608,224 1 551,440
96	TsG06B	Scoaterea cu mijloace manuale a cioatelor de rasinoase (exklusiv bradul) sau foioase moi si transportarea materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, transportarea facindu-se prin purtarea manuala, diametrul	buc	4,000	347,182 347,182	1 388,728 1 388,728

1	2	3	4	5	6	7
		cioatelor sau radacinilor de 31...50 cm				
97	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 - Incarcarea in auto a gunoiiului si plantelor hidrofile	100 m3	0,050	1 028,300 0,000	51,415 0,000
98	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	4,000	8,765 0,000	35,061 0,000
99	TsC08E1	Sapatura mecanica sub nivelul apei, cu excavator pe senile de 0,5-0,8 mc, cu motor cu ardere interna si comanda prin cabluri, cu echipament de draglina pina la 2 m adincime cu descarcare in autovehicule teren catg. II - Evacuarea namolului de pe fundul lacului	100 m3	26,000	1 726,920 0,000	44 899,920 0,000
100	TsC10A01	Panouri deplacaje cu suport, pentru deplasarea excavatorului pe senile in teren mocirlos	100 m3	26,000	132,814 2,838	3 453,166 73,788
101	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	5 200,000	11,574 0,000	60 184,280 0,000
102	TsC50Bk=6	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5x6=3 km, teren categoria II	100 m3	26,000	440,304 0,000	11 447,904 0,000
103	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	26,000	230,944 34,056	6 004,544 885,456
104	TsC08B2	Sapatura mecanica sub nivelul apei, cu excavator pe senile de 0,5-0,8 mc, cu motor cu ardere interna si comanda prin cabluri, cu echipament de draglina pina la 2 m adincime, deplasare excavator pe platelaje, cu descarcare in depozit teren catg. II -Construirea unei gropi si a unui sant temporar pe durata lucrarilor de constructie pe santier	100 m3	0,350	1 720,829 0,000	602,290 0,000

1	2	3	4	5	6	7
105	TsC10A01	Panouri deplacaje cu suport, pentru deplasarea excavatorului pe senile in teren mocirlos	100 m3	0,350	127,117 2,703	44,491 0,946
		Total Lacul de sus. Lucrari de terasament. Lucrari pregatitoare Inklusiv salariu				131 860,815 5 108,400
		1.7. Demolarea digului existent				
106	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta - Demontarea pavajului cu piatra zdrobita t=20cm de pe creasta digului	m3	210,000	38,328 13,528	8 048,964 2 840,838
107	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 - incarcarea materialului decapat	100 m3	2,100	1 023,750 0,000	2 149,875 0,000
108	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	336,000	8,746 0,000	2 938,715 0,000
109	TsC50Bk=2	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5 x2=1km, teren categoria II	100 m3	2,100	146,688 0,000	308,044 0,000
110	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	2,100	230,864 34,056	484,814 71,518
111	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 - Excavarea solului mineral	100 m3	3,000	1 023,750 0,000	3 071,250 0,000
112	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	540,000	8,746 0,000	4 723,056 0,000
113	TsC50Bk=2	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5x2=1 km, teren categoria II	100 m3	3,000	146,768 0,000	440,304 0,000

1	2	3	4	5	6	7
114	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	3,000	230,944 34,056	692,832 102,168
115	TsC03F2	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint argilos inmuiat cu apa, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	13,000	1 278,550 0,000	16 621,150 0,000
116	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	2 600,000	8,746 0,000	22 740,640 0,000
117	TsC50B k=2	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5x2=1 km, teren categoria II	100 m3	13,000	146,768 0,000	1 907,984 0,000
118	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	13,000	230,944 34,056	3 002,272 442,728
119	TsC01A	Scarificarea mecanica a terenului, cu buldozer pe seniele (Scarificator) 81-180 cp pe adincimea de 30 cm, teren catg. 3.	100m2	5,667	39,009 0,000	221,064 0,000
120	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 - Incarcarea in auto a solului din halde temporare	100 m3	8,000	1 023,750 0,000	8 190,000 0,000
121	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	1 440,000	8,746 0,000	12 594,816 0,000
122	TsC50B k=4	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5x2=1 km, teren categoria II	100 m3	8,000	293,536 0,000	2 348,288 0,000
123	TsC19B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II - Constructia unei rampe in fundul lacului	100 m3	0,500	751,520 0,000	375,760 0,000

1	2	3	4	5	6	7
124	TsD10B1	Compactarea cu tavalug picior de oaie de 15 t, a umpluturilor din pamint coeziv, din corpul barajelor si digurilor, in straturi succesive de 25 cm grosime inainte de compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte prin 8 treceri	100 m3	0,500	2 401,220 274,340	1 200,610 137,170
125	TsD10B1	Compactarea cu tavalug picior de oaie de 15 t, a umpluturilor din pamint coeziv, din corpul barajelor si digurilor, in straturi succesive de 25 cm grosime inainte de compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte prin 8 treceri	100 m3	8,000	2 401,220 274,340	19 209,760 2 194,720
126	TsD14A01	Udarea mecanica a straturilor de pamint cu autocisterna de 5-8 t, prevazuta cu dispozitiv de stropire, pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice, precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri	m3	80,000	55,200 0,000	4 416,000 0,000
127	TsE05B	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. II - Nivelarea pantelor si albiei lacului	100m2	44,000	102,816 0,000	4 523,904 0,000
128	CO06A	Imprejmuiri din plasa de sirma cu panouri de gard din rama de otelrotund fixata pe stilpi din beton armat prefabricat montati la 2 m distanta interax prin burare cu piatra sparta, cu inaltimea la coama de 1,05 m	m	140,000	1 278,163 71,896	178 942,831 10 065,440
		Total Demolarea digului existent Inclusiv salariu				299 152,933 15 854,582
		1.8. Lacul de sus. Consolidarea pantei lacului				
129	TsD04C	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 20 cm	m3	243,000	72,304 70,004	17 569,872 17 010,972

1	2	3	4	5	6	7
		grosime pamint necoeziv - Compactarea taluzului a digului cu compactor manual				
130	TsE03B	Finisarea (politura) manuala a taluzurilor, in teren mijlociu - finisarea manuala a taluzurilor	100m2	8,100	954,514 954,514	7 731,563 7 731,563
131	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu - Amenajarea manual transeei in soluri umede sub suport din beton in baza pantei	m3	7,000	194,876 194,876	1 364,132 1 364,132
132	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu - Amenajarea manual traseei pe creasta digului pentru bardure din beton	m3	16,500	194,876 194,876	3 215,454 3 215,454
133	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta t=10cm	m3	3,500	622,834 93,654	2 179,919 327,789
134	DI119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale - suport din beton 400x300mm (beton hidrotehnic C12/15, F150, W4)	m3	10,800	2 278,770 301,774	24 610,715 3 259,159
135	DI119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale - borduri din beton 300x200mm (beton hidrotehnic C12/15, F150, W4)	m3	6,300	2 278,523 301,774	14 354,692 1 901,176
136	TsJ05A	Asternerea geotehtilului mai mare de 250gr/m2 BS20(in normativ geotehtil se aplica in m2 cu norma de consum =1,0m2 - Pozarea manual geotextilei -0,8 pe suprafata pantei pregatita si compactata	m2	843,000	30,855 3,784	26 010,765 3 189,912
137	TsJ05A	Asternerea rogojinei "Incomat" (materialele din norma se exclud) -Amenajarea consolidarii a pantei digului cu Incomat FP-12-16	m2	843,000	3,784 3,784	3 189,912 3 189,912
138	Material	Rogojine Incomat Filter. Point 12-16-FP-12-16	m2	843,000	1 370,880 0,000	1 155 651,840 0,000

1	2	3	4	5	6	7
139	PB07B	Turnarea cu pompa a betonului simplu in interiorul rogojinelor Incomat (implerea rogojinelor cu beton monolit - beton hidrotehnic C12/15, F150, W4	m3	96,000	1 474,746 44,462	141 575,616 4 268,352
140	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	127,500	43,678 19,866	5 568,965 2 532,915
		Total Lacul de sus. Consolidarea pantei lacului Inklusiv salariu				1 403 023,44 5 47 991,336
		1.9. Lac de sus. Deversor de evacuare a apelor pluviale in lacul de jos				
141	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 -Evacuarea solului mineral cu excavator in halda temporara	100 m3	3,310	932,681 0,000	3 087,175 0,000
142	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu - Nivilarea fundului transeei sub tub TS100.25-3	100m2	0,500	792,748 792,748	396,374 396,374
143	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta t=10cm -Pregatirea bazei sub tub din piatra sparta B=2m, t=15cm	m3	7,340	622,836 93,659	4 571,615 687,458
144	AcA09D	Montarea in pamint a conductelor din beton armat, centrifugat si precomprimat, a tuburilor PREMO sau SENTAB de 3 m, asamblate cu piese speciale si etansate cu inel de cauciuc, avind diametrul de 1000 mm - Pozarea conductelor diametrul 1,0m - TS100.25-3 din beton armat (10buc) Fara: - Piese de legatura din otel pentru conducte, - Suruburi cap hexagonal M33x150 si - Piulite hexagonale M33)	m	25,000	2 259,734 296,098	56 493,359 7 402,450
145	DI121	Executarea hidroizolarii prin	m2	103,000	147,308	15 172,703

1	2	3	4	5	6	7
		ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri			53,354	5 495,503
146	DI120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	21,500	274,342 109,736	5 898,352 2 359,324
147	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 - astuparea cu pamint	100 m3	0,650	933,100 0,000	606,515 0,000
148	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 - Umplutura conductelor de asupra cu nisip t=15cm	m3	14,180	421,570 57,707	5 977,860 818,290
149	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	2,160	1 023,750 0,000	2 211,300 0,000
150	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	388,800	10,179 0,000	3 957,746 0,000
151	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	m3	216,000	29,326 29,326	6 334,416 6 334,416
152	TsD04C	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 20 cm grosime pamint necoeziv - Compactarea taluzului a digului cu compactor	m3	216,000	72,304 70,004	15 617,664 15 120,864
153	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu	100 m3	1,150	1 023,552 0,000	1 177,085 0,000

1	2	3	4	5	6	7
		ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II - incarcarea surplusului de sol excavat in halda temporara				
154	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	207,000	8,746 0,000	1 810,354 0,000
155	IzF04A	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 orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu mastic de bitum aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba) - Izolarea peretilor suprafetei putului cu bitum ferbinte in 2 straturi	m2	27,810	53,401 3,783	1 485,086 105,195
156	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare - Gratar	kg	234,400	43,967 19,866	10 305,864 4 656,590
157	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton - Piesa inglobata M1	kg	53,900	43,678 19,866	2 354,263 1 070,777
158	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare -Dop pentru tub TS100.25-3 - 1buc	kg	71,810	43,967 19,866	3 157,248 1 426,568
159	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, - Turnarea betonului in caminul de deversare (beton hidrotehnic C12/15, F150, W4)	m3	7,610	2 193,181 416,240	16 690,108 3 167,586
160	CC02K4	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere centralizate, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mici sau	kg	271,500	25,988 8,892	7 055,802 2 414,287

1	2	3	4	5	6	7
		egale cu 35 m, exclusiv construciile executate cu cofraje glisante - Otel beton B500B SM SR EN 10080:2014 d10mm				
161	CB02D	Cofraje din panouri refolosibile, cu așteriala din scinduri de rasinoase scurte și subscurte pentru turnarea betonului în stilpi și cadre exclusiv sustinerile la înălțimi pînă la 20 m inclusiv	m2	51,000	203,068 122,980	10 356,460 6 271,980
162	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, în fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, - Turnarea betonului în suport din beton sub conducte (beton hidrotehnic C12/15, F150, W4)	m3	0,930	2 194,220 416,240	2 040,625 387,103
163	CL17C	Confectii metalice diverse, montate aparent (scări exterioare de incendiu, etc.) exclusiv parapeti, balustrazi, chepenguri, etc. - Pasarela de serviciu	kg	61,880	93,237 15,136	5 769,518 936,634
164	material	Scindura t=50mm, L=860mm	m3	0,026	4 300,000 0,000	111,800 0,000
165	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, în fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, - Turnarea betonului în rampa de scara (beton hidrotehnic C12/15, F150, W4)	m3	0,800	2 192,609 416,240	1 754,087 332,992
166	CB02D	Cofraje din panouri refolosibile, cu așteriala din scinduri de rasinoase scurte și subscurte pentru turnarea betonului în stilpi și cadre exclusiv sustinerile la înălțimi pînă la 20 m inclusiv	m2	5,000	202,680 122,980	1 013,400 614,900
		Total Lac de sus. Deversor de evacuare a apelor pluviale în lacul de jos Inclusiv salariu				185 406,779 59 999,291
		1.10. Lacul de sus. Evacuator de fund. Volumele de lucru				
167	TsC03B1	Săpătura mecanică cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere internă și comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală, descărcare în depozit	100 m3	4,600	932,750 0,000	4 290,650 0,000

1	2	3	4	5	6	7
		teren catg. II - Excavarea solului mineral cu excavator in halda temporara				
168	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu - Nivelarea fund traseei sub tub TS60.25-3	100m2	0,980	792,709 792,709	776,855 776,855
169	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta t=10cm -Pregatirea bazei sub tub din piatra sparta B=1,4m, t=15cm	m3	14,700	622,834 93,654	9 155,660 1 376,714
170	AcA09B	Montarea in pamint a conductelor din beton armat, centrifugat si precomprimat, a tuburilor PREMO sau SENTAB de 3 m, asamblate cu piese speciale si etansate cu inel de cauciuc, avind diametrul de 600 mm - Pozarea conductelor diametrul 1,0m - TS40.25-3 din beton armat (27buc) (Fara: - Piese de legatura din otel pentru conducte, - Suruburi cap hexagonal M33x150 si -Piulite hexagonale M33)	m	67,500	2 095,124 193,930	141 420,875 13 090,275
171	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	175,000	147,359 53,354	25 787,820 9 337,020
172	DI120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	35,000	273,916 109,736	9 587,044 3 840,760
173	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 (astuparea cu pamint)	100 m3	0,800	932,750 0,000	746,200 0,000
174	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 - Umplutura conductelor deasupra cu nisip t=15cm	m3	29,700	421,575 57,706	12 520,778 1 713,868
175	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul	100 m3	3,000	932,750	2 798,250

1	2	3	4	5	6	7
		de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere internă și comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală, descărcare în depozit teren cat. II (astuparea cu pământ)			0,000	0,000
176	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor în straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecărui strat în parte, umpluturile executându-se din pământ necoeziv	100 m3	3,800	1 301,922 834,372	4 947,304 3 170,614
177	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, în fundații, socluri, ziduri de sprijin, pereți sub cota zero, - Turnarea în construcția unei structuri în punctul de cotitură al tavilor (beton hidrotehnic C12/15, F150 W4).	m3	7,000	2 193,287 416,240	15 353,011 2 913,680
178	CC02K4	Armături din oțel beton PC 52 fasonate în ateliere centralizate, cu diametrul barelor pînă la 8 mm inclusiv, și montate în grinzi și stâlpi, la înălțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante - Oțel beton B500B SM SR EN 10080:2014 d10mm	kg	300,000	25,987 8,892	7 796,160 2 667,720
179	CB02D	Cofraje din panouri refolosibile, cu așternut din scinduri de rasinoase scurte și subscurte pentru turnarea betonului în stâlpi și cadre exclusiv susținerea la înălțimi pînă la 20 m inclusiv	m2	25,000	203,024 122,980	5 075,600 3 074,500
180	CL17C	Confecții metalice diverse, montate aparent (scări exterioare de incendiu, etc.) exclusiv parapeti, balustrazi, chepenguri, etc. - Trapa, bridle mobile	kg	72,760	71,238 15,137	5 183,268 1 101,334
		Total Lacul de sus. Evacuator de fund. Volumele de lucru Inklusiv salariu				245 439,475 43 063,340
		1.11. Lacul de sus. Evacuator de fund. (Camin de evacuare. Pasarela, Instalatii				
181	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace	m3	6,250	2 193,074	13 706,714

1	2	3	4	5	6	7
		clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, - Turnarea betonului, in camin de evacuare beton hidrotehnic C12/15, F150, W4)			416,240	2 601,500
182	CC02K4	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere centralizate, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante - Otel beton B500B SM SR EN 10080:2014 d10mm	kg	325,000	25,987 8,892	8 445,763 2 890,030
183	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton -Piesa inglobata 1,2 - 10buc	kg	51,350	43,681 19,869	2 243,031 1 020,260
184	CB02D	Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in stilpi si cadre exclusiv sustinerile la inaltimei pina la 20 m inclusiv	m2	40,000	203,110 122,980	8 124,400 4 919,200
185	CL17C	Confectii metalice diverse, montate aparent (scari exterioare de incendiu, etc.) exclusiv parapeti, balustrazi, chepenguri, etc. - Gidaje pentru gratare de protectie si batardou	kg	92,900	93,237 15,136	8 661,744 1 406,134
186	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta t=10cm - la pasarela de serviciu	m3	0,500	622,834 93,654	311,417 46,827
187	DI119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale - suport din beton B15 400x300mm (beton hidrotehnic C12/15, F150, W4)	m3	0,920	2 277,999 301,795	2 095,759 277,651
188	CC02K4	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere centralizate, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante - Otel beton B500B SM SR EN 10080:2014 d16mm	kg	26,070	25,986 8,890	677,444 231,770

1	2	3	4	5	6	7
189	CL17C	Confectii metalice diverse, montate aparent (scari exterioare de incendiu, etc.) exclusiv parapeti, balustrazi, chepenguri, etc. - Pasarela de serviciu	kg	215,690	93,237 15,136	20 110,330 3 264,740
190	material	Scindura t=50mm	m3	0,190	4 300,000 0,000	817,000 0,000
191	material	Balama	buc	2,000	55,000 0,000	110,000 0,000
192	material	Plasa metalica N 50-3	m2	0,800	33,000 0,000	26,400 0,000
193	CL17C	Confectii metalice diverse, montate aparent (scari exterioare de incendiu, etc.) exclusiv parapeti, balustrazi, chepenguri, etc. -Instalatie de incarcare	kg	154,290	71,237 15,136	10 991,196 2 335,391
194	CL17C	Confectii metalice diverse, montate aparent (scari exterioare de incendiu, etc.) exclusiv parapeti, balustrazi, chepenguri, etc. - Batardou Nr1,2	kg	22,550	50,243 15,140	1 132,974 341,412
195	CL17C	Confectii metalice diverse, montate aparent (scari exterioare de incendiu, etc.) exclusiv parapeti, balustrazi, chepenguri, etc. - Gratar de protectie	kg	31,380	50,238 15,137	1 576,477 474,986
		Total Lacul de sus. Evacuator de fund. (Camin de evacuare. Pasarela, Instalatii Inklusiv salariu				79 030,649 19 809,901
		1.12. Lacul de jos (Iferior) Demolarea gidului exisent.Lucrari prigatitoare				
196	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	1,000	932,750 0,000	932,750 0,000
197	TsG03B	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor cu scoaterea radacini	100m2	10,000	1 208,042 1 208,042	12 080,420 12 080,420

1	2	3	4	5	6	7
198	TsG08B	Doborirea cu ferastraul mecanic a arborilor de esente rasinoase, inclusiv transportarea manuala a materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, arborii avind diametrul de 31...50 cm	buc	154,000	402,056 387,860	61 916,624 59 730,440
199	TsG06B	Scoaterea cu mijloace manuale a cioatelor de rasinoase (exclusiv bradul) sau foioase moi si transportarea materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, transportarea facindu-se prin purtarea manuala, diametrul cioatelor sau radacinilor de 31...50 cm	buc	154,000	347,182 347,182	53 466,028 53 466,028
200	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 - Incarcarea in auto a gunoiului si plantelor hidrofile	100 m3	1,600	1 023,750 0,000	1 638,000 0,000
201	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	128,000	8,748 0,000	1 119,690 0,000
202	TsC50B k=2	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5x2=1 km, teren categoria II	100 m3	1,600	146,662 0,000	234,660 0,000
203	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	1,600	230,839 34,056	369,342 54,490
204	TsC08E1	Sapatura mecanica sub nivelul apei, cu excavator pe senile de 0,5-0,8 mc, cu motor cu ardere interna si comanda prin cabluri, cu echipament de draglina pina la 2 m adincime cu descarcare in autovehicule teren catg. II - Excavarea namolului de pe fundul lacului	100 m3	30,000	1 726,920 0,000	51 807,600 0,000
205	TsC10A01	Panouri deplacaje cu suport, pentru deplasarea excavatorului pe senile in teren mocirlos	100 m3	30,000	132,781 2,838	3 983,430 85,140

1	2	3	4	5	6	7
206	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	6 000,000	<u>11,574</u> 0,000	<u>69 443,400</u> 0,000
207	TsC50B k=6	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5 km, teren categoria II	100 m3	30,000	<u>440,304</u> 0,000	<u>13 209,120</u> 0,000
208	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	30,000	<u>230,944</u> 34,056	<u>6 928,320</u> 1 021,680
209	TsC08B2	Sapatura mecanica sub nivelul apei, cu excavator pe senile de 0,5-0,8 mc, cu motor cu ardere interna si comanda prin cabluri, cu echipament de draglina pina la 2 m adincime, deplasare excavator pe platelaje, cu descarcare in depozit teren catg. II -Construirea unei gropi si a unui sant temporar pe durata lucrarilor de constructie pe santier	100 m3	0,350	<u>1 720,829</u> 0,000	<u>602,290</u> 0,000
210	TsC10A01	Panouri deplacaje cu suport, pentru deplasarea excavatorului pe senile in teren mocirlos	100 m3	0,350	<u>127,117</u> 2,703	<u>44,491</u> 0,946
		Total Lacul de jos (Iferior) Demolarea gidului exisent.Lucrari prigatitoare Inclusiv salariu				277 776,165 126 439,144
		1.13. Demolarea didului existent (изм. - plansa 19)				
211	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta - Demontarea pavajului cu piatra zrobita t=20mm de pe creasta digului	m3	3,400	<u>38,301</u> 13,522	<u>130,225</u> 45,976
212	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 - incarcarea materialului decapat	100 m3	3,400	<u>1 023,750</u> 0,000	<u>3 480,750</u> 0,000
213	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	544,000	<u>8,747</u> 0,000	<u>4 758,117</u> 0,000

1	2	3	4	5	6	7
214	TsC50B k=2	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5 km, teren categoria II	100 m3	3,400	<u>146,818</u> 0,000	<u>499,180</u> 0,000
215	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	3,400	<u>230,994</u> 34,056	<u>785,378</u> 115,790
216	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 - Excavarea solului mineral	100 m3	10,000	<u>1 023,750</u> 0,000	<u>10 237,500</u> 0,000
217	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	1 800,000	<u>8,746</u> 0,000	<u>15 743,520</u> 0,000
218	TsC50B k=2	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5x2=1 km, teren categoria II	100 m3	10,000	<u>146,768</u> 0,000	<u>1 467,680</u> 0,000
219	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	10,000	<u>230,944</u> 34,056	<u>2 309,440</u> 340,560
220	TsC03F2	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint argilos inmuiat cu apa, descarcare in autovehicule teren catg. II - Excavarea solului mineral umed	100 m3	18,600	<u>1 278,550</u> 0,000	<u>23 781,030</u> 0,000
221	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	3 720,000	<u>8,746</u> 0,000	<u>32 536,608</u> 0,000
222	TsC50B k=2	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5 x2=1km, teren categoria II	100 m3	18,600	<u>146,759</u> 0,000	<u>2 729,716</u> 0,000
223	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	18,600	<u>230,935</u> 34,056	<u>4 295,390</u> 633,442
		Total Demolarea didului existent (изм. - plansa 19) Inclusiv salariu				102 754,534 1 135,768
		1.14. Lacul de jos (Inferior)				

1	2	3	4	5	6	7
		Amenajarea impluturii calitative a digului				
224	TsC19B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II - Excavarea solului in perimetrul forajului	100 m3	10,000	751,520 0,000	7 515,200 0,000
225	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 - Incarcarea in auto a solului excavat	100 m3	10,000	1 023,750 0,000	10 237,500 0,000
226	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	1 800,000	8,746 0,000	15 743,520 0,000
227	TsC50B k=2	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5x2=1 km, teren categoria II	100 m3	10,000	146,768 0,000	1 467,680 0,000
228	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	10,000	230,944 34,056	2 309,440 340,560
229	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 - Excavarea slului din zona de extindere a lacului intro halda temporara	100 m3	32,000	932,750 0,000	29 848,000 0,000
230	TsC01A	Scarificarea mecanica a terenului, cu buldozer pe seniele (Scarificator) 81-180 cp pe adincimea de 30 cm, - Afinarea solului in baza barajului la o adincime de 30cm folosin un scarificator de tractor	100m2	60,000	39,040 0,000	2 342,400 0,000
231	TsC19B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II	100 m3	18,600	751,520 0,000	13 978,272 0,000
232	TsD10B1	Compactarea cu tavalug picior de	100 m3	18,600	2 401,220	44 662,692

1	2	3	4	5	6	7
		oaie de 15 t, a umpluturilor din pamint coeziv, din corpul barajelor si digurilor, in straturi succesive de 25 cm grosime inainte de compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte prin 8 treceri			274,340	5 102,724
233	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 - Excavarea solului din halde temporar	100 m3	32,000	1 023,750 0,000	32 760,000 0,000
234	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	5 760,000	8,746 0,000	50 379,264 0,000
235	TsC50B k=2	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5x2=1 km, teren categoria II	100 m3	32,000	146,768 0,000	4 696,576 0,000
236	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 - Excavarea solului din rezerva	100 m3	36,000	1 023,750 0,000	36 855,000 0,000
237	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	6 480,000	10,179 0,000	65 959,920 0,000
238	TsC50B k=4	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5x2=1 km, teren categoria II	100 m3	36,000	293,536 0,000	10 567,296 0,000
239	TsD10B1	Compactarea cu tavalug picior de oaie de 15 t, a umpluturilor din pamint coeziv, din corpul barajelor si digurilor, in straturi succesive de 25 cm grosime inainte de compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte prin 8 treceri	100 m3	68,000	2 401,220 274,340	163 282,960 18 655,120

1	2	3	4	5	6	7
240	TsE05B	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. II - Nivelarea pantelor si albiei lacului	100m2	100,000	102,816 0,000	10 281,600 0,000
241	TsC03E1	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. I - Incarcarea solului vegetal	100 m3	3,300	887,250 0,000	2 927,925 0,000
242	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	462,000	8,746 0,000	4 040,686 0,000
243	TsH01A01	Degajarea terenului de corpuri straine	100m2	11,000	668,822 668,822	7 357,042 7 357,042
244	TsH05D	Asternerea uniforma a stratului de pamint vegetal, pe teren orizontal sau cu panta de 20%, cu pastrarea structurii, in straturi de 30 cm grosime	m2	1 100,000	17,028 17,028	18 730,800 18 730,800
245	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	11,000	899,492 455,972	9 894,412 5 015,692
246	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2	11,000	209,728 62,436	2 307,008 686,796
		Total Lacul de jos (Inferior) Amenajarea impluturii calitative a digului Inclusiv salariu				548 145,193 55 888,734
		1.15. Lacul de jos (inferior) . Consolidarea pantei lacului				
247	TsD04C	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 20 cm grosime pamint necoeziv - Compactarea taluzului a digului cu compactor manual	m3	360,000	72,304 70,004	26 029,440 25 201,440
248	TsE03B	Finisarea (politura) manuala a taluzurilor, in teren mijlociu -	100m2	12,000	954,514 954,514	11 454,168 11 454,168

1	2	3	4	5	6	7
		finisarea manuala a taluzurilor				
249	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu - Amenajarea manual transeei in soluri umede sub suport din beton in baza pantei	m3	8,000	194,876 194,876	1 559,008 1 559,008
250	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu - Amenajarea manuala transeei pe creasta digului pentru bardure din beton	m3	30,000	194,876 194,876	5 846,280 5 846,280
251	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta t=10cm	m3	4,200	622,834 93,654	2 615,903 393,347
252	DI119	Fundatii monolite din beton la edificiile artificiale - suport din beton 400x300mm (beton hidrotehnic C12/15, F150, W4)	m3	12,800	2 278,758 301,774	29 168,103 3 862,707
253	DI119	Fundatii monolite din beton la edificiile artificiale - Borduri din beton 300x200mm (beton hidrotehnic C12/15, F150, W4)	m3	8,000	2 278,631 301,774	18 229,052 2 414,192
254	TsJ05A	Asternerea geotextilului mai mare de 250gr/m2 BS20 (in normativ geotextilul se aplica in m2 cu norma de consum =1,0m2) - Pozarea manuala geotextilei -0,8 pe suprafata pantei pregatita si compactata	m2	1 212,000	30,855 3,784	37 396,260 4 586,208
255	TsJ05A	Asternerea rogojinei "Incomat" (materialele din norma se exclud - Amenajarea consolidarii a pantei digului cu Incomat FP-12-16	m2	1 212,000	3,784 3,784	4 586,208 4 586,208
256	Material	Rogojine Incomat Filter. Point 12-16-fp-12-16	m2	1 212,000	56,000 0,000	67 872,000 0,000
257	PB07B	Turnarea cu pompa a betonului simplu in interiorul rogojinelor Incomat (implerea rogojinelor cu beton monolit (beton hidrotehnic C12/15, F150, W4)	m3	138,000	1 474,746 44,462	203 514,948 6 135,756

1	2	3	4	5	6	7
258	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	182,000	43,678 19,866	7 949,396 3 615,612
		Total Lacul de jos (inferior) . Consolidarea pantei lacului Inklusiv salariu				416 220,766 69 654,926
		1.16. Lacul de jos (inferior) . Diversor de inundatii				
259	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 - Excavarea solului mineral cu excavator in halda temporara	100 m3	2,870	932,671 0,000	2 676,765 0,000
260	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu - Nivelarea fundul transeei sub tub TS100.25-3	100m2	0,430	792,660 792,660	340,844 340,844
261	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta T=10cm - Pregatirea bazei sub tub din piatra sparta B=2m, t=15cm	m3	6,450	622,816 93,661	4 017,160 604,116
262	AcA09C	Montarea in pamint a conductelor din beton armat, centrifugat si precomprimat, a tuburilor PREMO sau SENTAB de 3 m, asamblate cu piese speciale si etansate cu inel de cauciuc, avind diametrul de 800 mm - Pozarea conductelor diametrul 0,8m - TS80.25-3 din beton armat(9buc) (Fara: -Piese de legatura din otel pentru conducte, - Surupuri cap hexagonal M33x150 si - Piulite hexagonale M33)	m	23,000	2 093,183 241,230	48 143,200 5 548,290
263	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	78,000	147,493 53,354	11 504,443 4 161,643
264	DI120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	18,000	273,925 109,736	4 930,656 1 975,248
265	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul	100 m3	0,570	932,351	531,440

1	2	3	4	5	6	7
		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 (astuparea cu pamint)			0,000	0,000
266	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 -Umpluturi conductelor deasupra cu nisip t=15cm	m3	13,370	421,577 57,708	5 636,478 771,558
267	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 (astuparea cu pamint)	100 m3	1,880	932,750 0,000	1 753,570 0,000
268	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	2,450	1 301,931 834,372	3 189,731 2 044,211
269	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 - incarcarea surplusului de sol excavat in halda temporara	100 m3	1,000	1 023,750 0,000	1 023,750 0,000
270	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	180,000	8,746 0,000	1 574,352 0,000
271	IzF04A	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu mastic de bitum aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc-	m2	27,810	53,401 3,783	1 485,086 105,195

1	2	3	4	5	6	7
		izolarea peretilor suprafetei putului cu bitum ferbinte in doua straturi				
272	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare - Gratar	kg	234,000	54,967 19,866	12 862,278 4 648,644
273	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton -Piesa inglobata M1	kg	53,900	43,678 19,866	2 354,263 1 070,777
274	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare - Dop pentru tub TS80.25-3 - buc	kg	49,810	87,967 19,866	4 381,614 989,516
275	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, - Turnarea betonului in caminul de diversare (Beton hidrotehnic C12/15, F150, W4)	m3	7,610	2 193,181 416,240	16 690,108 3 167,586
276	CC02K4	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere centralizate, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante - Otel beton B500B SM SR EN 10080:2014 d10mm	kg	271,500	25,988 8,892	7 055,802 2 414,287
277	CB02D	Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in stilpi si cadre exclusiv sustinerile la inaltime pina la 20 m inclusiv	m2	51,000	203,068 122,980	10 356,460 6 271,980
278	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, - Turnarea betonului in suport de beton sub conducte (beton hidrotehnic C12/15, F150,W4)	m3	0,930	2 194,220 416,240	2 040,625 387,103
279	CL17C	Confectii metalice diverse,	kg	226,900	93,237	21 155,502

1	2	3	4	5	6	7
		montate aparent (scari exterioare de incendiu, etc.) exclusiv parapeti, balustrazi, chepenguri, etc. -Pasarela de serviciu			15,136	3 434,358
280	material	Scindura t=50mm L=860mm	m3	0,095	4 390,526 0,000	417,100 0,000
281	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, - Turnarea betonului in rampa de scara (beton hidrotehnic C12/15, F150, W4)	m3	1,120	2 192,901 416,240	2 456,049 466,189
282	CB02D	Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in stilpi si cadre exclusiv sustinerile la inaltimei pina la 20 m inclusiv	m2	6,000	203,110 122,980	1 218,660 737,880
		Total Lacul de jos (inferior) . Diversor de inundatii Inclusiv salariu				167 795,936 39 139,425
		1.17. Lacul de jos. Evacuator de fund. Volumele de lucrul				
283	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 - Evacuarea solului mineral cu excavator in halda temporara	100 m3	2,000	932,750 0,000	1 865,500 0,000
284	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu - Nivilarea fundul traseei sub tub TS60,25-3	100m2	0,400	792,747 792,747	317,099 317,099
285	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta T=10cm - Pregatirea bazei sub tub din piatra sparta B=1,4m, t=15cm	m3	5,800	622,834 93,654	3 612,437 543,193
286	AcA09B	Montarea in pamint a conductelor din beton armat, centrifugat si precomprimat, a tuburilor PREMO sau SENTAB de 3 m, asamblate cu piese speciale si etansate cu inel de cauciuc, avind diametrul de 600 mm - Pozarea	m	27,500	1 870,000 193,930	51 424,991 5 333,075

1	2	3	4	5	6	7
		conductelor diametrul 1,0m - TS60.25-3 din beton armat (11buc) (Fara: -Piese de legatura din otel pentru conducte, - Suruburi cap hehagonal M33x150 si - Piulite hehagonale M33)				
287	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	71,500	147,268 53,354	10 529,640 3 814,840
288	DI120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	14,300	273,763 109,736	3 914,817 1 569,225
289	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 (astuparea cu pamint)	100 m3	0,300	932,750 0,000	279,825 0,000
290	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 - Umpluturi conductelor deasupra cu nisip t=15cm	m3	12,100	421,566 57,706	5 100,953 698,243
291	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 (astuparea cu pamint)	100 m3	1,800	932,750 0,000	1 678,950 0,000
292	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 executandu-se din pamint necoeziv	100 m3	2,100	1 301,922 834,372	2 734,036 1 752,181
293	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, - Turnarea in constructia unei structuri in punctul de cotitura al tavorilor (beton hidrotehnic C12/15,	m3	7,000	2 193,287 416,240	15 353,011 2 913,680

1	2	3	4	5	6	7
		F150, W4)...				
294	CC02K4	Armături din oțel beton PC 52 fasonate în ateliere centralizate, cu diametrul barelor pînă la 8 mm inclusiv, și montate în grinzi și stâlpi, la înălțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante - Oțel beton B500B SM SR EN 10080:2014 d10mm	kg	290,000	25,987 8,892	7 536,288 2 578,796
295	CB02B	Cofraje din panouri refolosibile, cu așternut din scinduri de rasinoase scurte și subscurte pentru turnarea betonului în elevații, pereți dreți și diafragme inclusiv sprijinirile la înălțimi pînă la 20 m inclusiv	m2	26,000	154,292 89,870	4 011,605 2 336,620
296	TsC19B1	Săpătură mecanică cu buldozer pe tractor pe șenile de 81-180 CP, inclusiv împingerea pămîntului pînă la 10 m, în teren cat. II - Mutarea surplusului de sol cu buldozer pentru astuparea rîpei	100 m3	0,163	751,460 0,000	122,488 0,000
297	CL17B	Confecții metalice diverse, montate aparent: balustradă, grile, chepenguri, opritori de zapadă, grătare -Dop pentru tub TS60.25-3 - 1buc	kg	12,140	87,964 19,863	1 067,884 241,136
298	CL17C	Confecții metalice diverse, montate aparent (scări exterioare de incendiu, etc.) exclusiv parapeti, balustrăzi, chepenguri, etc. - Nisa de ghidaj	kg	62,360	93,238 15,137	5 814,322 943,918
		Total Lacul de jos. Evacuator de fund. Volumele de lucru Inclusiv salariu				115 363,846 23 042,006
		1.18. Lac de jos. Evacuator de fund. Camin de evacuare.				
299	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, în fundații, socluri, ziduri de sprijin, pereți sub cota zero, - Turnarea betonului în caminul de evacuare (beton hidrotehnic C12/15, F150, W4)	m3	6,070	2 193,223 416,240	13 312,863 2 526,577
300	CC02K4	Armături din oțel beton PC 52 fasonate în ateliere centralizate, cu	kg	325,000	25,987	8 445,763

1	2	3	4	5	6	7
		diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante - Otelbeton B500B SM SR EN 10080:2014 d10mm			8,892	2 890,030
301	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton- Piesa inglobata 1,2 - 10buc	kg	51,350	43,681 19,869	2 243,031 1 020,260
302	CB02D	Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in stilpi si cadre exclusiv sustinerile la inaltime pina la 20 m inclusiv	m2	40,000	203,110 122,980	8 124,400 4 919,200
303	CL17C	Confectii metalice diverse, montate aparent (scari exterioare de incendiu, etc.) exclusiv parapeti, balustrazi, chepenguri, etc. - Ghidaje pentru gratare de protectie si batardou	kg	90,080	93,237 15,136	8 398,804 1 363,471
304	CL17C	Confectii metalice diverse, montate aparent (scari exterioare de incendiu, etc.) exclusiv parapeti, balustrazi, chepenguri, etc. - Evacuator de fund. Instalatie de incarcare	kg	154,230	93,236 15,136	14 379,852 2 334,349
305	CL17C	Confectii metalice diverse, montate aparent (scari exterioare de incendiu, etc.) exclusiv parapeti, balustrazi, chepenguri, etc. - Pasarela de serviciu	kg	215,690	93,237 15,136	20 110,330 3 264,740
306	material	Scindura t=50mm	m3	0,190	4 300,000 0,000	817,000 0,000
307	material	Balama	buc	2,000	55,000 0,000	110,000 0,000
308	material	Plasa metalica N 50-3	m2	0,800	33,000 0,000	26,400 0,000
309	CL17C	Confectii metalice diverse, montate aparent (scari exterioare de incendiu, etc.) exclusiv parapeti, balustrazi, chepenguri, etc. - Batardou Nr 1,2	kg	35,140	50,236 15,135	1 765,293 531,842

1	2	3	4	5	6	7
310	CL17C	Confectii metalice diverse, montate aparent (scari exterioare de incendiu, etc.) exclusiv parapeti, balustrazi, chepenguri, etc. - Gratar de protectie Nr,1,2	kg	86,920	93,237 15,136	8 104,145 1 315,601
		Total Lac de jos. Evacuator de fund. Camin de evacuare. Inclusiv salariu				85 837,881 20 166,070
		1.19. Jghab pentru evacuarea apelor pluviale				
311	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 - Evacuarea solului mineral cu excavator in halda temporara	100 m3	3,440	932,750 0,000	3 208,660 0,000
312	TsA01B2	Sapatura manuala de pamint in spatii intinse, la deblee, la canale deschise, la gropi de imprumut, la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime in pamint imbibat cu apa aruncarea in depozit sau vehicul la H< 0,60 m teren mijlociu -Tranee sub suport din beton in baza pantei	m3	28,000	109,736 109,736	3 072,608 3 072,608
313	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu - Nivilarea fundul transeei sub tub TS80.25-3	100m2	0,320	792,866 792,866	253,717 253,717
314	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta T=10cm - Pregatirea bazei sub tub din piatra sparta B=1,6m, t=15cm	m3	4,800	622,834 93,654	2 989,603 449,539
315	AcA09C	Montarea in pamint a conductelor din beton armat, centrifugat si precomprimat, a tuburilor PREMO sau SENTAB de 3 m, asamblate cu piese speciale si etansate cu inel de cauciuc, avind diametrul de 800 mm - Pozareaconductelor diametrul 0,8m - TS80.25-3 din beton armat (6buc) (Fara: -Piese de legatura din otel pentru conducte, -	m	15,000	2 093,101 241,230	31 396,515 3 618,450

1	2	3	4	5	6	7
		Suruburi cap hexagonal M33x150 si - Piulita hexagonale M33				
316	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	50,000	147,450 53,354	7 372,520 2 667,720
317	DI120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	10,500	274,773 109,736	2 885,112 1 152,228
318	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 - Umplutura conductelor de asupra cu nisip t=15cm	m3	5,300	421,548 57,706	2 234,202 305,842
319	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 - incarcarea din depozit pentru umplutura	100 m3	0,250	1 022,840 0,000	255,710 0,000
320	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	45,000	8,746 0,000	393,588 0,000
321	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 (astuparea cu pamint)	100 m3	0,510	932,304 0,000	475,475 0,000
322	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	0,760	1 301,874 834,347	989,424 634,104
323	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10- 20 cm, in teren mijlociu - Nivilarea fundul transeei sub jghab L6-8	100m2	2,750	792,748 792,748	2 180,057 2 180,057

1	2	3	4	5	6	7
324	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta t=10cm - Pregatirea bazei sub jgheab din piatra sparta B=1,2m, t=5cm	m3	14,100	622,834 93,654	8 781,959 1 320,521
325	DI119	Fundatii monolite din beton la edificiile artificiale - Asezarea betonului hidrotehnic C12/15, F150,W4 in placi de sustinere 1000x400x50mm, la imbinarile jghaburilor din beton armat L 6-8	m3	2,000	2 278,694 301,774	4 557,388 603,548
326	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale - montarea jghaburilor L6-8 (81buc)	buc	81,000	1 880,690 198,660	152 335,890 16 091,460
327	DI119	Fundatii monolite din beton la edificiile artificiale - menajarea imbinarilor jghaburilor L6-8 cu tubulelor TS80.25-3 cu beton hidrotehnic C12/15, F150,W4	m3	1,500	2 277,094 301,774	3 415,641 452,661
328	DI124	Montarea placilor din beton armat la rigole 0,5x1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri - Asezarea Dala 3/1,5/0,2 de acoperire a jhgiaburilor - 2buc	m3	1,800	2 908,320 548,680	5 234,976 987,624
329	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 (astuparea inversa cu solul de imlutura din halda temporara)	100 m3	1,000	932,750 0,000	932,750 0,000
330	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 executandu-se din pamint necoeziv	100 m3	1,000	1 301,922 834,372	1 301,922 834,372
331	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 - incarcarea materialului decapat -	100 m3	2,000	1 023,750 0,000	2 047,500 0,000

1	2	3	4	5	6	7
		Excavarea solului mineral din rezerva de pamint pentru astuparea ripei				
332	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	368,000	10,179 0,000	3 745,872 0,000
333	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	m3	200,000	29,326 29,326	5 865,200 5 865,200
334	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	2,000	1 301,922 834,372	2 603,844 1 668,744
		Total Jghab pentru evacuarea apelor pluviale Inclusiv salariu				248 530,133 42 158,395
		1.20. Consolidarea malurilor riuletului Catarga				
335	TsG03B	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor cu scoaterea radacini	100m2	3,000	1 208,042 1 208,042	3 624,126 3 624,126
336	TsC08E1	Sapatura mecanica sub nivelul apei, cu excavator pe senile de 0,5-0,8 mc, cu motor cu ardere interna si comanda prin cabluri, cu echipament de draglina pina la 2 m adincime cu descarcare in autovehicule teren catg. II - Excavarea namolului de pe fundul riului	100 m3	3,000	1 726,920 0,000	5 180,760 0,000
337	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	100 m3	6,000	1 023,750 0,000	6 142,500 0,000

1	2	3	4	5	6	7
		autovehicule teren catg. II - Excavarea solului mineral umed cu excavatorul in halda temporara				
338	TsC10A01	Panouri deplacaje cu suport, pentru deplasarea excavatorului pe senile in teren mocirlos	100 m3	9,000	132,924 2,838	1 196,319 25,542
339	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	1 800,000	8,746 0,000	15 743,520 0,000
340	TsC50B k=2	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5x2=1 km, teren categoria II	100 m3	9,000	146,768 0,000	1 320,912 0,000
341	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	9,000	230,944 34,056	2 078,496 306,504
342	TsA01C2	Sapatura manuala de pamint in spatii intinse, la deblee, la canale deschise, la gropi de imprumut, la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime in pamint imbibat cu apa aruncarea in depozit sau vehicul la H< 0,60 m teren tare	m3	50,000	206,228 206,228	10 311,400 10 311,400
343	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10- 20 cm, in teren mijlociu - Nivilarea pantelor si fundul riului	100m2	10,000	792,748 792,748	7 927,480 7 927,480
344	TsC54A	Strat de fundatie din nisip - Amenajarea bazei sub placi din meluza t=10cm	m3	50,500	385,320 85,140	19 458,660 4 299,570
345	DI124	Montarea placilor din beton armat la rigole 0,5x1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri - Asezarea pe baza pregatita din placi de beton armat P11-8 (2990x1480x100) -108buc /0,44m3/buc	m3	47,520	3 481,330 548,680	165 432,798 26 073,274
346	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, - Turnarea betonului in suport din beton 200x300(h) (beton hidrotehnic C12/15, F150, W4.)	m3	15,000	2 193,240 416,240	32 898,602 6 243,600

1	2	3	4	5	6	7
		Total Consolidarea malurilor riuletului Catarga Inclusiv salariu				271 315,573 58 811,496
		1.21. Volum de lucrari pe planul general Zona verde -560m2				
347	TsC03E1	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. I - Incarcarea sol vegetal	100 m3	0,840	887,250 0,000	745,290 0,000
348	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	117,000	8,745 0,000	1 023,178 0,000
349	TsH01A01	Degajarea terenului de corpuri straine	100m2	5,600	668,822 668,822	3 745,403 3 745,403
350	TsH05B	Asternerea uniforma a stratului de pamint vegetal, pe teren orizontal sau cu panta de 20%, cu pastrarea structurii, in straturi de 15 cm grosime	m2	560,000	12,298 12,298	6 886,880 6 886,880
351	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	5,600	899,492 455,972	5 037,155 2 553,443
352	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2	5,600	209,751 62,436	1 174,606 349,642
		Total Volum de lucrari pe planul general Zona verde -560m2 Inclusiv salariu				18 612,512 13 535,368
		1.22. Imbracaminte rutiera accese - 720m2 -(изм -1-2026-PG plansa 2)				
353	TsE05B	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. II	100m2	7,200	102,831 0,000	740,384 0,000
354	TsD08A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,1-16 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se cu pamint necoeziv	100 m3	2,160	1 489,904 285,683	3 218,192 617,076

1	2	3	4	5	6	7
355	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip - H=10cm Kcomp-1,22	m3	72,000	588,527 35,002	42 373,944 2 520,144
356	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta t=10cm, - sub borduri	m3	12,500	622,834 93,654	7 785,425 1 170,675
357	DE10A	Borduri prefabricate din beton, pentru accese PB 100.30.15cm, SM SR EN 771-3+A1:2016, pentru trotuare 20x25cm, pe fundatie din beton (C16/20 XE1: volumul fundatiei 0,055m3/l) 30x15cm	m	250,000	239,656 55,814	59 914,000 13 953,500
358	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm pentru accese	100m2	7,200	11 083,661 467,324	79 802,362 3 364,733
359	AcA09B	Montarea in pamint a conductelor din beton armat, centrifugat si precomprimat, a tuburilor PREMO sau SENTAB de 3 m, asamblate cu piese speciale si etansate cu inel de cauciuc, avind diametrul de 600 mm - Pozarea conductelor diametrul 1,0m - TS50.25-3 din beton armat (12buc) Fara: - Piese de legatura din otel pentru conducte, - Suruburi cap hexagonal M33x150 si -Piulite hexagonale M33)	m	31,000	1 869,986 193,930	57 969,573 6 011,830
		Total Imbracaminte rutiera accese -720m2 -(H3M -1-2026-PG plansa 2) Inklusiv salariu				251 803,880 27 637,958
		1.23. Canal de scurgere deschis - 120m.l				
360	DI95	Sapatura mecanizata a rigolelor in pamint de cat.II cu evacuarea pamintului	100 m3	0,250	10 548,240 3 594,800	2 637,060 898,700
361	TsE03B	Finisarea (politura) manuala a taluzurilor, in teren mijlociu	100m2	1,440	954,540 954,540	1 374,538 1 374,538
362	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta t=10cm - sub suport din beton	m3	12,000	622,834 93,654	7 474,008 1 123,848

1	2	3	4	5	6	7
363	DI119	Fundatii monolite din beton la edificiile artificiale - Amenajarea consolidarii pantelor santului triunghular cu beton t=5cm (beton hidrotehnic C12/15, F150, W4)	m3	6,000	2 278,611 301,774	13 671,664 1 810,644
		Total Canal de scurgere deschis - 120m.l Inclusiv salariu				25 157,270 5 207,730
		<i>Total</i>	lei			6 128 872,410
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24,00 %			197 875,394
		<i>Transportarea materialelor</i>	7,00 %			286 070,583
		<i>Total</i>	100,00 +			6 612 818,387
		<i>Cheltuieli de regie</i>	12,50 %			826 602,298
		<i>Total</i>	100,00 +			7 439 420,685
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4,00 %			297 576,827
		Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu				7 736 997,51 2 824 480,809
		Total	lei			7 736 997,512
		TVA	20,00 %			1 547 399,502
		Total deviz: Inclusiv salariu				9 284 397,014 824 480,809

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Curatarea bazinelor cvatice,
construirea si consolidarea
digurilor, consolidarea albiei
canalelor de scurgere a apelor**

Formular Nr.3

**pluviale in s.Condrita
mun.Chisinau, in cadrul
proectului "Raspuns integrat i**

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

**Deviz local de resurse №
2-1-1 Obiectul Nr.1-2026 -LH**

Valoarea de deviz 9 284 397,014 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
Total borderou de resurse № :						

Manopera :

1.	6141120100300	Stivuitor	h-om	124,320	94,60	11 760,672
2.	7111020030200	Miner	h-om	101,616	94,60	9 612,874
3.	7123010010200	Betonist	h-om	377,080	94,60	35 671,768
4.	71230110200	Betonist	h-om	137,240	94,60	12 982,904
5.	7123020011100	Fierar betonist	h-om	51,100	94,60	4 834,060
6.	7123020011140	Fierar beton	h-om	285,216	94,60	26 981,434
7.	7123030012500	Montator P.B	h-om	244,000	94,60	23 082,400
8.	7124010010700	Dulgher	h-om	439,150	94,60	41 543,590
9.	71240100107001	Dulgher	h-om	1,314	94,60	124,304
10.	7129020012800	Pavator	h-om	136,640	94,60	12 926,144
11.	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	361,768	94,60	34 223,253
12.	7132040012700	Parchetar	h-om	23,400	94,60	2 213,640
13.	7134030012200	Izolator hidroful	h-om	169,108	94,60	15 997,617
14.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	511,082	94,60	48 348,357
15.	7212030022700	Sudor	h-om	61,223	94,60	5 791,692
16.	7214240021810	Lacatus CM	h-om	515,542	94,60	48 770,274
17.	7422090100200	Corhonitor	h-om	166,320	94,60	15 733,872
18.	8141260100100	Fasonator	h-om	547,380	94,60	51 782,148
19.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2 862,233	94,60	270 767,243
20.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	223,057	94,60	21 101,188
21.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	3,360	94,60	317,856
22.	9310060019930	Muncitor	h-om	1 325,316	94,60	125 374,894
23.	9312040019600	Sapator	h-om	47,977	94,60	4 538,625
Total manopera						824 480,809

Materiale:

1.	0221107204435	Seminte de plante-graminee perene (pm)	kg	65,736	112,00	7 362,432
2.	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	60,891	15,00	913,365
3.	11202062010361	Savura	m3	7,200	122,00	878,400
4.	1411122201645	Piatra sparta 5-10 mm	m3	7,200	422,00	3 038,400
5.	14111222016601	Piatra sparta 20-40 mm	m3	18,075	422,00	7 627,650
6.	1411122201661	Piatra sparta 20-70 mm	m3	136,080	422,00	57 425,760
7.	1411122201751	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.sedimentare 40-63 mm	m3	10,065	422,00	4 247,430
8.	1411122201752	Piatra sparta	m3	122,780	422,00	51 813,160
9.	14111222017521	Piatra sparta 10-20	m3	10,800	422,00	4 557,600
10.	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	2,000	355,00	710,000

11.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	175,006	355,00	62 127,130
12.	14211022005251	Nisip sortat - moluza	m3	55,550	233,00	12 943,150
13.	17112173298831	Geotextillului mai mare de 250gr/m2 BS20	m2	2 555,000	23,00	58 765,000
14.	1714227322100	Cilti de cinepa sort 3	kg	28,020	32,00	896,640
15.	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,039	3 455,00	134,745
16.	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	3,614	4 300,00	15 540,200
17.	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,408	4 300,00	1 754,400
18.	2010102917673	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,00m S8689	m3	0,085	4 300,00	365,500
19.	2010237318750	Distantieri	buc	887,340	1,20	1 064,808
20.	2010322955998	Traverse norm fag impr ct I tip A1 L 2,5 m g 15 x 25 cm S 330	buc	0,855	66,00	56,430
21.	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	59,825	322,00	19 263,650
22.	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	72,190	8,80	635,272
23.	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,039	870,00	33,930
24.	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	5,604	32,00	179,328
25.	2320187315789	Decofrol	kg	48,900	21,00	1 026,900
26.	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	94,554	18,00	1 701,972
27.	23203226000361	Bitum pt. hidroizolatii	t	3,744	18 000,00	67 392,000
28.	23203226000401	Bitum	t	0,327	18 000,00	5 886,000
29.	2320322600048	Bitum pt. hidroizolatii tip H 80/90 S 7064	kg	14,010	18,00	252,180
30.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	6,500	44,00	286,000
31.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	18,525	32,00	592,800
32.	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	25,865	44,00	1 138,060
33.	2513736601500	Inel de cauciuc pentru etansare	buc	71,720	277,00	19 866,440
34.	25213026029021	Placi termoizolante, placi polistiren celular (lemn pentru rosturi)	m3	0,350	988,00	345,800
35.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	730,000	2,70	1 971,000
36.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	51,732	2,70	139,678
37.	2653102100880	Filer de calcar saci S 539	kg	18,910	23,00	434,930
38.	26631021000001	Beton C12/15, F150, W4	m3	57,287	1 500,00	85 930,500
39.	26631021000002	Beton C12/15, F150, W4 pe ciment portland rezistent l sulfat	m3	138,651	1 566,00	217 127,466
40.	26631021000010	Beton hidrotehnic C12/15, F150, W4 pe ciment portland rezistent la sulfat	m3	11,250	1 566,00	17 617,500
41.	26631021010001	Beton hidrotehnic C12/15, F150, W4 pe ciment portland rezistent la sulfat	m3	58,464	1 566,00	91 554,624
42.	26631021010002	Beton hidrotehnic C12/15, F150, W4 pe ciment portland rezistent la sulfat	m3	235,872	1 400,00	330 220,800
43.	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,486	1 200,00	583,200
44.	26661228002851	Bordura beton pentru trotuare PB 100,30.15cm	m	251,250	102,00	25 627,500
45.	26661228005631	Dale din beton armat - placi din b/a 2P 30 -18-30	m3	0,973	1 788,00	1 739,724
46.	26661228005632	Placi din beton armat -Dale 3,0x1,5x0,2m	m3	1,854	1 788,00	3 314,952
47.	26661228005633	Placi din beton armat -P11-8 (2990x1480x100	m3	48,946	2 344,00	114 729,424
48.	26661228006001	Element prefabricat- jghab L6-8	buc	81,810	1 433,00	117 233,730
49.	26821122056811	Azbest crisolitic cal. II fulgi	t	1,043	800,00	834,400
50.	2682132601800	Impislitura din fibre sticla bitumata	m2	279,101	12,00	3 349,212
51.	2710602000107	Otel beton profil neted OB 30 STAS 438 D = 10 mm	kg	2,275	15,00	34,125
52.	2710602400000	Otel beton PC 52 diam mai mic sau egal cu 8 mm	kg	3 216,605	15,00	48 249,075
53.	2710703700340	Banda de otel laminat la cald de 25x3 mm	kg	34,507	16,00	552,112
54.	2732103646250	Panouri de gard din rama de otel rotund si plasa de sirma	m2	136,591	44,00	6 010,004
55.	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	6,108	28,00	171,024
56.	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	20,375	28,00	570,500
57.	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	31,691	28,00	887,348
58.	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	559,400	23,00	12 866,200
59.	27752763098861	Confectii metalice inglobate in beton-Piese	kg	51,350	23,00	1 181,050

		inglobata				
60.	2811106302050	Stilp din beton armat prefabricat	buc	72,465	2 133,00	154 567,845
61.	2811236309800	Confectii metalice diverse	kg	306,210	23,00	7 042,830
62.	28112363098001	Confectii metalice diverse - Balustrada din tava din otel patrata	kg	272,430	55,00	14 983,650
63.	281123630980010	Confectii metalice diverse -Nisa de ghidaj	kg	62,360	77,00	4 801,720
64.	281123630980011	Confectii metalice diverse - Evacuator de fund. Instalatie de incarcare	kg	154,230	77,00	11 875,710
65.	28112363098002	Confectii metalice diverse - Gidaje pentru gratare de protectie si batardou	kg	226,410	77,00	17 433,570
66.	28112363098003	Confectii metalice diverse - Gratar de protectie	kg	161,100	77,00	12 404,700
67.	28112363098004	Confectii metalice diverse - Dop pentru tub	kg	133,450	67,00	8 941,150
68.	28112363098005	Confectii metalice diverse - Pasarela de serviciu	kg	720,160	77,00	55 452,320
69.	28112363098006	Confectii metalice diverse - Trapa, bridle mobile	kg	72,760	55,00	4 001,800
70.	28112363098007	Confectii metalice diverse - Instalatie de incarcare	kg	154,290	55,00	8 485,950
71.	28112363098008	Batardou Nr1,2	kg	57,690	34,00	1 961,460
72.	28112363098009	Confectii metalice diverse - Gratar de protectie	kg	265,380	34,00	9 022,920
73.	2811236309874	Confectii met.in rame simple din otel U< 50 kg/m.p	kg	269,370	30,00	8 081,100
74.	2873116829070	Chingi metalice	kg	30,520	33,00	1 007,160
75.	2873122000751	Piese forjate	kg	76,015	34,00	2 584,510
76.	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	10,188	33,00	336,204
77.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	15,988	55,00	879,340
78.	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	122,250	8,00	978,000
79.	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	122,250	2,00	244,500
80.	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	2,037	1,00	2,037
81.	2874145887001	Cuie cu cap conic tip al 4x100 OL 34 S 2111	kg	0,985	33,00	32,505
82.	28752741000001	Tuburi de presiune din beton armat precomprimat- TS100.25-3	m	113,988	1 677,00	191 157,876
83.	287527410000010	Tuburi de presiune din beton armat precomprimat -TS50.25-3	m	31,435	1 455,00	45 737,925
84.	28752741000002	Tuburi de presiune din beton armat precomprimat- TS60.25-3	m	27,886	1 455,00	40 574,130
85.	28752741000003	Tuburi de presiune din beton armat precomprimat- TS80.25-3	m	38,495	1 600,00	61 592,000
86.	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	464,460	23,00	10 682,580
87.	29131242042101	Rogojine Incomat Filter. Point 12-16	m2	1 359,860	1 344,00	1 827 651,840
88.	29131242042101	Scindura t=50mm	m3	0,287	4 300,00	1 234,100
89.	29131242042102	Scindura t=50mm L=860mm	m3	0,216	4 300,00	928,800
90.	29131242042102	Balama	buc	4,000	55,00	220,000
91.	29131242042103	Rogojine Incomat Filter. Ponti 12-16	m2	1 212,000	56,00	67 872,000
92.	29131242042103	Plasa metalica N50-3	m2	0,800	33,00	26,400
93.	29131242042104	Plasa metalica N 50-3	m2	0,800	33,00	26,400
94.	4011106202741	Energie electrica	kw	25,575	4,00	102,300
95.	4029050	Mortar de ciment	m3	11,991	1 200,00	14 389,200
96.	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	216,804	23,00	4 986,492
97.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	11,067	23,00	254,541
98.	4100126202818	Apa	m3	17,932	23,00	412,436
		Total materiale de constructii				4 086 722,611

Utilaje de constructii:

1.	2410520006700	Automacara	h-ut	7,000	500,00	3 500,000
2.	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	3,300	500,00	1 650,000
3.	24105200067511	Automacara 4,5-9,9 TF: h max=6,5m,	h-ut	6,425	500,00	3 212,500

		deschidere max =5,5m, moment max=15 TFM				
4.	2410520006753	Automacara 10 - 14,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	5,460	500,00	2 730,000
5.	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	62,715	55,00	3 449,325
6.	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	31,357	88,00	2 759,416
7.	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	6,702	77,00	516,054
8.	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	40,500	455,00	18 427,500
9.	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	3,149	33,00	103,917
10.	2922140007000	Macara	h-ut	73,968	500,00	36 984,000
11.	2940340004000	Masina de fasonat otel beton cu motor electric	h-ut	16,480	88,00	1 450,240
12.	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	37,515	544,00	20 408,160
13.	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	327,614	322,00	105 491,708
14.	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturni R 8-14 de 14tf	h-ut	11,016	322,00	3 547,152
15.	29522400040101	Compactor 10 t	h-ut	19,512	288,00	5 619,456
16.	2952240004105	Compactor 5-6 t	h-ut	8,064	288,00	2 322,432
17.	2952260003000	Excavator	h-ut	0,760	533,00	405,080
18.	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	507,235	455,00	230 791,925
19.	2952260003506	Excavator hidraulic(draglina) pe senile 0,5-0,80 mc	h-ut	193,420	533,00	103 092,860
20.	2952260003544	Scarificator mecanic remorcat	h-ut	2,945	422,00	1 242,790
21.	2952260003552	Buldozer pe senile 79 kW	h-ut	1,878	488,00	916,464
22.	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	6,135	488,00	2 993,880
23.	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	207,545	488,00	101 281,960
24.	2952270003015	Aparat de sudura autogen	h-ut	13,325	88,00	1 172,600
25.	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	56,562	34,00	1 923,108
26.	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	3,370	53,00	178,610
27.	2952270003337	Pompa hidraulica de beton stabila, productivitate pina la 40 mc/ora, actionata electric, P = 65, 100 metri conducta	h-ut	26,864	45,00	1 208,880
28.	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	13,402	34,00	455,668
29.	2952270003720	Vibrator universal cu motor cu ardere interna 2,9 (4 CP)	h-ut	136,364	32,00	4 363,648
30.	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	199,903	45,00	8 995,635
31.	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,724	53,00	38,372
32.	2952270004100	Santa sau foarfeca electrica de taiat otel beton	h-ut	5,387	66,00	355,542
33.	2952270004250	Masina automata de taiat si indreptat otel beton	h-ut	4,119	88,00	362,472
34.	2952270006600	Troliu cu act. electrica	h-ut	2,535	87,00	220,545
35.	29522700076111	Distribuitor de criblura	h-ut	0,763	89,00	67,907
36.	2952500005607	Tractor pe senile 80 cp	h-ut	2,945	433,00	1 275,185
37.	2952500005614	Tractor pe senile 150 cp cu remorca	h-ut	319,536	311,00	99 375,696
38.	2955270002608	Fierastrau mecanic cu lant de 2,2 kw, 3 cp (Drujba)	h-ut	30,576	78,00	2 384,928
39.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	3,300	88,00	290,400
40.	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,700	433,00	303,100
41.	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,132	488,00	64,416
42.	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	78,280	500,00	39 140,000
43.	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	1 044,681	377,00	393 844,737
44.	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	23,201	322,00	7 470,722
45.	400051	Autobasculante, tonaj pina la 7 t	h-ut	2,500	512,00	1 280,000
		Total utilaje de construcții				1 217 668,990

Total	lei	7 736 997,51 2
TVA	20,00 %	1 547 399,50 2

Total deviz:

9 284 397,
014

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmeta

Obiect Curatarea bazinelor cvatice, construirea si consolidarea digurilor, consolidarea albiei canalelor de scurgere a apelor pluviale in s.Condrita mun.Chisinau, in cadrul proiectului "Raspuns integrat i

Investitor

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr 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. Lucrari de constructie				
		1.1. Demontarea structurilor existente				
1	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			932,750 0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	455,00	932,750
2	PJ05B	Darimarea betoanelor din elevatii la culee, pile, ziduri de sprijin fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat -Demolarea caminului de canalizare din beton d3000mm H=3m	m3			483,314 438,944
	7111020030200	Miner	h-om	4,6400	94,60	438,944
	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	0,6120	34,00	20,808
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,3060	77,00	23,562
3	PJ05B	Darimarea betoanelor din elevatii la culee, pile, ziduri de sprijin fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat -Demontarea tubului din beton armt 3,0x1.0x1,0m	m3			483,324 438,944
	7111020030200	Miner	h-om	4,6400	94,60	438,944
	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	0,6120	34,00	20,794
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,3060	77,00	23,586
4	PJ05B	Darimarea betoanelor din elevatii la culee, pile, ziduri de sprijin fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat - Demontarea jghabului din beton armat b=0,5m L=7,0m	m3			483,324 438,944
	7111020030200	Miner	h-om	4,6400	94,60	438,944
	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	0,6120	34,00	20,794
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune,	h-ut	0,3060	77,00	23,586

1	2	3	4	5	6	7
		debit 4,0 - 5,9 mc/min				
5	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			1 023,244 0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	455,00	1 023,244
6	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t			8,745 0,000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0232	377,00	8,745
7	TsC50B k=2	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5x2=1 km, teren categoria II	100 m3			146,018 0,000
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0120	422,00	9,378
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,1400	488,00	136,640
8	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3			231,133 34,058
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	94,60	34,058
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040	422,00	1,876
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	488,00	195,200
9	RpAcA49C	Demontarea conductelor din otel, asamblate prin sudura, avind diametrul de 200-250 mm - Demontarea conductelor din otel d250mm	m			194,310 85,140
	7212030022700	Sudor	h-om	0,9000	94,60	85,140
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2000	44,00	8,800
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5700	32,00	18,240
	2710602000107	Otel beton profil neted OB 30 STAS 438 D = 10 mm	kg	0,0700	15,00	1,050
	2952270003015	Aparat de sudura autogen	h-ut	0,4100	88,00	36,080
	24105200067511	Automacara 4,5-9,9 TF: h max=6,5m, deschidere max =5,5m, moment max=15 TFM	h-ut	0,0900	500,00	45,000
10	RpAcA59B	Demontarea conductelor de apa cu tuburi de presiune, din poliesteri, armate cu fibre de sticla prin infasurare, asamblate cu mufa si cep, avind diametrul de 250-600 mm - Demontarea conductelor dn p/l d 400-500mm	m			101,624 41,624
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,4400	94,60	41,624
	24105200067511	Automacara 4,5-9,9 TF: h max=6,5m, deschidere max =5,5m, moment max=15 TFM	h-ut	0,1200	500,00	60,000
11	RpAcA50B	Demontarea conductelor de apa, cu tuburi de azbociment, asamblate cu manson si inel de cauciuc, avind diametrul de 200-300 mm - Demontarea conductelor din asbest d200mm	m			98,652 58,652
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,6200	94,60	58,652
	24105200067511	Automacara 4,5-9,9 TF: h max=6,5m, deschidere max =5,5m, moment max=15 TFM	h-ut	0,0800	500,00	40,000
12	RpAcA42A	Ridicarea din sant, pe mal, a tuburilor si pieselor speciale, avind greutatea de pina la 0,2 t	t			14,730 4,730
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0500	94,60	4,730
	24105200067511	Automacara 4,5-9,9 TF: h max=6,5m, deschidere max =5,5m, moment max=15 TFM	h-ut	0,0200	500,00	10,000
13	TrB22D3A	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 0-0,5 t + - incarcarea structurilor existente	t			85,844 32,164
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3400	94,60	32,164
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,1100	488,00	53,680
14	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t			8,797 0,000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0232	377,00	8,797
15	RpCS20G	Demontarea imprejmuirilor metalice, simple, forjate sau ornamentale - Demontarea gardului existent din plasa metalica H=1,80m - 130 m.l	kg			15,544 3,784
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,0200	94,60	1,892

1	2	3	4	5	6	7
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0200	94,60	1,892
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,0200	500,00	10,000
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0200	88,00	1,760
		1.2. Canal de evacuare a apelor pluviale				
16	TsC03B2	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint argilos inmuiat cu apa, descarcare in depozit teren catg. II (Curatarea suprafetei afluentului)	100 m3			1 164,800 0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,5600	455,00	1 164,800
17	TsG08B	Doborirea cu ferastraul mecanic a arborilor de esente rasinoase, inclusiv transportarea maula a materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, arborii avind diametrul de 31...50 cm	buc			402,056 387,860
	6141120100300	Stivuitor	h-om	0,7400	94,60	70,004
	8141260100100	Fasonator	h-om	2,3700	94,60	224,202
	7422090100200	Corhonitor	h-om	0,9900	94,60	93,654
	2955270002608	Fierastrau mecanic cu lant de 2,2 kw, 3 cp (Drujba)	h-ut	0,1820	78,00	14,196
18	TrI1AG03G2	Materialele din grupa G - lemn rotund, subtire, de esenta rasinoase sau foioase moi - incarcarea-de pe teren, in auto categoria 2	t			70,950 70,950
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7500	94,60	70,950
19	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t			14,452 0,000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383	377,00	14,452
20	TsG06F	Scoaterea cu mijloace manuale a cioatelor de rasinoase (exclusiv bradul) sau foioase moi si transportarea materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, transportarea facindu-se prin tractoare, diametrul cioatelor sau radacinilor de 31...50 cm	buc			198,698 168,388
	8141260100100	Fasonator	h-om	0,0700	94,60	6,622
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,7100	94,60	161,766
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,0700	433,00	30,310
21	TrI1AG03G2	Materialele din grupa G - lemn rotund, subtire, de esenta rasinoase sau foioase moi - incarcarea-de pe teren, in auto categoria 2 (buturugi)	t			70,950 70,950
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7500	94,60	70,950
22	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 - Escavarea solului mineral si canal si sant proiectat cu excavator in halda temporara	100 m3			932,750 0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	455,00	932,750
23	TsC19B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II - Mutarea solului din halde temporare de pina la 20 de metre cu un buldozer pentru umplerea unei ripe si sant existent	100 m3			751,520 0,000
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,5400	488,00	751,520
24	TsC22B1	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC18B1 teren catg. II - imprestierea in straturi	100 m3			785,680 0,000
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,6100	488,00	785,680
25	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	100 m3			1 301,922 834,372

1	2	3	4	5	6	7
		pamint necoeziv				
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	94,60	834,372
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900	45,00	467,550
26	TsE04A	Nivelarea terenului natural si a platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile 65-80 CP, prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamintului sapat, teren catg. I si II	100m2			61,000 0,000
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,1250	488,00	61,000
27	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 - fundul si pantele canalului	100 m3			1 301,908 834,354
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	94,60	834,354
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900	45,00	467,554
28	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu - Transee sub suport din beton in baza pantei	m3			194,876 194,876
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600	94,60	194,876
29	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu - Transee pe margina canalului pentru bordure din beton	m3			194,876 194,876
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600	94,60	194,876
30	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta t=10cm - sub suportul din beton	m3			622,834 93,654
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	94,60	93,654
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,1500	422,00	485,300
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	23,00	2,300
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	88,00	18,480
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	55,00	23,100
31	DI119	Fundatii monolite din beton la edificiile artificiale - suport din beton 400x300mm (beton hidrotehnic C12/15, F150, W4)	m3			2 211,258 301,774
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,1900	94,60	301,774
	26631021000001	Beton C12/15, F150, W4	m3	1,0200	1 500,00	1 530,000
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0370	4 300,00	159,054
	2922140007000	Macara	h-ut	0,4280	500,00	220,430
32	DI119	Fundatii monolite din beton la edificiile artificiale - borduri din beton 300x200mm (beton hidrotehnic C12/15, F150, W4)	m3			2 211,258 301,774
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,1900	94,60	301,774
	26631021000001	Beton C12/15, F150, W4	m3	1,0200	1 500,00	1 530,000
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0370	4 300,00	159,054
	2922140007000	Macara	h-ut	0,4280	500,00	220,430
33	IzF20A	Etansarea rosturilor de dilatare si tasare la plansee, pereti si schelet de beton armat, prin umplerea partiala a golurilor, spre exterior sau interior cu cilti de cinepa bitumata lipiti cu mastic de bitum - rosturile de deformatie (strapuns)	m			54,946 24,596
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,2600	94,60	24,596
	2320322600048	Bitum pt. hidroizolatii tip H 80/90 S 7064	kg	0,3000	18,00	5,400
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,0001	870,00	0,084
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	0,2000	8,80	1,760
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,1200	32,00	3,840
	1714227322100	Cilti de cinepa sort 3	kg	0,6000	32,00	19,200
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0020	33,00	0,066
34	IzF20 Adapt	Etansarea rosturilor de dilatare si tasare la plansee, pereti si schelet de beton armat, prin umplerea partiala a golurilor, spre exterior sau interior cu placi din polistiren celular obisnuit de 24 mm grosime, fixate cu chit de	m			23,408 6,622

1	2	3	4	5	6	7
		aracet (lemn p-ru rosturi =0,35m3)				
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0700	94,60	6,622
	25213026029021	Placi termoizolante, placi polistiren celular (lemn pentru rosturi)	m3	0,0170	988,00	16,786
35	IzF20A	Etansarea rosturilor de dilatare si tasare la plansee, pereti si schelet de beton armat, prin umplerea partiala a golurilor, spre exterior sau interior cu cilti de cinepa bitumata lipiti cu mastic de bitum - rosturile de deformatie (nestrapunse)	m			54,962 24,596
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,2600	94,60	24,596
	2320322600048	Bitum pt. hidroizolatii tip H 80/90 S 7064	kg	0,3000	18,00	5,400
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,0001	870,00	0,100
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	0,2000	8,80	1,760
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,1200	32,00	3,840
	1714227322100	Cilti de cinepa sort 3	kg	0,6000	32,00	19,200
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0020	33,00	0,066
36	TsJ05A	Asternerea geotextilului mai mare de 250gr/m2 BS20 (in normativ geotextilul se aplica in m2 cu norma de consum =1,0m2) - Pozarea manual geotextilei -0,8 pe suprafata pantei pregatita si compactata	m2			30,855 3,784
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0300	94,60	2,838
	7123020011100	Fierar betonist	h-om	0,0100	94,60	0,946
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,1770	23,00	4,071
	17112173298831	Geotextilului mai mare de 250gr/m2 BS20	m2	1,0000	23,00	23,000
37	TsJ05A	Asternerea rogojinei " Incomat" (materialele din norma se exclud) - Amenajarea consolidarii a pantei digului cu Incomat FP-12-16	m2			3,784 3,784
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0300	94,60	2,838
	7123020011100	Fierar betonist	h-om	0,0100	94,60	0,946
38	Material	Rogojine Incomat Filter. Point 12-16-FP-12-16	m2			1 344,000 0,000
	29131242042101	Rogojine Incomat Filter. Point 12-16	m2	1,0000	1 344,00	1 344,000
39	PB07B	Turnarea cu pompa a betonului simplu in interiorul rogojinelor Incomat (impleirea rogojinelor cu beton monolit hidrotehnic C12/15, F150, W4)	m3			1 642,074 44,462
	71230110200	Betonist	h-om	0,4700	94,60	44,462
	26631021010001	Beton hidrotehnic C12/15, F150, W4 pe ciment portland rezistent la sulfat	m3	1,0080	1 566,00	1 578,528
	2952270003720	Vibrator universal cu motor cu ardere interna 2,9 (4 CP)	h-ut	0,4670	32,00	14,944
	2952270003337	Pompa hidraulica de beton stabila, productivitate pina la 40 mc/ora, actionata electric, P = 65, 100 metri conducta	h-ut	0,0920	45,00	4,140
40	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg			43,678 19,866
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	94,60	17,974
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	94,60	0,946
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	94,60	0,946
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0100	28,00	0,280
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1,0000	23,00	23,000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	55,00	0,275
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	4,00	0,032
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0150	15,00	0,225
41	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu - Excavarea solului mineral manual cu incarcare intr-o cupa de excavator in halda	m3			194,876 194,876
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600	94,60	194,876
42	DI130	Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit h=15 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm (beton hidrotehnic C12/15, F150, W4)	100m2			52 663,129 15 467,100
	9310060019930	Muncitor	h-om	163,5000	94,60	15 467,100

1	2	3	4	5	6	7
	26631021000002	Beton C12/15, F150, W4 pe ciment portland rezistent l sulfat	m3	15,3000	1 566,00	24 677,313
	23203226000401	Bitum	t	0,2600	18 000,00	4 810,909
	2873122000751	Piese forjate	kg	45,0000	34,00	1 575,931
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,1500	4 300,00	664,545
	14111222016601	Piatra sparta 20-40 mm	m3	10,7000	422,00	4 651,207
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	2,4600	322,00	816,124
43	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 - Excavarea solului mineral cu excavator in halda temporara la capete de tiava	100 m3			932,750 0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	455,00	932,750
44	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta -Prigatirea bazei din piatra zrobita t=10cm sub ziduri de sprijin	m3			622,835 93,655
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	94,60	93,655
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,1500	422,00	485,300
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	23,00	2,300
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	88,00	18,480
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	55,00	23,100
45	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, - Turnarea betonului in ziduri de sprijin (beton hidrotehnic C12/15, F150, W4)	m3			2 124,511 416,240
	7123010010200	Betonist	h-om	4,0000	94,60	378,400
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	94,60	37,840
	26631021000001	Beton C12/15, F150, W4	m3	1,0250	1 500,00	1 560,536
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	23,00	2,335
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	34,00	20,400
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	500,00	125,000
46	CC02K4	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere centralizate, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante - Otel beton B500B SM SR EN 10080:2014 d10mm	kg			25,987 8,892
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0900	94,60	8,514
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0040	94,60	0,378
	2710602400000	Otel beton PC 52 diam mai mic sau egal cu 8 mm	kg	1,0150	15,00	15,225
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	28,00	0,280
	2010237318750	Distantieri	buc	0,2800	1,20	0,336
	2922140007000	Macara	h-ut	0,0010	500,00	0,500
	2952270006600	Troliu cu act. electrica	h-ut	0,0008	87,00	0,070
	2952270004100	Stanta sau foarfeca electrica de taiat otel beton	h-ut	0,0017	66,00	0,112
	2952270004250	Masina automata de taiat si indreptat otel beton	h-ut	0,0013	88,00	0,114
	2940340004000	Masina de fasonat otel beton cu motor electric	h-ut	0,0052	88,00	0,458
47	CB02D	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in stilpi si cadre exclusiv sustinerile la inaltime pina la 20 m inclusiv	m2			203,139 122,980
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	94,60	18,920
	7124010010700	Dulgher	h-om	1,1000	94,60	104,060
	2873116829070	Chingi metalice	kg	0,0800	33,00	2,640
	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,0050	1,00	0,005
	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	0,3000	2,00	0,600
	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	0,3000	8,00	2,400
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0300	23,00	0,690
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,0500	28,00	1,400
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,0250	33,00	0,825
	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	0,1500	322,00	48,300
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0010	4 300,00	4,300
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0015	4 300,00	6,479
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	21,00	2,520
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,0200	500,00	10,000
48	DII121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2			147,461 53,354

1	2	3	4	5	6	7
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,5640	94,60	53,354
	23203226000361	Bitum pt. hidroizolatii	t	0,0045	18 000,00	83,520
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,0075	1 200,00	9,264
	26821122056811	Azbest crisolitic cal. II fulgi	t	0,0016	800,00	1,323
49	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 (astuparea cu pamint)	100 m3			931,233 0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	455,00	931,233
50	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 executandu-se din pamint necoeziv	100 m3			1 301,773 834,373
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	94,60	834,373
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900	45,00	467,400
51	DI130	Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit h=15 cm pe fundatie din piatra sparta h=10 cm (beton hidrotehnic C12/15, F150, W4)	100m2			51 632,694 15 467,100
	9310060019930	Muncitor	h-om	163,5000	94,60	15 467,100
	26631021000001	Beton C12/15, F150, W4	m3	15,3000	1 500,00	23 638,073
	23203226000401	Bitum	t	0,2600	18 000,00	4 822,018
	2873122000751	Piese forjate	kg	45,0000	34,00	1 575,916
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,1500	4 300,00	662,752
	14111222016601	Piatra sparta 20-40 mm	m3	10,7000	422,00	4 650,905
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	2,4600	322,00	815,930
52	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 K=5	100m2			14 128,287 3 831,300
	9310060019930	Muncitor	h-om	8,1000	94,60	3 831,300
	26631021000002	Beton C12/15, F150, W4 pe ciment portland rezistent l sulfat	m3	1,0200	1 566,00	8 226,528
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0100	4 300,00	220,917
	23203226000401	Bitum	t	0,0200	18 000,00	1 849,541
		1.3. Lacul de sus. Conducta de alimentare A1. Lucrari pregatitoare				
53	TsC03B2	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint argilos inmuiat cu apa, descarcare in depozit teren catg. II - Curatarea suprafetei afluentului	100 m3			1 164,800 0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,5600	455,00	1 164,800
54	TsG08B	Doborirea cu ferastraul mecanic a arborilor de esenta rasinoase, inclusiv transportarea maula a materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, arborii avind diametrul de 31...50 cm	buc			402,056 387,860
	6141120100300	Stivuitor	h-om	0,7400	94,60	70,004
	8141260100100	Fasonator	h-om	2,3700	94,60	224,202
	7422090100200	Corhonitor	h-om	0,9900	94,60	93,654
	2955270002608	Fierastrau mecanic cu lant de 2,2 kw, 3 cp (Drujba)	h-ut	0,1820	78,00	14,196
55	TrI1AG03G2	Materialele din grupa G - lemn rotund, subtire, de esenta rasinoase sau foioase moi - incarcarea-de pe teren, in auto categoria 2	t			70,950 70,950
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7500	94,60	70,950
56	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t			14,452 0,000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383	377,00	14,452
57	TsG06F	Scoaterea cu mijloace manuale a cioatelor de rasinoase (exclusiv bradul) sau foioase moi si transportarea materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, transportarea facindu-se prin tractoare, diametrul cioatelor	buc			198,698 168,388

1	2	3	4	5	6	7
		sau radacinilor de 31...50 cm				
	8141260100100	Fasonator	h-om	0,0700	94,60	6,622
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,7100	94,60	161,766
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,0700	433,00	30,310
58	TrI1AG03G2	Materialele din grupa G - lemn rotund, subtire, de esenta rasinoase sau foioase moi - incarcarea-de pe teren, in auto categoria 2 (buturugi)	t			70,950 70,950
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7500	94,60	70,950
59	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t			14,514 0,000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383	377,00	14,515
60	RpCK42C	Desfacerea pardoselilor reci din placi de beton, marmura, piatra, gresie, placi ceramice, etc	m2			76,588 73,788
	7132040012700	Parchetar	h-om	0,3900	94,60	36,894
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3900	94,60	36,894
	4100126202818	Apa	m3	0,0500	23,00	1,150
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0500	33,00	1,650
61	TrI1AA01B2	Incarcarea materialelor din grupa A - grele si marunte prin aruncare - de pe teren, in vagon, categoria 2	t			52,030 52,030
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,5500	94,60	52,030
62	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t			14,452 0,000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383	377,00	14,452
		1.4. Lucrari de beton				
63	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu - Nivelarea suprafetei pentru pregatirea bazei sub placa din b/a 2P 30-18-30 si ziduri de sprijin	100m2			792,748 792,748
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,3800	94,60	792,748
64	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta - Pregatirea bazei din piatra zdrobita t=10cm sub placa din b/a 2P 30-18-30	m3			622,481 93,708
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	94,60	93,708
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,1500	422,00	484,902
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	23,00	2,300
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	88,00	18,430
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	55,00	23,142
65	DI124	Montarea placilor din beton armat la rigole 0,5x1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri - Pozarea placii din b/a 2P 30-18-30 pe baza	m3			2 908,071 548,680
	9310060019930	Muncitor	h-om	5,8000	94,60	548,680
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,1200	1 200,00	148,571
	26661228005631	Dale din beton armat - placi din b/a 2P 30 -18-30	m3	1,0000	1 788,00	1 840,978
	2922140007000	Macara	h-ut	0,7400	500,00	369,841
66	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta - Pregatirea bazei din piatra zdrobita t=10cm sub ziduri de sprijin	m3			622,834 93,654
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	94,60	93,654
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,1500	422,00	485,300
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	23,00	2,300
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	88,00	18,480
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	55,00	23,100
67	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, - Turnarea betonului in ziduri de sprijin (beton hidrotehnic C12/15, F150, W4)	m3			2 193,184 416,240
	7123010010200	Betonist	h-om	4,0000	94,60	378,400
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	94,60	37,840
	26631021000002	Beton C12/15, F150, W4 pe ciment portland rezistent l sulfat	m3	1,0250	1 566,00	1 629,209
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	23,00	2,334
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	34,00	20,400

1	2	3	4	5	6	7
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	500,00	125,000
68	CC02K4	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere centralizate, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante - Otel beton B500B SR EN 10080:2014 d10mm	kg			25,987 8,892
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0900	94,60	8,514
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0040	94,60	0,378
	2710602400000	Otel beton PC 52 diam mai mic sau egal cu 8 mm	kg	1,0150	15,00	15,225
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	28,00	0,280
	2010237318750	Distantieri	buc	0,2800	1,20	0,336
	2922140007000	Macara	h-ut	0,0010	500,00	0,500
	2952270006600	Troliu cu act. electrica	h-ut	0,0008	87,00	0,070
	2952270004100	Stanta sau foarfeca electrica de taiat otel beton	h-ut	0,0017	66,00	0,112
	2952270004250	Masina automata de taiat si indreptat otel beton	h-ut	0,0013	88,00	0,114
	2940340004000	Masina de fasonat otel beton cu motor electric	h-ut	0,0052	88,00	0,458
69	CB02D	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in stilpi si cadre exclusiv sustinerile la inaltime pina la 20 m inclusiv	m2			203,110 122,980
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	94,60	18,920
	7124010010700	Dulgher	h-om	1,1000	94,60	104,060
	2873116829070	Chingi metalice	kg	0,0800	33,00	2,640
	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,0050	1,00	0,005
	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	0,3000	2,00	0,600
	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	0,3000	8,00	2,400
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0300	23,00	0,690
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,0500	28,00	1,400
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,0250	33,00	0,825
	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	0,1500	322,00	48,300
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0010	4 300,00	4,300
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0015	4 300,00	6,450
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	21,00	2,520
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,0200	500,00	10,000
70	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, - Turnarea suportului sub tub de b/a TS100.25-3 (beton hidrotehnic C12/15, F150, W4)	m3			2 192,944 416,240
	7123010010200	Betonist	h-om	4,0000	94,60	378,400
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	94,60	37,840
	26631021000002	Beton C12/15, F150, W4 pe ciment portland rezistent l sulfat	m3	1,0250	1 566,00	1 628,640
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	23,00	2,331
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	34,00	20,400
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	500,00	125,333
71	CB02D	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in stilpi si cadre exclusiv sustinerile la inaltime pina la 20 m inclusiv	m2			203,830 122,980
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	94,60	18,920
	7124010010700	Dulgher	h-om	1,1000	94,60	104,060
	2873116829070	Chingi metalice	kg	0,0800	33,00	2,640
	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,0050	1,00	0,005
	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	0,3000	2,00	0,600
	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	0,3000	8,00	2,400
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0300	23,00	0,690
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,0500	28,00	1,400
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,0250	33,00	0,829
	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	0,1500	322,00	48,300
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0010	4 300,00	4,778
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0015	4 300,00	6,689
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	21,00	2,520
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,0200	500,00	10,000
72	CL17C	Confectii metalice diverse, montate aparent (scari exterioare de incendiu, etc.) exclusiv parapeti, balustrazi, chepenguri, etc. - Gard de balustrada din tava din otel patrat	kg			71,237 15,136
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1400	94,60	13,244
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	94,60	0,946

1	2	3	4	5	6	7
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	94,60	0,946
	28112363098001	Confecții metalice diverse - Balustrada din tava din oțel patrată	kg	1,0000	55,00	55,000
	2873155901200	Electrozi pentru sudură	kg	0,0050	55,00	0,275
	4011106202741	Energie electrică	kw	0,0080	4,00	0,032
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,0100	44,00	0,440
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,0200	2,70	0,054
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0200	15,00	0,300
73	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tablă, tablă striată, oțel beton, tevi pentru susțineri sau acoperiri, înglobate total sau parțial în beton - Piesa înglobată -25 buc	kg			43,675 19,863
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	94,60	17,977
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	94,60	0,943
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	94,60	0,943
	2734113803207	Sirna neagră moale d = 2 mm	kg	0,0100	28,00	0,279
	2775276309886	Confecții metalice înglobate în beton	kg	1,0000	23,00	23,000
	2873155901200	Electrozi pentru sudură	kg	0,0050	55,00	0,276
	4011106202741	Energie electrică	kw	0,0080	4,00	0,032
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0150	15,00	0,225
74	CL17C	Confecții metalice diverse, montate aparent (scări exterioare de incendiu, etc.) exclusiv parapeti, balustrazi, chepenguri, etc. - Gidaje pentru grătare de protecție și batardou	kg			93,235 15,134
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1400	94,60	13,244
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	94,60	0,945
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	94,60	0,945
	28112363098002	Confecții metalice diverse - Gidaje pentru grătare de protecție și batardou	kg	1,0000	77,00	77,000
	2873155901200	Electrozi pentru sudură	kg	0,0050	55,00	0,275
	4011106202741	Energie electrică	kw	0,0080	4,00	0,032
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,0100	44,00	0,440
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,0200	2,70	0,054
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0200	15,00	0,300
75	CL17B	Confecții metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, grătare- Gratar de protecție nr.1 - 2buc, nr.2 - 2buc	kg			97,968 19,866
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	94,60	17,974
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	94,60	0,946
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	94,60	0,946
	28112363098003	Confecții metalice diverse - Gratar de protecție	kg	1,0000	77,00	77,000
	2873155901200	Electrozi pentru sudură	kg	0,0050	55,00	0,275
	4011106202741	Energie electrică	kw	0,0080	4,00	0,032
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,0100	44,00	0,440
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,0200	2,70	0,054
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0200	15,00	0,300
76	CL17B	Confecții metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, grătare -Dop pentru tub TS100.25-3 - 1buc	kg			87,967 19,866
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	94,60	17,974
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	94,60	0,946
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	94,60	0,946
	28112363098004	Confecții metalice diverse - Dop pentru tub	kg	1,0000	67,00	67,000
	2873155901200	Electrozi pentru sudură	kg	0,0050	55,00	0,275
	4011106202741	Energie electrică	kw	0,0080	4,00	0,032
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,0100	44,00	0,440
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,0200	2,70	0,054
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0200	15,00	0,300
		1.5. Lucrări pentru montarea conductei de alimentare				
77	TsC03B1	Săpătură mecanică cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere internă și comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală, descărcare în depozit teren cat. II - Evacuarea solului mineral cu excavator în hală temporară	100 m3			932,750 0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupă cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	455,00	932,750
78	TsC03F2	Săpătură mecanică cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere internă și	100 m3			1 278,550

1	2	3	4	5	6	7
		comanda hidraulica, in pamint argilos inmuiat cu apa, descarcare in autovehicule teren catg. II -Excavarea solului mineral umed cu excavator in halda temporara				0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,8100	455,00	1 278,550
79	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t			8,746
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0232	377,00	8,746
80	TsC50B	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5x2=1km, teren cat II	100 m3			73,384
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0120	422,00	5,064
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,1400	488,00	68,320
81	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3			230,944
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	94,60	34,056
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040	422,00	1,688
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	488,00	195,200
82	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu	100m2			792,633
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,3800	94,60	792,633
83	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta - Pregatirea bazei sub conducta din piatra zrobita B=1,6m, t=15cm	m3			622,834
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	94,60	93,654
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,1500	422,00	485,300
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	23,00	2,300
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	88,00	18,480
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	55,00	23,100
84	AcA09D	Montarea in pamint a conductelor din beton armat, centrifugat si precomprimat, a tuburilor PREMO sau SENTAB de 3 m, asamblate cu piese speciale si etansate cu inel de cauciuc, avind diametrul de 1000 mm - Pozareaconductelor diametrul 1,0m - TS100.25-3 din beton armat (8buc) (fara: - piese de legatura din otel pentru conducte, - Suruburi cap hexagonal M33x150 si - Piulite hexagonale M33)	m			2 259,740
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	3,1300	94,60	296,098
	28752741000001	Tuburi de presiune din beton armat precomprimat-TS100.25-3	m	1,0100	1 677,00	1 697,124
	2513736601500	Inel de cauciuc pentru etansare	buc	0,3420	277,00	94,928
	2410520006753	Automacara 10 - 14,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0400	500,00	20,000
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,3000	500,00	150,000
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0300	53,00	1,590
85	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2			147,419
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,5640	94,60	53,354
	23203226000361	Bitum pt. hidroizolatii	t	0,0045	18 000,00	83,475
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,0075	1 200,00	9,270
	26821122056811	Azbest crisolitic cal. II fulgi	t	0,0016	800,00	1,320
86	DI120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2			274,440
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,1600	94,60	109,736
	23203226000361	Bitum pt. hidroizolatii	t	0,0068	18 000,00	126,545
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,0075	1 200,00	9,236
	2682132601800	Impislitura din fibre sticla bitumata	m2	2,3400	12,00	28,922
87	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 - Umlutura conductelor de asupra cu nisip t=15cm	m3			421,581
						57,706

1	2	3	4	5	6	7
	9312040019600	Sapator	h-om	0,6100	94,60	57,706
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,0250	355,00	363,875
88	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 - incarcarea din depozit pentru implutura	100 m3			1 023,750 0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	455,00	1 023,750
89	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t			8,755 0,000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0232	377,00	8,755
90	TsC50Bk=2	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5x2=1 km, teren categoria II	100 m3			145,080 0,000
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0120	422,00	8,440
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,1400	488,00	136,640
91	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 (astuparea cu pamint)	100 m3			932,750 0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	455,00	932,750
92	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 executandu-se din pamint necoeziv	100 m3			1 301,895 834,358
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	94,60	834,358
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900	45,00	467,537
		1.6. Lacul de sus. Lucrari de terasament. Lucrari pregatitoare				
93	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 Amenajarea unui canal in corpul digului cu mecanizme pentru evacuarea apei din lac	100 m3			932,750 0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	455,00	932,750
94	TsG03B	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor cu scoaterea radacini	100m2			1 208,042 1 208,042
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	12,7700	94,60	1 208,042
95	TsG08B	Doborirea cu ferastraul mecanic a arborilor de esente rasinoase, inclusiv transportarea mauala a materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, arborii avind diametrul de 31...50 cm	buc			402,056 387,860
	6141120100300	Stivuitor	h-om	0,7400	94,60	70,004
	8141260100100	Fasonator	h-om	2,3700	94,60	224,202
	7422090100200	Corhonitor	h-om	0,9900	94,60	93,654
	2955270002608	Fierastrau mecanic cu lant de 2,2 kw, 3 cp (Drujba)	h-ut	0,1820	78,00	14,196
96	TsG06B	Scoaterea cu mijloace manuale a cioatelor de rasinoase (exclusiv bradul) sau foioase moi si transportarea materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, transportarea facindu-se prin purtarea manuala, diametrul cioatelor sau radacinilor de 31...50 cm	buc			347,182 347,182
	8141260100100	Fasonator	h-om	0,9400	94,60	88,924
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,7300	94,60	258,258
97	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate	100 m3			1 028,300

1	2	3	4	5	6	7
		naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II - Incarcarea in auto a gunoiului si plantelor hidrofile				0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	455,00	1 028,300
98	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t			8,765
						0,000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0232	377,00	8,765
99	TsC08E1	Sapatura mecanica sub nivelul apei, cu excavator pe senile de 0,5-0,8 mc, cu motor cu ardere interna si comanda prin cabluri, cu echipament de draglina pina la 2 m adincime cu descarcare in autovehicule teren catg. II - Evacuarea namolului de pe fundul lacului	100 m3			1 726,920
						0,000
	2952260003506	Excavator hidraulic(draglina) pe senile 0,5-0,80 mc	h-ut	3,2400	533,00	1 726,920
100	TsC10A01	Panouri deplacaje cu suport, pentru deplasarea excavatorului pe senile in teren mocirlos	100 m3			132,814
						2,838
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,0100	94,60	0,946
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,0200	94,60	1,892
	2811236309874	Confectii met.in rame simple din otel U< 50 kg/m.p	kg	4,1000	30,00	123,000
	2874145887001	Cuie cu cap conic tip al 4x100 OL 34 S 2111	kg	0,0150	33,00	0,495
	2010102917673	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,00m S8689	m3	0,0013	4 300,00	5,623
	2010322955998	Traverse norm fag impr ct I tip A1 L 2,5 m g 15 x 25 cm S 330	buc	0,0130	66,00	0,858
101	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t			11,574
						0,000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307	377,00	11,574
102	TsC50Bk=6	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5x6=3 km, teren categoria II	100 m3			440,304
						0,000
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0120	422,00	30,384
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,1400	488,00	409,920
103	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3			230,944
						34,056
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	94,60	34,056
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040	422,00	1,688
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	488,00	195,200
104	TsC08B2	Sapatura mecanica sub nivelul apei, cu excavator pe senile de 0,5-0,8 mc, cu motor cu ardere interna si comanda prin cabluri, cu echipament de draglina pina la 2 m adincime, deplasare excavator pe platelaje, cu descarcare in depozit teren catg. II - Construirea unei gropi si a unui sant temporar pe durata lucrarilor de constructie pe santier	100 m3			1 720,829
						0,000
	2952260003506	Excavator hidraulic(draglina) pe senile 0,5-0,80 mc	h-ut	3,2300	533,00	1 720,829
105	TsC10A01	Panouri deplacaje cu suport, pentru deplasarea excavatorului pe senile in teren mocirlos	100 m3			127,117
						2,703
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,0100	94,60	0,811
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,0200	94,60	1,891
	2811236309874	Confectii met.in rame simple din otel U< 50 kg/m.p	kg	4,1000	30,00	123,000
	2874145887001	Cuie cu cap conic tip al 4x100 OL 34 S 2111	kg	0,0150	33,00	0,471
	2010102917673	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,00m S8689	m3	0,0013	4 300,00	0,000
	2010322955998	Traverse norm fag impr ct I tip A1 L 2,5 m g 15 x 25 cm S 330	buc	0,0130	66,00	0,943
		1.7. Demolarea digului existent				
106	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta - Demontarea pavajului cu piatra zdrobita t=20cm de pe creasta digului	m3			38,328
						13,528
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,1430	94,60	13,528
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0239	544,00	13,002
	2952260003544	Scarificator mecanic remorcat	h-ut	0,0138	422,00	5,824
	2952500005607	Tractor pe senile 80 cp	h-ut	0,0138	433,00	5,975

1	2	3	4	5	6	7
107	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 - incarcarea materialului decapat	100 m3			1 023,750 0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	455,00	1 023,750
108	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t			8,746 0,000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0232	377,00	8,746
109	TsC50Bk=2	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5 x2=1km, teren categoria II	100 m3			146,688 0,000
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0120	422,00	10,048
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,1400	488,00	136,640
110	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3			230,864 34,056
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	94,60	34,056
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040	422,00	1,608
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	488,00	195,200
111	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 - Excavarea solului mineral	100 m3			1 023,750 0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	455,00	1 023,750
112	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t			8,746 0,000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0232	377,00	8,746
113	TsC50B k=2	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5x2=1 km, teren categoria II	100 m3			146,768 0,000
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0120	422,00	10,128
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,1400	488,00	136,640
114	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3			230,944 34,056
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	94,60	34,056
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040	422,00	1,688
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	488,00	195,200
115	TsC03F2	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint argilos inmuiat cu apa, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3			1 278,550 0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,8100	455,00	1 278,550
116	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t			8,746 0,000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0232	377,00	8,746
117	TsC50B k=2	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5x2=1 km, teren categoria II	100 m3			146,768 0,000
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0120	422,00	10,128
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,1400	488,00	136,640
118	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3			230,944 34,056
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	94,60	34,056
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040	422,00	1,688
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	488,00	195,200
119	TsC01A	Scarificarea mecanica a terenului, cu buldozer pe seniele (Scarificator) 81-180 cp pe adincimea de 30 cm, teren catg. 3.	100m2			39,009 0,000
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,0800	488,00	39,009

1	2	3	4	5	6	7
120	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 - Incarcarea in auto a solului din halde temporare	100 m3			1 023,750 0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	455,00	1 023,750
121	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t			8,746 0,000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0232	377,00	8,746
122	TsC50B k=4	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5x2=1 km, teren categoria II	100 m3			293,536 0,000
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0120	422,00	20,256
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,1400	488,00	273,280
123	TsC19B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II - Constructia unei rampe in fundul lacului	100 m3			751,520 0,000
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,5400	488,00	751,520
124	TsD10B1	Compactarea cu tavalug picior de oaie de 15 t, a umpluturilor din pamint coeziv, din corpul barajelor si digurilor, in straturi succesive de 25 cm grosime inainte de compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte prin 8 treceri	100 m3			2 401,220 274,340
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,9000	94,60	274,340
	2952500005614	Tractor pe senile 150 cp cu remorca	h-ut	3,3600	311,00	1 044,960
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	3,3600	322,00	1 081,920
125	TsD10B1	Compactarea cu tavalug picior de oaie de 15 t, a umpluturilor din pamint coeziv, din corpul barajelor si digurilor, in straturi succesive de 25 cm grosime inainte de compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte prin 8 treceri	100 m3			2 401,220 274,340
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,9000	94,60	274,340
	2952500005614	Tractor pe senile 150 cp cu remorca	h-ut	3,3600	311,00	1 044,960
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	3,3600	322,00	1 081,920
126	TsD14A01	Udarea mecanica a straturilor de pamint cu autocisterna de 5-8 t, prevazuta cu dispozitiv de stropire, pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice, precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri	m3			55,200 0,000
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,0000	23,00	23,000
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,1000	322,00	32,200
127	TsE05B	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. II - Nivelarea pantelor si albiei lacului	100m2			102,816 0,000
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,1890	544,00	102,816
128	CO06A	Imprejmuiri din plasa de sirma cu panouri de gard din rama de otelrotund fixata pe stilpi din beton armat prefabricat montati la 2 m distanta interax prin burare cu piatra sparta, cu inaltimea la coama de 1,05 m	m			1 278,163 71,896
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,6200	94,60	58,652
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1400	94,60	13,244
	2732103646250	Panouri de gard din rama de otel rotund si plasa de sirma	m2	0,9500	44,00	42,929
	2710703700340	Banda de otel laminat la cald de 25x3 mm	kg	0,2400	16,00	3,944
	1411122201751	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.sedimentare 40-63 mm	m3	0,0700	422,00	30,339
	2811106302050	Stilp din beton armat prefabricat	buc	0,5040	2 133,00	1 104,056
	2410520006700	Automacara	h-ut	0,0500	500,00	25,000
		1.8. Lacul de sus. Consolidarea pantei lacului				

1	2	3	4	5	6	7
129	TsD04C	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 20 cm grosime pamint necoeziv - Compactarea taluzului a digului cu compactor manual	m3			72,304 70,004
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7400	94,60	70,004
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	23,00	2,300
130	TsE03B	Finisarea (politura) manuala a taluzurilor, in teren mijlociu - finisarea manuala a taluzurilor	100m2			954,514 954,514
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	10,0900	94,60	954,514
131	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu - Amenajarea manual transeei in soluri umede sub suport din beton in baza pantei	m3			194,876 194,876
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600	94,60	194,876
132	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu -Amenajarea manual transeei pe creasta digului pentru bardure din beton	m3			194,876 194,876
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600	94,60	194,876
133	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta t=10cm	m3			622,834 93,654
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	94,60	93,654
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,1500	422,00	485,300
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	23,00	2,300
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	88,00	18,480
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	55,00	23,100
134	DI119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale - suport din beton 400x300mm (beton hidrotehnic C12/15, F150,W4)	m3			2 278,770 301,774
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,1900	94,60	301,774
	26631021000002	Beton C12/15, F150,W4 pe ciment portland rezistent l sulfat	m3	1,0200	1 566,00	1 597,320
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0370	4 300,00	159,259
	2922140007000	Macara	h-ut	0,4280	500,00	220,417
135	DI119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale - borduri din beton 300x200mm (beton hidrotehnic C12/15, F150,W4)	m3			2 278,523 301,774
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,1900	94,60	301,774
	26631021000002	Beton C12/15, F150,W4 pe ciment portland rezistent l sulfat	m3	1,0200	1 566,00	1 597,320
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0370	4 300,00	159,032
	2922140007000	Macara	h-ut	0,4280	500,00	220,397
136	TsJ05A	Asternerea geotehtilului mai mare de 250gr/m2 BS20(in normativ geotehtil se aplica in m2 cu norma de consum =1,0m2 - Pozarea manual geotextilei -0,8 pe suprafata pantei pregatita si compactata	m2			30,855 3,784
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0300	94,60	2,838
	7123020011100	Fierar betonist	h-om	0,0100	94,60	0,946
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,1770	23,00	4,071
	17112173298831	Geotextilului mai mare de 250gr/m2 BS20	m2	1,0000	23,00	23,000
137	TsJ05A	Asternerea rogojinei "Incomat" (materialele din norma se exclud) -Amenajarea consolidarii a pantei digului cu Incomat FP-12-16	m2			3,784 3,784
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0300	94,60	2,838
	7123020011100	Fierar betonist	h-om	0,0100	94,60	0,946
138	Material	Rogojine Incomat Filter. Point 12-16-FP-12-16	m2			1 370,880 0,000
	29131242042101	Rogojine Incomat Filter. Point 12-16	m2	1,0000	1 344,00	1 370,880

1	2	3	4	5	6	7
139	PB07B	Turnarea cu pompa a betonului simplu in interiorul rogojinelor Incomat (implerea rogojinelor cu beton monolit - beton hidrotehnic C12/15, F150,W4	m3			1 474,746 44,462
	71230110200	Betonist	h-om	0,4700	94,60	44,462
	26631021010002	Beton hidrotehnic C12/15, F150,W4 pe ciment portland rezistent la sulfat	m3	1,0080	1 400,00	1 411,200
	2952270003720	Vibrator universal cu motor cu ardere interna 2,9 (4 CP)	h-ut	0,4670	32,00	14,944
	2952270003337	Pompa hidraulica de beton stabila, productivitate pina la 40 mc/ora, actionata electric, P = 65, 100 metri conducta	h-ut	0,0920	45,00	4,140
140	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg			43,678 19,866
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	94,60	17,974
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	94,60	0,946
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	94,60	0,946
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0100	28,00	0,280
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1,0000	23,00	23,000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	55,00	0,275
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	4,00	0,032
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0150	15,00	0,225
		1.9. Lac de sus. Deversor de evacuare a apelor pluviale in lacul de jos				
141	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 - Evacuarea solului mineral cu excavator in halda temporara	100 m3			932,681 0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	455,00	932,681
142	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu - Nivelarea fundului transeei sub tub TS100.25-3	100m2			792,748 792,748
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,3800	94,60	792,748
143	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta t=10cm - Pregatirea bazei sub tub din piatra sparta B=2m, t=15cm	m3			622,836 93,659
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	94,60	93,659
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,1500	422,00	485,300
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	23,00	2,300
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	88,00	18,475
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	55,00	23,101
144	AcA09D	Montarea in pamint a conductelor din beton armat, centrifugat si precomprimat, a tuburilor PREMO sau SENTAB de 3 m, asamblate cu piese speciale si etansate cu inel de cauciuc, avind diametrul de 1000 mm - Pozarea conductelor diametrul 1,0m - TS100.25-3 din beton armat (10buc) Fara: - Piese de legatura din otel pentru conducte, - Suruburi cap hexagonal M33x150 si - Piulite hexagonale M33)	m			2 259,734 296,098
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	3,1300	94,60	296,098
	28752741000001	Tuburi de presiune din beton armat precomprimat-TS100.25-3	m	1,0100	1 677,00	1 697,124
	2513736601500	Inel de cauciuc pentru etansare	buc	0,3420	277,00	94,922
	2410520006753	Automacara 10 - 14,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0400	500,00	20,000
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,3000	500,00	150,000
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0300	53,00	1,590
145	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2			147,308 53,354
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,5640	94,60	53,354
	23203226000361	Bitum pt. hidroizolatii	t	0,0045	18 000,00	83,359

1	2	3	4	5	6	7
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,0075	1 200,00	9,274
	26821122056811	Azbest crisolitic cal. II fulgi	t	0,0016	800,00	1,320
146	DI120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2			274,342
						109,736
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,1600	94,60	109,736
	23203226000361	Bitum pt. hidroizolatii	t	0,0068	18 000,00	126,419
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,0075	1 200,00	9,265
	2682132601800	Impisitura din fibre sticla bitumata	m2	2,3400	12,00	28,922
147	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 - astuparea cu pamint	100 m3			933,100
						0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	455,00	933,100
148	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 - Umplutura conductelor de asupra cu nisip t=15cm	m3			421,570
						57,707
	9312040019600	Sapator	h-om	0,6100	94,60	57,707
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,0250	355,00	363,862
149	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			1 023,750
						0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	455,00	1 023,750
150	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t			10,179
						0,000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0270	377,00	10,179
151	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	m3			29,326
						29,326
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	94,60	29,326
152	TsD04C	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 20 cm grosime pamint necoeziv - Compactarea taluzului a digului cu compactor	m3			72,304
						70,004
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7400	94,60	70,004
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	23,00	2,300
153	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 - incarcarea surplusului de sol excavat in halda temporara	100 m3			1 023,552
						0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	455,00	1 023,552
154	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t			8,746
						0,000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0232	377,00	8,746
155	IzF04A	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 orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu mastic de bitum aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba) - Izolarea peretilor suprafetei putului cu bitum ferbinte in 2 straturi	m2			53,401
						3,783

1	2	3	4	5	6	7
	7134030012200	Izulator hidrofug	h-om	0,0400	94,60	3,783
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	1,7000	18,00	30,600
	2653102100880	Filer de calcar saci S 539	kg	0,3400	23,00	7,820
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,0006	870,00	0,532
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	1,1300	8,80	9,944
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0010	33,00	0,033
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,0130	53,00	0,690
156	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare - Gratar	kg			43,967 19,866
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	94,60	17,974
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	94,60	0,946
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	94,60	0,946
	2811236309800	Confectii metalice diverse	kg	1,0000	23,00	23,000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	55,00	0,275
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	4,00	0,032
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,0100	44,00	0,440
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,0200	2,70	0,054
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0200	15,00	0,300
157	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton - Piesa inglobata M1	kg			43,678 19,866
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	94,60	17,974
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	94,60	0,946
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	94,60	0,946
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0100	28,00	0,280
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1,0000	23,00	23,000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	55,00	0,276
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	4,00	0,032
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0150	15,00	0,225
158	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare -Dop pentru tub TS100.25-3 - 1buc	kg			43,967 19,866
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	94,60	17,974
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	94,60	0,946
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	94,60	0,946
	2811236309800	Confectii metalice diverse	kg	1,0000	23,00	23,000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	55,00	0,275
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	4,00	0,032
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,0100	44,00	0,440
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,0200	2,70	0,054
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0200	15,00	0,300
159	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, - Turnarea betonului in caminul de deversare (beton hidrotehnic C12/15, F150, W4)	m3			2 193,181 416,240
	7123010010200	Betonist	h-om	4,0000	94,60	378,400
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	94,60	37,840
	26631021000002	Beton C12/15, F150, W4 pe ciment portland rezistent l sulfat	m3	1,0250	1 566,00	1 629,175
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	23,00	2,333
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	34,00	20,400
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	500,00	125,033
160	CC02K4	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere centralizate, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante - Otel beton B500B SM SR EN 10080:2014 d10mm	kg			25,988 8,892
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0900	94,60	8,514
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0040	94,60	0,378
	2710602400000	Otel beton PC 52 diam mai mic sau egal cu 8 mm	kg	1,0150	15,00	15,225
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	28,00	0,280
	2010237318750	Distantieri	buc	0,2800	1,20	0,336
	2922140007000	Macara	h-ut	0,0010	500,00	0,501
	2952270006600	Troliu cu act. electrica	h-ut	0,0008	87,00	0,070
	2952270004100	Stanta sau foarfeca electrica de taiat otel beton	h-ut	0,0017	66,00	0,112
	2952270004250	Masina automata de taiat si indreptat otel beton	h-ut	0,0013	88,00	0,114
	2940340004000	Masina de fasonat otel beton cu motor electric	h-ut	0,0052	88,00	0,458

1	2	3	4	5	6	7
161	CB02D	Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in stilpi si cadre exclusiv sustinerile la inaltime pina la 20 m inclusiv	m2			203,068 122,980
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	94,60	18,920
	7124010010700	Dulgher	h-om	1,1000	94,60	104,060
	2873116829070	Chingi metalice	kg	0,0800	33,00	2,640
	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,0050	1,00	0,005
	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	0,3000	2,00	0,600
	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	0,3000	8,00	2,400
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0300	23,00	0,690
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,0500	28,00	1,400
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,0250	33,00	0,825
	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	0,1500	322,00	48,300
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0010	4 300,00	4,300
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0015	4 300,00	6,408
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	21,00	2,520
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,0200	500,00	10,000
162	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, - Turnarea betonului in suport din beton sub conducte (beton hidrotehnic C12/15, F150, W4)	m3			2 194,220 416,240
	7123010010200	Betonist	h-om	4,0000	94,60	378,400
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	94,60	37,840
	26631021000002	Beton C12/15, F150, W4 pe ciment portland rezistent l sulfat	m3	1,0250	1 566,00	1 629,987
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	23,00	2,325
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	34,00	20,400
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	500,00	125,269
163	CL17C	Confectii metalice diverse, montate aparent (scari exterioare de incendiu, etc.) exclusiv parapeti, balustrazi, chepenguri, etc. - Pasarela de serviciu	kg			93,237 15,136
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1400	94,60	13,244
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	94,60	0,946
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	94,60	0,946
	28112363098005	Confectii metalice diverse - Pasarela de serviciu	kg	1,0000	77,00	77,000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	55,00	0,275
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	4,00	0,032
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,0100	44,00	0,440
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,0200	2,70	0,054
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0200	15,00	0,300
164	material	Scindura t=50mm, L=860mm	m3			4 300,000 0,000
	29131242042102	Scindura t=50mm L=860mm	m3	1,0000	4 300,00	4 300,000
165	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, - Turnarea betonului in rampa de scara (beton hidrotehnic C12/15, F150, W4)	m3			2 192,609 416,240
	7123010010200	Betonist	h-om	4,0000	94,60	378,400
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	94,60	37,840
	26631021000002	Beton C12/15, F150, W4 pe ciment portland rezistent l sulfat	m3	1,0250	1 566,00	1 628,640
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	23,00	2,329
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	34,00	20,400
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	500,00	125,000
166	CB02D	Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in stilpi si cadre exclusiv sustinerile la inaltime pina la 20 m inclusiv	m2			202,680 122,980
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	94,60	18,920
	7124010010700	Dulgher	h-om	1,1000	94,60	104,060
	2873116829070	Chingi metalice	kg	0,0800	33,00	2,640
	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,0050	1,00	0,005
	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	0,3000	2,00	0,600
	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	0,3000	8,00	2,400
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0300	23,00	0,690
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,0500	28,00	1,400
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,0250	33,00	0,825
	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	0,1500	322,00	48,300

1	2	3	4	5	6	7
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0010	4 300,00	4,300
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0015	4 300,00	6,020
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	21,00	2,520
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,0200	500,00	10,000
		1.10. Laculde sus. Evacuator de fund. Volumele de lucru				
167	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 - Excavarea solului mineral cu excavator in halda temporara	100 m3			932,750 0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	455,00	932,750
168	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu - Nivelarea fund traseei sub tub TS60.25-3	100m2			792,709 792,709
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,3800	94,60	792,709
169	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta t=10cm - Pregatirea bazei sub tub din piatra sparta B=1,4m, t=15cm	m3			622,834 93,654
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	94,60	93,654
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,1500	422,00	485,300
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	23,00	2,300
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	88,00	18,480
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	55,00	23,100
170	AcA09B	Montarea in pamint a conductelor din beton armat, centrifugat si precomprimat, a tuburilor PREMO sau SENTAB de 3 m, asamblate cu piese speciale si etansate cu inel de cauciuc, avind diametrul de 600 mm - Pozarea conductelor diametrul 1,0m - TS40.25-3 din beton armat (27buc) (Fara: - Piese de legatura din otel pentru conducte, - Suruburi cap hexagonal M33x150 si -Piulite hexagonale M33)	m			2 095,124 193,930
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,0500	94,60	193,930
	28752741000001	Tuburi de presiune din beton armat precomprimat-TS100.25-3	m	1,0100	1 677,00	1 700,553
	2513736601500	Inel de cauciuc pentru etansare	buc	0,3420	277,00	95,112
	2410520006753	Automacara 10 - 14,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0200	500,00	10,000
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,1900	500,00	95,000
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0100	53,00	0,530
171	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2			147,359 53,354
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,5640	94,60	53,354
	23203226000361	Bitum pt. hidroizolatii	t	0,0045	18 000,00	83,417
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,0075	1 200,00	9,271
	26821122056811	Azbest crisolitic cal. II fulgi	t	0,0016	800,00	1,317
172	DI120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2			273,916 109,736
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,1600	94,60	109,736
	23203226000361	Bitum pt. hidroizolatii	t	0,0068	18 000,00	126,000
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,0075	1 200,00	9,257
	2682132601800	Impislitura din fibre sticla bitumata	m2	2,3400	12,00	28,922
173	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 (astuparea cu pamint)	100 m3			932,750 0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	455,00	932,750
174	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	m3			421,575 57,706

1	2	3	4	5	6	7
		nisip - Umplutura conductelor deasupra cu nisip t=15cm				
	9312040019600	Sapator	h-om	0,6100	94,60	57,706
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,0250	355,00	363,869
175	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 (astuparea cu pamint)	100 m3			932,750 0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	455,00	932,750
176	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 executandu-se din pamint necoeziv	100 m3			1 301,922 834,372
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	94,60	834,372
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900	45,00	467,550
177	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, - Turnarea in constructia unei structuri in punctul de cotitura al tavilor (beton hidrotehnic C12/15, F150 W4).	m3			2 193,287 416,240
	7123010010200	Betonist	h-om	4,0000	94,60	378,400
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	94,60	37,840
	26631021000002	Beton C12/15, F150, W4 pe ciment portland rezistent la sulfat	m3	1,0250	1 566,00	1 629,311
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	23,00	2,336
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	34,00	20,400
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	500,00	125,000
178	CC02K4	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere centralizate, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante - Otel beton B500B SM SR EN 10080:2014 d10mm	kg			25,987 8,892
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0900	94,60	8,514
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0040	94,60	0,378
	2710602400000	Otel beton PC 52 diam mai mic sau egal cu 8 mm	kg	1,0150	15,00	15,225
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	28,00	0,280
	2010237318750	Distantieri	buc	0,2800	1,20	0,336
	2922140007000	Macara	h-ut	0,0010	500,00	0,500
	2952270006600	Troliu cu act. electrica	h-ut	0,0008	87,00	0,070
	2952270004100	Stanta sau foarfeca electrica de taiat otel beton	h-ut	0,0017	66,00	0,112
	2952270004250	Masina automata de taiat si indreptat otel beton	h-ut	0,0013	88,00	0,114
	2940340004000	Masina de fasonat otel beton cu motor electric	h-ut	0,0052	88,00	0,458
179	CB02D	Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in stilpi si cadre exclusiv sustinerile la inaltime pina la 20 m inclusiv	m2			203,024 122,980
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	94,60	18,920
	7124010010700	Dulgher	h-om	1,1000	94,60	104,060
	2873116829070	Chingi metalice	kg	0,0800	33,00	2,640
	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,0050	1,00	0,005
	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	0,3000	2,00	0,600
	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	0,3000	8,00	2,400
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0300	23,00	0,690
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,0500	28,00	1,400
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,0250	33,00	0,825
	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	0,1500	322,00	48,300
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0010	4 300,00	4,300
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0015	4 300,00	6,364
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	21,00	2,520
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,0200	500,00	10,000
180	CL17C	Confectii metalice diverse, montate aparent (scari exterioare de incendiu, etc.) exclusiv parapeti, balustrazi, chepenguri, etc. - Trapa, bridle mobile	kg			71,238 15,137
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1400	94,60	13,243
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	94,60	0,947

1	2	3	4	5	6	7
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	94,60	0,947
	28112363098006	Confectii metalice diverse - Trapa, bridle mobile	kg	1,0000	55,00	55,000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	55,00	0,275
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	4,00	0,032
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,0100	44,00	0,440
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,0200	2,70	0,054
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0200	15,00	0,300
		1.11. Lacul de sus. Evacuator de fund. (Camin de evacuare. Pasarela, Instalatii				
181	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, - Turnarea betonului, in camin de evacuare beton hidritehnic C12/15, F150, W4)	m3			2 193,074 416,240
	7123010010200	Betonist	h-om	4,0000	94,60	378,400
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	94,60	37,840
	26631021000002	Beton C12/15, F150, W4 pe ciment portland rezistent l sulfat	m3	1,0250	1 566,00	1 629,141
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	23,00	2,333
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	34,00	20,400
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	500,00	124,960
182	CC02K4	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere centralizate, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante - Otel beton B500B SM SR EN 10080:2014 d10mm	kg			25,987 8,892
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0900	94,60	8,514
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0040	94,60	0,378
	2710602400000	Otel beton PC 52 diam mai mic sau egal cu 8 mm	kg	1,0150	15,00	15,225
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	28,00	0,280
	2010237318750	Distantieri	buc	0,2800	1,20	0,336
	2922140007000	Macara	h-ut	0,0010	500,00	0,500
	2952270006600	Troliu cu act. electrica	h-ut	0,0008	87,00	0,070
	2952270004100	Stanta sau foarfeca electrica de taiat otel beton	h-ut	0,0017	66,00	0,112
	2952270004250	Masina automata de taiat si indreptat otel beton	h-ut	0,0013	88,00	0,114
	2940340004000	Masina de fasonat otel beton cu motor electric	h-ut	0,0052	88,00	0,458
183	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton -Piesa inglobata 1,2 - 10buc	kg			43,681 19,869
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	94,60	17,975
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	94,60	0,947
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	94,60	0,947
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0100	28,00	0,280
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1,0000	23,00	23,000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	55,00	0,275
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	4,00	0,032
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0150	15,00	0,225
184	CB02D	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in stilpi si cadre exclusiv sustinerile la inaltime pina la 20 m inclusiv	m2			203,110 122,980
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	94,60	18,920
	7124010010700	Dulgher	h-om	1,1000	94,60	104,060
	2873116829070	Chingi metalice	kg	0,0800	33,00	2,640
	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,0050	1,00	0,005
	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	0,3000	2,00	0,600
	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	0,3000	8,00	2,400
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0300	23,00	0,690
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,0500	28,00	1,400
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,0250	33,00	0,825
	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	0,1500	322,00	48,300
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0010	4 300,00	4,300
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0015	4 300,00	6,450
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	21,00	2,520
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,0200	500,00	10,000
185	CL17C	Confectii metalice diverse, montate aparent	kg			93,237

1	2	3	4	5	6	7
		(scari exterioare de incendiu, etc.) exclusiv parapeti, balustrazi, chepenguri, etc. - Gidaje pentru gratare de protectie si batardou				15,136
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1400	94,60	13,244
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	94,60	0,946
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	94,60	0,946
	28112363098002	Confectii metalice diverse - Gidaje pentru gratare de protectie si batardou	kg	1,0000	77,00	77,000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	55,00	0,275
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	4,00	0,032
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,0100	44,00	0,440
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,0200	2,70	0,054
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0200	15,00	0,300
186	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta t=10cm - la pasarela de serviciu	m3			622,834 93,654
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	94,60	93,654
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,1500	422,00	485,300
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	23,00	2,300
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	88,00	18,480
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	55,00	23,100
187	DI119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale - suport din beton B15 400x300mm (beton hidrotehnic C12/15, F150, W4)	m3			2 277,999 301,795
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,1900	94,60	301,795
	26631021000002	Beton C12/15, F150, W4 pe ciment portland rezistent 1 sulfat	m3	1,0200	1 566,00	1 596,639
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0370	4 300,00	158,913
	2922140007000	Macara	h-ut	0,4280	500,00	220,652
188	CC02K4	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere centralizate, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante - Otel beton B500B SM SR EN 10080:2014 d16mm	kg			25,986 8,890
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0900	94,60	8,513
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0040	94,60	0,377
	2710602400000	Otel beton PC 52 diam mai mic sau egal cu 8 mm	kg	1,0150	15,00	15,225
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	28,00	0,280
	2010237318750	Distantieri	buc	0,2800	1,20	0,336
	2922140007000	Macara	h-ut	0,0010	500,00	0,499
	2952270006600	Troliu cu act. electrica	h-ut	0,0008	87,00	0,070
	2952270004100	Stanta sau foarfeca electrica de taiat otel beton	h-ut	0,0017	66,00	0,111
	2952270004250	Masina automata de taiat si indreptat otel beton	h-ut	0,0013	88,00	0,115
	2940340004000	Masina de fasonat otel beton cu motor electric	h-ut	0,0052	88,00	0,459
189	CL17C	Confectii metalice diverse, montate aparent (scari exterioare de incendiu, etc.) exclusiv parapeti, balustrazi, chepenguri, etc. - Pasarela de serviciu	kg			93,237 15,136
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1400	94,60	13,244
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	94,60	0,946
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	94,60	0,946
	28112363098005	Confectii metalice diverse - Pasarela de serviciu	kg	1,0000	77,00	77,000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	55,00	0,275
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	4,00	0,032
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,0100	44,00	0,440
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,0200	2,70	0,054
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0200	15,00	0,300
190	material	Scindura t=50mm	m3			4 300,000 0,000
	29131242042101	Scindura t=50mm	m3	1,0000	4 300,00	4 300,000
191	material	Balama	buc			55,000 0,000
	29131242042102	Balama	buc	1,0000	55,00	55,000
192	material	Plasa metalica N 50-3	m2			33,000 0,000
	29131242042103	Plasa metalica N50-3	m2	1,0000	33,00	33,000

1	2	3	4	5	6	7
193	CL17C	Confectii metalice diverse, montate aparent (scari exterioare de incendiu, etc.) exclusiv parapeti, balustrazi, chepenguri, etc. - Instalatie de incarcare	kg			71,237 15,136
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1400	94,60	13,244
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	94,60	0,946
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	94,60	0,946
	28112363098007	Confectii metalice diverse - Instalatie de incarcare	kg	1,0000	55,00	55,000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	55,00	0,275
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	4,00	0,032
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,0100	44,00	0,440
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,0200	2,70	0,054
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0200	15,00	0,300
194	CL17C	Confectii metalice diverse, montate aparent (scari exterioare de incendiu, etc.) exclusiv parapeti, balustrazi, chepenguri, etc. - Batardou Nr1,2	kg			50,243 15,140
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1400	94,60	13,244
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	94,60	0,948
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	94,60	0,948
	28112363098008	Batardou Nr1,2	kg	1,0000	34,00	34,000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	55,00	0,276
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	4,00	0,032
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,0100	44,00	0,441
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,0200	2,70	0,054
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0200	15,00	0,300
195	CL17C	Confectii metalice diverse, montate aparent (scari exterioare de incendiu, etc.) exclusiv parapeti, balustrazi, chepenguri, etc. - Gratar de protectie	kg			50,238 15,137
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1400	94,60	13,243
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	94,60	0,947
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	94,60	0,947
	28112363098009	Confectii metalice diverse - Gratar de protectie	kg	1,0000	34,00	34,000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	55,00	0,275
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	4,00	0,032
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,0100	44,00	0,440
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,0200	2,70	0,054
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0200	15,00	0,300
		1.12. Lacul de jos (Iferior) Demolarea gidului existent.Lucrari prigatitoare				
196	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			932,750 0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	455,00	932,750
197	TsG03B	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor cu scoaterea radacini	100m2			1 208,042 1 208,042
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	12,7700	94,60	1 208,042
198	TsG08B	Doborirea cu ferastraul mecanic a arborilor de esente rasinoase, inclusiv transportarea mauala a materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, arborii avind diametrul de 31...50 cm	buc			402,056 387,860
	6141120100300	Stivuitor	h-om	0,7400	94,60	70,004
	8141260100100	Fasonator	h-om	2,3700	94,60	224,202
	7422090100200	Corhonitor	h-om	0,9900	94,60	93,654
	2955270002608	Fierastrau mecanic cu lant de 2,2 kw, 3 cp (Drujba)	h-ut	0,1820	78,00	14,196
199	TsG06B	Scoaterea cu mijloace manuale a cioatelor de rasinoase (exclusiv bradul) sau foioase moi si transportarea materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, transportarea facindu-se prin purtarea manuala, diametrul cioatelor sau radacinilor de 31...50 cm	buc			347,182 347,182
	8141260100100	Fasonator	h-om	0,9400	94,60	88,924
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,7300	94,60	258,258

1	2	3	4	5	6	7
200	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 - Incarcarea in auto a gunoiiului si plantelor hidrofile	100 m3			1 023,750 0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	455,00	1 023,750
201	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t			8,748 0,000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0232	377,00	8,748
202	TsC50B k=2	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5x2=1 km, teren categoria II	100 m3			146,662 0,000
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0120	422,00	10,022
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,1400	488,00	136,640
203	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3			230,839 34,056
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	94,60	34,056
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040	422,00	1,583
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	488,00	195,200
204	TsC08E1	Sapatura mecanica sub nivelul apei, cu excavator pe senile de 0,5-0,8 mc, cu motor cu ardere interna si comanda prin cabluri, cu echipament de draglina pina la 2 m adincime cu descarcare in autovehicule teren catg. II - Excavarea namolului de pe fundul lacului	100 m3			1 726,920 0,000
	2952260003506	Excavator hidraulic(draglina) pe senile 0,5-0,80 mc	h-ut	3,2400	533,00	1 726,920
205	TsC10A01	Panouri deplacaje cu suport, pentru deplasarea excavatorului pe senile in teren mocirlos	100 m3			132,781 2,838
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,0100	94,60	0,946
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,0200	94,60	1,892
	2811236309874	Confectii met.in rame simple din otel U< 50 kg/m.p	kg	4,1000	30,00	123,000
	2874145887001	Cuie cu cap conic tip al 4x100 OL 34 S 2111	kg	0,0150	33,00	0,495
	2010102917673	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,00m S8689	m3	0,0013	4 300,00	5,590
	2010322955998	Traverse norm fag impr ct I tip A1 L 2,5 m g 15 x 25 cm S 330	buc	0,0130	66,00	0,858
206	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t			11,574 0,000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307	377,00	11,574
207	TsC50B k=6	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5 km, teren categoria II	100 m3			440,304 0,000
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0120	422,00	30,384
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,1400	488,00	409,920
208	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3			230,944 34,056
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	94,60	34,056
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040	422,00	1,688
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	488,00	195,200
209	TsC08B2	Sapatura mecanica sub nivelul apei, cu excavator pe senile de 0,5-0,8 mc, cu motor cu ardere interna si comanda prin cabluri, cu echipament de draglina pina la 2 m adincime, deplasare excavator pe platelaje, cu descarcare in depozit teren catg. II - Construirea unei gropi si a unui sant temporar pe durata lucrarilor de constructie pe santier	100 m3			1 720,829 0,000
	2952260003506	Excavator hidraulic(draglina) pe senile 0,5-0,80 mc	h-ut	3,2300	533,00	1 720,829
210	TsC10A01	Panouri deplacaje cu suport, pentru deplasarea excavatorului pe senile in teren mocirlos	100 m3			127,117 2,703
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,0100	94,60	0,811
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,0200	94,60	1,891
	2811236309874	Confectii met.in rame simple din otel U< 50 kg/m.p	kg	4,1000	30,00	123,000

1	2	3	4	5	6	7
	2874145887001	Cuie cu cap conic tip al 4x100 OL 34 S 2111	kg	0,0150	33,00	0,471
	2010102917673	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,00m S8689	m3	0,0013	4 300,00	0,000
	2010322955998	Traverse norm fag impr ct I tip A1 L 2,5 m g 15 x 25 cm S 330	buc	0,0130	66,00	0,943
		1.13. Demolarea didului existent (изм. - plansa 19)				
211	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta - Demontarea pavajului cu piatra zrobita t=20mm de pe creasta digului	m3			38,301 13,522
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,1430	94,60	13,522
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0239	544,00	12,960
	2952260003544	Scarificator mecanic remorcat	h-ut	0,0138	422,00	5,834
	2952500005607	Tractor pe senile 80 cp	h-ut	0,0138	433,00	5,986
212	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 - incarcarea materialului decapat	100 m3			1 023,750 0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	455,00	1 023,750
213	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t			8,747 0,000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0232	377,00	8,747
214	TsC50B k=2	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5 km, teren categoria II	100 m3			146,818 0,000
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0120	422,00	10,178
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,1400	488,00	136,640
215	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3			230,994 34,056
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	94,60	34,056
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040	422,00	1,738
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	488,00	195,200
216	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 - Excavarea solului mineral	100 m3			1 023,750 0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	455,00	1 023,750
217	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t			8,746 0,000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0232	377,00	8,746
218	TsC50B k=2	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5x2=1 km, teren categoria II	100 m3			146,768 0,000
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0120	422,00	10,128
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,1400	488,00	136,640
219	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3			230,944 34,056
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	94,60	34,056
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040	422,00	1,688
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	488,00	195,200
220	TsC03F2	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint argilos inmuiat cu apa, descarcare in autovehicule teren catg. II - Excavarea solului mineral umed	100 m3			1 278,550 0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,8100	455,00	1 278,550
221	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t			8,746 0,000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0232	377,00	8,746

1	2	3	4	5	6	7
222	TsC50B k=2	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5 x2=1km, teren categoria II	100 m3			146,759 0,000
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0120	422,00	10,119
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,1400	488,00	136,640
223	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3			230,935 34,056
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	94,60	34,056
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040	422,00	1,679
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	488,00	195,200
		1.14. Lacul de jos (Inferior) Amenajarea impluturii calitative a digului				
224	TsC19B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II - Excavarea solului in perimetrul forajului	100 m3			751,520 0,000
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,5400	488,00	751,520
225	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 - Incarcarea in auto a solului excavat	100 m3			1 023,750 0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	455,00	1 023,750
226	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t			8,746 0,000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0232	377,00	8,746
227	TsC50B k=2	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5x2=1 km, teren categoria II	100 m3			146,768 0,000
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0120	422,00	10,128
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,1400	488,00	136,640
228	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3			230,944 34,056
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	94,60	34,056
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040	422,00	1,688
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	488,00	195,200
229	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 - Excavarea slului din zona de extindere a lacului intro halda temporara	100 m3			932,750 0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	455,00	932,750
230	TsC01A	Scarificarea mecanica a terenului, cu buldozer pe seniele (Scarificator) 81-180 cp pe adincimea de 30 cm, - Afinarea solului in baza barajului la o adincime de 30cm folosin un scarificator de tractor	100m2			39,040 0,000
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,0800	488,00	39,040
231	TsC19B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II	100 m3			751,520 0,000
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,5400	488,00	751,520
232	TsD10B1	Compactarea cu tavalug picior de oaie de 15 t, a umpluturilor din pamint coeziv, din corpul barajelor si digurilor, in straturi succesive de 25 cm grosime inainte de compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte prin 8 treceri	100 m3			2 401,220 274,340
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,9000	94,60	274,340
	2952500005614	Tractor pe senile 150 cp cu remorca	h-ut	3,3600	311,00	1 044,960
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	3,3600	322,00	1 081,920
233	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-	100 m3			1 023,750

1	2	3	4	5	6	7
		0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II -Excavarea solului din halde temporar				0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	455,00	1 023,750
234	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t			8,746
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0232	377,00	8,746
235	TsC50B k=2	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5x2=1 km, teren categoria II	100 m3			146,768
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0120	422,00	10,128
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,1400	488,00	136,640
236	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 -Excavarea solului din rezerva	100 m3			1 023,750
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	455,00	1 023,750
237	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t			10,179
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0270	377,00	10,179
238	TsC50B k=4	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5x2=1 km, teren categoria II	100 m3			293,536
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0120	422,00	20,256
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,1400	488,00	273,280
239	TsD10B1	Compactarea cu tavalug picior de oaie de 15 t, a umpluturilor din pamint coeziv, din corpul barajelor si digurilor, in straturi succesive de 25 cm grosime inainte de compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte prin 8 treceri	100 m3			2 401,220
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,9000	94,60	274,340
	2952500005614	Tractor pe senile 150 cp cu remorca	h-ut	3,3600	311,00	1 044,960
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	3,3600	322,00	1 081,920
240	TsE05B	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. II - Nivelarea pantelor si albiei lacului	100m2			102,816
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,1890	544,00	102,816
241	TsC03E1	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. I - Incarcarea solului vegetal	100 m3			887,250
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,9500	455,00	887,250
242	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t			8,746
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0232	377,00	8,746
243	TsH01A01	Degajarea terenului de corpuri straine	100m2			668,822
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	7,0700	94,60	668,822
244	TsH05D	Asternerea uniforma a stratului de pamint vegetal, pe teren orizontal sau cu panta de 20%, cu pastrarea structurii, in straturi de 30 cm grosime	m2			17,028
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	0,1800	94,60	17,028
245	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2			899,492
						455,972

1	2	3	4	5	6	7
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	4,8200	94,60	455,972
	0221107204435	Seminte de plante-graminee perene (pm)	kg	3,9600	112,00	443,520
246	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2			209,728
						62,436
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	0,6600	94,60	62,436
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	1,0000	23,00	23,000
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,3860	322,00	124,292
		1.15. Lacul de jos (inferior) . Consolidarea pantei lacului				
247	TsD04C	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate în săpături orizontale sau înclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecărui strat de pământ în parte, având 20 cm grosime pământ necoeziv - Compactarea taluzului a digului cu compactor manual	m3			72,304
						70,004
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7400	94,60	70,004
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,1000	23,00	2,300
248	TsE03B	Finisarea (politura) manuală a taluzurilor, în teren mijlociu - finisarea manuală a taluzurilor	100m2			954,514
						954,514
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	10,0900	94,60	954,514
249	TsA20B	Săpătură manuală de pământ, în taluzuri, la deblee săpate cu excavator sau screper, pentru completarea săpăturii la profilul taluzului, în teren mijlociu - Amenajarea manual transeei în soluri umede sub suport din beton în baza pantei	m3			194,876
						194,876
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600	94,60	194,876
250	TsA20B	Săpătură manuală de pământ, în taluzuri, la deblee săpate cu excavator sau screper, pentru completarea săpăturii la profilul taluzului, în teren mijlociu - Amenajarea manuală transeei pe creasta digului pentru bardure din beton	m3			194,876
						194,876
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600	94,60	194,876
251	TsC54B	Strat de fundație din piatră spartă t=10cm	m3			622,834
						93,654
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	94,60	93,654
	1411122201752	Piatră spartă	m3	1,1500	422,00	485,300
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	23,00	2,300
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere internă, presiunea până la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	88,00	18,480
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	55,00	23,100
252	DI119	Fundații monolite din beton la edificiile artificiale - suport din beton 400x300mm (beton hidrotehnic C12/15, F150, W4)	m3			2 278,758
						301,774
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,1900	94,60	301,774
	26631021000002	Beton C12/15, F150, W4 pe ciment portland rezistent la sulfat	m3	1,0200	1 566,00	1 597,320
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0370	4 300,00	159,234
	2922140007000	Macara	h-ut	0,4280	500,00	220,430
253	DI119	Fundații monolite din beton la edificiile artificiale - Borduri din beton 300x200mm (beton hidrotehnic C12/15, F150, W4)	m3			2 278,631
						301,774
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,1900	94,60	301,774
	26631021000002	Beton C12/15, F150, W4 pe ciment portland rezistent la sulfat	m3	1,0200	1 566,00	1 597,320
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0370	4 300,00	159,100
	2922140007000	Macara	h-ut	0,4280	500,00	220,438
254	TsJ05A	Asternerea geotextilului mai mare de 250gr/m2 BS20 (în normativ geotextilul se aplică în m2 cu norma de consum =1,0m2) - Pozarea manuală geotextilei -0,8 pe suprafața pantei pregătita și compactată	m2			30,855
						3,784
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0300	94,60	2,838
	7123020011100	Fierar betonist	h-om	0,0100	94,60	0,946
	2875276311528	Scoabe din oțel pentru construcții	kg	0,1770	23,00	4,071

1	2	3	4	5	6	7
	17112173298831	Geotextillului mai mare de 250gr/m2 BS20	m2	1,0000	23,00	23,000
255	TsJ05A	Asternerea rogojinei "Incomat" (materialele din norma se exclud - Amenajarea consolidarii a pantei digului cu Incomat FP-12-16	m2			3,784 3,784
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0300	94,60	2,838
	7123020011100	Fierar betonist	h-om	0,0100	94,60	0,946
256	Material	Rogojine Incomat Filter. Point 12-16-fp-12-16	m2			56,000 0,000
	29131242042103	Rogojine Incomat Filter. Ponti 12-16	m2	1,0000	56,00	56,000
257	PB07B	Turnarea cu pompa a betonului simplu in interiorul rogojinelor Incomat (implerea rogojinelor cu beton monolit (beton hidrotehnic C12/15, F150,W4)	m3			1 474,746 44,462
	71230110200	Betonist	h-om	0,4700	94,60	44,462
	26631021010002	Beton hidrotehnic C12/15, F150,W4 pe ciment portland rezistent la sulfat	m3	1,0080	1 400,00	1 411,200
	2952270003720	Vibrator universal cu motor cu ardere interna 2,9 (4 CP)	h-ut	0,4670	32,00	14,944
	2952270003337	Pompa hidraulica de beton stabila, productivitate pina la 40 mc/ora, actionata electric, P = 65, 100 metri conducta	h-ut	0,0920	45,00	4,140
258	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg			43,678 19,866
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	94,60	17,974
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	94,60	0,946
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	94,60	0,946
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0100	28,00	0,280
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1,0000	23,00	23,000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	55,00	0,275
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	4,00	0,032
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0150	15,00	0,225
		1.16. Lacul de jos (inferior) . Diversor de inundatii				
259	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 - Excavarea solului mineral cu excavator in halda temporara	100 m3			932,671 0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	455,00	932,671
260	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu -Nivelarea fundul transeei sub tub TS100.25-3	100m2			792,660 792,660
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,3800	94,60	792,660
261	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta T=10cm - Pregatirea bazei sub tub din piatra sparta B=2m, t=15cm	m3			622,816 93,661
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	94,60	93,661
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,1500	422,00	485,267
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	23,00	2,300
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	88,00	18,487
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	55,00	23,100
262	AcA09C	Montarea in pamint a conductelor din beton armat, centrifugat si precomprimat, a tuburilor PREMO sau SENTAB de 3 m, asamblate cu piese speciale si etansate cu inel de cauciuc, avind diametrul de 800 mm - Pozarea conductelor diametrul 0,8m - TS80.25-3 din beton armat(9buc) (Fara: - Piese de legatura din otel pentru conducte, - Surupuri cap hexagonal M33x150 si - Piulite hexagonale M33)	m			2 093,183 241,230
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,5500	94,60	241,230
	28752741000003	Tuburi de presiune din beton armat precomprimat-	m	1,0100	1 600,00	1 620,870

1	2	3	4	5	6	7
		TS80.25-3				
	2513736601500	Inel de cauciuc pentru etansare	buc	0,3420	277,00	95,023
	2410520006753	Automacara 10 - 14,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0300	500,00	15,000
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2400	500,00	120,000
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0200	53,00	1,060
263	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2			147,493
						53,354
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,5640	94,60	53,354
	23203226000361	Bitum pt. hidroizolatii	t	0,0045	18 000,00	83,538
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,0075	1 200,00	9,277
	26821122056811	Azbest crisolitic cal. II fulgi	t	0,0016	800,00	1,323
264	DI120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2			273,925
						109,736
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,1600	94,60	109,736
	23203226000361	Bitum pt. hidroizolatii	t	0,0068	18 000,00	126,000
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,0075	1 200,00	9,267
	2682132601800	Impislitura din fibre sticla bitumata	m2	2,3400	12,00	28,923
265	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 (astuparea cu pamint)	100 m3			932,351
						0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	455,00	932,351
266	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 -Umpluturi conductelor deasupra cu nisip t=15cm	m3			421,577
						57,708
	9312040019600	Sapator	h-om	0,6100	94,60	57,708
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,0250	355,00	363,868
267	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 (astuparea cu pamint)	100 m3			932,750
						0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	455,00	932,750
268	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 executandu-se din pamint necoeziv	100 m3			1 301,931
						834,372
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	94,60	834,372
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900	45,00	467,559
269	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 - incarcarea surplusului de sol excavat in halda temporara	100 m3			1 023,750
						0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	455,00	1 023,750
270	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t			8,746
						0,000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0232	377,00	8,746
271	IzF04A	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 orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu mastic de bitum aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc- izolarea peretilor suprafetei putului cu bitum ferbinte in doua straturi	m2			53,401
						3,783
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0400	94,60	3,783
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	1,7000	18,00	30,600

1	2	3	4	5	6	7
	2653102100880	Filer de calcar saci S 539	kg	0,3400	23,00	7,820
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,0006	870,00	0,532
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	1,1300	8,80	9,944
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0010	33,00	0,033
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,0130	53,00	0,690
272	CL17B	Confecții metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare - Gratar	kg			54,967 19,866
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	94,60	17,974
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	94,60	0,946
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	94,60	0,946
	28112363098009	Confecții metalice diverse - Gratar de protectie	kg	1,0000	34,00	34,000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	55,00	0,275
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	4,00	0,032
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,0100	44,00	0,440
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,0200	2,70	0,054
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0200	15,00	0,300
273	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton -Piesa inglobata M1	kg			43,678 19,866
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	94,60	17,974
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	94,60	0,946
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	94,60	0,946
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0100	28,00	0,280
	2775276309886	Confecții metalice inglobate in beton	kg	1,0000	23,00	23,000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	55,00	0,276
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	4,00	0,032
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0150	15,00	0,225
274	CL17B	Confecții metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare - Dop pentru tub TS80.25-3 - buc	kg			87,967 19,866
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	94,60	17,974
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	94,60	0,946
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	94,60	0,946
	28112363098004	Confecții metalice diverse - Dop pentru tub	kg	1,0000	67,00	67,000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	55,00	0,275
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	4,00	0,032
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,0100	44,00	0,440
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,0200	2,70	0,054
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0200	15,00	0,300
275	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, - Turnarea betonului in caminul de diversare (Beton hidrotehnic C12/15, F150, W4)	m3			2 193,181 416,240
	7123010010200	Betonist	h-om	4,0000	94,60	378,400
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	94,60	37,840
	26631021000002	Beton C12/15, F150, W4 pe ciment portland rezistent l sulfat	m3	1,0250	1 566,00	1 629,175
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	23,00	2,333
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	34,00	20,400
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	500,00	125,033
276	CC02K4	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere centralizate, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante - Otel beton B500B SM SR EN 10080:2014 d10mm	kg			25,988 8,892
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0900	94,60	8,514
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0040	94,60	0,378
	2710602400000	Otel beton PC 52 diam mai mic sau egal cu 8 mm	kg	1,0150	15,00	15,225
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	28,00	0,280
	2010237318750	Distantieri	buc	0,2800	1,20	0,336
	2922140007000	Macara	h-ut	0,0010	500,00	0,501
	2952270006600	Troliu cu act. electrica	h-ut	0,0008	87,00	0,070
	2952270004100	Stanta sau foarfeca electrica de taiat otel beton	h-ut	0,0017	66,00	0,112
	2952270004250	Masina automata de taiat si indreptat otel beton	h-ut	0,0013	88,00	0,114
	2940340004000	Masina de fasonat otel beton cu motor electric	h-ut	0,0052	88,00	0,458
277	CB02D	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte	m2			203,068

1	2	3	4	5	6	7
		pentru turnarea betonului in stilpi si cadre exclusiv sustinerile la inaltime pina la 20 m inclusiv				122,980
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	94,60	18,920
	7124010010700	Dulgher	h-om	1,1000	94,60	104,060
	2873116829070	Chingi metalice	kg	0,0800	33,00	2,640
	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,0050	1,00	0,005
	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	0,3000	2,00	0,600
	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	0,3000	8,00	2,400
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0300	23,00	0,690
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,0500	28,00	1,400
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,0250	33,00	0,825
	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	0,1500	322,00	48,300
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0010	4 300,00	4,300
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0015	4 300,00	6,408
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	21,00	2,520
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,0200	500,00	10,000
278	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, - Turnarea betonului in suport de beton sub conducte (beton hidrotehnic C12/15, F150, W4)	m3			2 194,220 416,240
	7123010010200	Betonist	h-om	4,0000	94,60	378,400
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	94,60	37,840
	26631021000002	Beton C12/15, F150, W4 pe ciment portland rezistent l sulfat	m3	1,0250	1 566,00	1 629,987
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	23,00	2,325
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	34,00	20,400
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	500,00	125,269
279	CL17C	Confectii metalice diverse, montate aparent (scari exterioare de incendiu, etc.) exclusiv parapeti, balustrazi, chepenguri, etc. - Pasarela de serviciu	kg			93,237 15,136
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1400	94,60	13,244
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	94,60	0,946
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	94,60	0,946
	28112363098005	Confectii metalice diverse - Pasarela de serviciu	kg	1,0000	77,00	77,000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	55,00	0,275
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	4,00	0,032
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,0100	44,00	0,440
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,0200	2,70	0,054
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0200	15,00	0,300
280	material	Scindura t=50mm L=860mm	m3			4 390,526 0,000
	29131242042101	Scindura t=50mm	m3	1,0000	4 300,00	4 390,526
281	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, -Turnarea betonului in rampa de scara (beton hidrotehnic C12/15, F150, W4)	m3			2 192,901 416,240
	7123010010200	Betonist	h-om	4,0000	94,60	378,400
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	94,60	37,840
	26631021000002	Beton C12/15, F150, W4 pe ciment portland rezistent l sulfat	m3	1,0250	1 566,00	1 628,920
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	23,00	2,341
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	34,00	20,400
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	500,00	125,000
282	CB02D	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in stilpi si cadre exclusiv sustinerile la inaltime pina la 20 m inclusiv	m2			203,110 122,980
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	94,60	18,920
	7124010010700	Dulgher	h-om	1,1000	94,60	104,060
	2873116829070	Chingi metalice	kg	0,0800	33,00	2,640
	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,0050	1,00	0,005
	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	0,3000	2,00	0,600
	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	0,3000	8,00	2,400
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0300	23,00	0,690
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,0500	28,00	1,400
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,0250	33,00	0,825
	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	0,1500	322,00	48,300
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0010	4 300,00	4,300
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0015	4 300,00	6,450

1	2	3	4	5	6	7
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	21,00	2,520
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,0200	500,00	10,000
		1.17. Lacul de jos. Evacuator de fund. Volumele de lucru				
283	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 - Evacuarea solului mineral cu excavator in halda temporara	100 m3			932,750 0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	455,00	932,750
284	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu - Nivelarea fundul traseei sub tub TS60,25-3	100m2			792,747 792,747
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,3800	94,60	792,747
285	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta T=10cm - Pregatirea bazei sub tub din piatra sparta B=1,4m, t=15cm	m3			622,834 93,654
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	94,60	93,654
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,1500	422,00	485,300
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	23,00	2,300
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	88,00	18,480
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	55,00	23,100
286	AcA09B	Montarea in pamint a conductelor din beton armat, centrifugat si precomprimat, a tuburilor PREMO sau SENTAB de 3 m, asamblate cu piese speciale si etansate cu inel de cauciuc, avind diametrul de 600 mm - Pozarea conductelor diametrul 1,0m - TS60.25-3 din beton armat (11buc) (Fara: - Piese de legatura din otel pentru conducte, - Suruburi cap hehagonal M33x150 si - Piulite hehagonale M33)	m			1 870,000 193,930
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,0500	94,60	193,930
	28752741000002	Tuburi de presiune din beton armat precomprimat-TS60.25-3	m	1,0100	1 455,00	1 475,423
	2513736601500	Inel de cauciuc pentru etansare	buc	0,3420	277,00	95,117
	2410520006753	Automacara 10 - 14,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0200	500,00	10,000
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,1900	500,00	95,000
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0100	53,00	0,530
287	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2			147,268 53,354
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,5640	94,60	53,354
	23203226000361	Bitum pt. hidroizolatii	t	0,0045	18 000,00	83,329
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,0075	1 200,00	9,264
	26821122056811	Azbest crisolitic cal. II fulgi	t	0,0016	800,00	1,320
288	DI120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2			273,763 109,736
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,1600	94,60	109,736
	23203226000361	Bitum pt. hidroizolatii	t	0,0068	18 000,00	125,874
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,0075	1 200,00	9,231
	2682132601800	Impislitura din fibre sticla bitumata	m2	2,3400	12,00	28,923
289	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 (astuparea cu pamint)	100 m3			932,750 0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	455,00	932,750
290	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 - Umpluturi conductelor deasupra cu nisip t=15cm	m3			421,566 57,706

1	2	3	4	5	6	7
	9312040019600	Sapator	h-om	0,6100	94,60	57,706
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,0250	355,00	363,860
291	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 (astuparea cu pamint)	100 m3			932,750 0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	455,00	932,750
292	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 executandu-se din pamint necoeziv	100 m3			1 301,922 834,372
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	94,60	834,372
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900	45,00	467,550
293	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, -Turnarea in constructia unei structuri in punctul de cotitura al tavilor (beton hidrotehnic C12/15, F150, W4)...	m3			2 193,287 416,240
	7123010010200	Betonist	h-om	4,0000	94,60	378,400
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	94,60	37,840
	26631021000002	Beton C12/15, F150, W4 pe ciment portland rezistent l sulfat	m3	1,0250	1 566,00	1 629,311
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	23,00	2,336
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	34,00	20,400
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	500,00	125,000
294	CC02K4	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere centralizate, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante - Otel beton B500B SM SR EN 10080:2014 d10mm	kg			25,987 8,892
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0900	94,60	8,514
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0040	94,60	0,378
	2710602400000	Otel beton PC 52 diam mai mic sau egal cu 8 mm	kg	1,0150	15,00	15,225
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	28,00	0,280
	2010237318750	Distantieri	buc	0,2800	1,20	0,336
	2922140007000	Macara	h-ut	0,0010	500,00	0,500
	2952270006600	Troliu cu act. electrica	h-ut	0,0008	87,00	0,070
	2952270004100	Stanta sau foarfeca electrica de taiat otel beton	h-ut	0,0017	66,00	0,112
	2952270004250	Masina automata de taiat si indreptat otel beton	h-ut	0,0013	88,00	0,114
	2940340004000	Masina de fasonat otel beton cu motor electric	h-ut	0,0052	88,00	0,458
295	CB02B	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in elevatii, pereti drepti si diafragme inclusiv sprijinirile la inaltime pina la 20 m inclusiv	m2			154,292 89,870
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	94,60	18,920
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,7500	94,60	70,950
	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,0050	1,00	0,005
	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	0,3000	2,00	0,600
	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	0,3000	8,00	2,400
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0300	23,00	0,690
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,0500	28,00	1,400
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,0250	33,00	0,825
	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	0,1000	322,00	32,200
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0010	4 300,00	4,300
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0010	4 300,00	4,300
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0015	3 455,00	5,183
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	21,00	2,520
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,0200	500,00	10,000
296	TsC19B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II - Mutarea surplusului de sol cu buldozer pentru astuparea ripei	100 m3			751,460 0,000
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,5400	488,00	751,460
297	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de	kg			87,964

1	2	3	4	5	6	7
		zapada, gratare -Dop pentru tub TS60.25-3 - 1buc				19,863
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	94,60	17,977
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	94,60	0,943
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	94,60	0,943
	28112363098004	Confecții metalice diverse - Dop pentru tub	kg	1,0000	67,00	67,000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	55,00	0,276
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	4,00	0,032
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,0100	44,00	0,439
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,0200	2,70	0,054
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0200	15,00	0,300
298	CL17C	Confecții metalice diverse, montate aparent (scari exterioare de incendiu, etc.) exclusiv parapeti, balustrazi, chepenguri, etc. - Nisa de ghidaj	kg			93,238 15,137
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1400	94,60	13,243
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	94,60	0,947
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	94,60	0,947
	281123630980010	Confecții metalice diverse -Nisa de ghidaj	kg	1,0000	77,00	77,000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	55,00	0,275
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	4,00	0,032
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,0100	44,00	0,440
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,0200	2,70	0,054
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0200	15,00	0,300
		1.18. Lac de jos. Evacuator de fund. Camin de evacuare.				
299	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, - Turnarea betonului in caminul de evacuare (beton hidrotehnic C12/15, F150, W4)	m3			2 193,223 416,240
	7123010010200	Betonist	h-om	4,0000	94,60	378,400
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	94,60	37,840
	26631021000002	Beton C12/15, F150,W4 pe ciment portland rezistent l sulfat	m3	1,0250	1 566,00	1 629,208
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	23,00	2,334
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	34,00	20,400
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	500,00	125,041
300	CC02K4	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere centralizate, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante - Otelbeton B500B SM SR EN 10080:2014 d10mm	kg			25,987 8,892
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0900	94,60	8,514
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0040	94,60	0,378
	2710602400000	Otel beton PC 52 diam mai mic sau egal cu 8 mm	kg	1,0150	15,00	15,225
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	28,00	0,280
	2010237318750	Distantieri	buc	0,2800	1,20	0,336
	2922140007000	Macara	h-ut	0,0010	500,00	0,500
	2952270006600	Troliu cu act. electrica	h-ut	0,0008	87,00	0,070
	2952270004100	Stanta sau foarfeca electrica de taiat otel beton	h-ut	0,0017	66,00	0,112
	2952270004250	Masina automata de taiat si indreptat otel beton	h-ut	0,0013	88,00	0,114
	2940340004000	Masina de fasonat otel beton cu motor electric	h-ut	0,0052	88,00	0,458
301	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton- Piesa inglobata 1,2 - 10buc	kg			43,681 19,869
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	94,60	17,975
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	94,60	0,947
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	94,60	0,947
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0100	28,00	0,280
	27752763098861	Confecții metalice inglobate in beton-Piese inglobata	kg	1,0000	23,00	23,000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	55,00	0,275
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	4,00	0,032
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0150	15,00	0,225
302	CB02D	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in stilpi si cadre	m2			203,110 122,980

1	2	3	4	5	6	7
		exclusiv sustinerile la inaltime pina la 20 m inclusiv				
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	94,60	18,920
	7124010010700	Dulgher	h-om	1,1000	94,60	104,060
	2873116829070	Chingi metalice	kg	0,0800	33,00	2,640
	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,0050	1,00	0,005
	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	0,3000	2,00	0,600
	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	0,3000	8,00	2,400
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0300	23,00	0,690
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,0500	28,00	1,400
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,0250	33,00	0,825
	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	0,1500	322,00	48,300
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0010	4 300,00	4,300
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0015	4 300,00	6,450
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	21,00	2,520
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,0200	500,00	10,000
303	CL17C	Confecții metalice diverse, montate aparent (scari exterioare de incendiu, etc.) exclusiv parapeti, balustrazi, chepenguri, etc. - Ghidaje pentru gratare de protectie si batardou	kg			93,237 15,136
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1400	94,60	13,244
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	94,60	0,946
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	94,60	0,946
	28112363098002	Confecții metalice diverse - Gidaje pentru gratare de protectie si batardou	kg	1,0000	77,00	77,000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	55,00	0,275
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	4,00	0,032
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,0100	44,00	0,440
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,0200	2,70	0,054
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0200	15,00	0,300
304	CL17C	Confecții metalice diverse, montate aparent (scari exterioare de incendiu, etc.) exclusiv parapeti, balustrazi, chepenguri, etc. - Evacuator de fund. Instalatie de incarcare	kg			93,236 15,136
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1400	94,60	13,244
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	94,60	0,946
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	94,60	0,946
	281123630980011	Confecții metalice diverse - Evacuator de fund. Instalatie de incarcare	kg	1,0000	77,00	77,000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	55,00	0,275
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	4,00	0,032
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,0100	44,00	0,440
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,0200	2,70	0,054
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0200	15,00	0,300
305	CL17C	Confecții metalice diverse, montate aparent (scari exterioare de incendiu, etc.) exclusiv parapeti, balustrazi, chepenguri, etc. - Pasarela de serviciu	kg			93,237 15,136
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1400	94,60	13,244
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	94,60	0,946
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	94,60	0,946
	28112363098005	Confecții metalice diverse - Pasarela de serviciu	kg	1,0000	77,00	77,000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	55,00	0,275
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	4,00	0,032
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,0100	44,00	0,440
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,0200	2,70	0,054
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0200	15,00	0,300
306	material	Scindura t=50mm	m3			4 300,000 0,000
	29131242042102	Scindura t=50mm L=860mm	m3	1,0000	4 300,00	4 300,000
307	material	Balama	buc			55,000 0,000
	29131242042102	Balama	buc	1,0000	55,00	55,000
308	material	Plasa metalica N 50-3	m2			33,000 0,000
	29131242042104	Plasa metalica N 50-3	m2	1,0000	33,00	33,000
309	CL17C	Confecții metalice diverse, montate aparent (scari exterioare de incendiu, etc.) exclusiv parapeti, balustrazi, chepenguri, etc. -	kg			50,236 15,135

1	2	3	4	5	6	7
		Batardou Nr 1,2				
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1400	94,60	13,245
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	94,60	0,945
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	94,60	0,945
	28112363098008	Batardou Nr1,2	kg	1,0000	34,00	34,000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	55,00	0,275
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	4,00	0,032
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,0100	44,00	0,439
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,0200	2,70	0,054
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0200	15,00	0,300
310	CL17C	Confectii metalice diverse, montate aparent (scari exterioare de incendiu, etc.) exclusiv parapeti, balustrazi, chepenguri, etc. - Gratar de protectie Nr,1,2	kg			93,237 15,136
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1400	94,60	13,244
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	94,60	0,946
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	94,60	0,946
	28112363098003	Confectii metalice diverse - Gratar de protectie	kg	1,0000	77,00	77,000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	55,00	0,275
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	4,00	0,032
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,0100	44,00	0,440
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,0200	2,70	0,054
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0200	15,00	0,300
		1.19. Jghab pentru evacuarea apelor pluviale				
311	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 - Evacuarea solului mineral cu excavator in halda temporara	100 m3			932,750 0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	455,00	932,750
312	TsA01B2	Sapatura manuala de pamint in spatii intinse, la deblee, la canale deschise, la gropi de imprumut, la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime in pamint imbibat cu apa aruncarea in depozit sau vehicul la H< 0,60 m teren mijlociu -Transee sub suport din beton in baza pantei	m3			109,736 109,736
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1600	94,60	109,736
313	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu - Nivelarea fundul transeei sub tub TS80.25-3	100m2			792,866 792,866
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,3800	94,60	792,866
314	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta T=10cm - Pregatirea bazei sub tub din piatra sparta B=1,6m, t=15cm	m3			622,834 93,654
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	94,60	93,654
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,1500	422,00	485,300
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	23,00	2,300
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	88,00	18,480
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	55,00	23,100
315	AcA09C	Montarea in pamint a conductelor din beton armat, centrifugat si precomprimat, a tuburilor PREMO sau SENTAB de 3 m, asamblate cu piese speciale si etansate cu inel de cauciuc, avind diametrul de 800 mm - Pozareaconductelor diametrul 0,8m - TS80.25-3 din beton armat (6buc) (Fara: - Piese de legatura din otel pentru conducte, - Suruburi cap hexagonal M33x150 si - Piulita hexagonale M33	m			2 093,101 241,230
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,5500	94,60	241,230
	28752741000003	Tuburi de presiune din beton armat precomprimat-TS80.25-3	m	1,0100	1 600,00	1 620,800
	2513736601500	Inel de cauciuc pentru etansare	buc	0,3420	277,00	95,011
	2410520006753	Automacara 10 - 14,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0300	500,00	15,000
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2400	500,00	120,000

1	2	3	4	5	6	7
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0200	53,00	1,060
316	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2			147,450 53,354
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,5640	94,60	53,354
	23203226000361	Bitum pt. hidroizolatii	t	0,0045	18 000,00	83,520
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,0075	1 200,00	9,264
	26821122056811	Azbest crisolitic cal. II fulgi	t	0,0016	800,00	1,312
317	DI120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2			274,773 109,736
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,1600	94,60	109,736
	23203226000361	Bitum pt. hidroizolatii	t	0,0068	18 000,00	126,857
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,0075	1 200,00	9,257
	2682132601800	Impislitura din fibre sticla bitumata	m2	2,3400	12,00	28,922
318	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 - Umplutura conductelor de asupra cu nisip t=15cm	m3			421,548 57,706
	9312040019600	Sapator	h-om	0,6100	94,60	57,706
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,0250	355,00	363,842
319	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 - incarcarea din depozit pentru umplutura	100 m3			1 022,840 0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	455,00	1 022,840
320	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t			8,746 0,000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0232	377,00	8,746
321	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 (astuparea cu pamint)	100 m3			932,304 0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	455,00	932,304
322	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 executandu-se din pamint necoeziv	100 m3			1 301,874 834,347
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	94,60	834,347
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900	45,00	467,526
323	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu - Nivelarea fundul transeei sub jghab L6-8	100m2			792,748 792,748
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,3800	94,60	792,748
324	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta t=10cm - Pregatirea bazei sub jgheab din piatra sparta B=1,2m, t=5cm	m3			622,834 93,654
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	94,60	93,654
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,1500	422,00	485,300
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	23,00	2,300
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	88,00	18,480
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	55,00	23,100
325	DI119	Fundatii monolite din beton la edificiile artificiale - Asezarea betonului hidrotehnic C12/15, F150, W4 in placi de sustinere 1000x400x50mm, la imbinarile jghaburilor din beton armat L 6-8	m3			2 278,694 301,774
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,1900	94,60	301,774
	26631021000002	Beton C12/15, F150, W4 pe ciment portland rezistent l sulfat	m3	1,0200	1 566,00	1 597,320

1	2	3	4	5	6	7
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0370	4 300,00	159,100
	2922140007000	Macara	h-ut	0,4280	500,00	220,500
326	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale - montarea jghaburilor L6-8 (81buc)	buc			1 880,690 198,660
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,9000	94,60	179,740
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	94,60	18,920
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0060	1 200,00	7,200
	26661228006001	Element prefabricat- jghab L6-8	buc	1,0100	1 433,00	1 447,330
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,5000	455,00	227,500
327	DI119	Fundatii monolite din beton la edificiile artificiale - menajarea imbinarilor jghaburilor L6-8 cu tubulelor TS80.25-3 cu beton hidrotehnic C12/15, F150,W4	m3			2 277,094 301,774
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,1900	94,60	301,774
	26631021000002	Beton C12/15, F150,W4 pe ciment portland rezistent l sulfat	m3	1,0200	1 566,00	1 597,320
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0370	4 300,00	157,667
	2922140007000	Macara	h-ut	0,4280	500,00	220,333
328	DI124	Montarea placilor din beton armat la rigole 0,5x1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri - Asezarea Dala 3/1,5/0,2 de acoperire a jghiaburilor - 2buc	m3			2 908,320 548,680
	9310060019930	Muncitor	h-om	5,8000	94,60	548,680
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,1200	1 200,00	148,000
	26661228005632	Placi din beton armat -Dale 3,0x1,5x0,2m	m3	1,0000	1 788,00	1 841,640
	2922140007000	Macara	h-ut	0,7400	500,00	370,000
329	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 (astuparea inversa cu solul de imlutura din halda temporara)	100 m3			932,750 0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	455,00	932,750
330	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 executandu-se din pamint necoeziv	100 m3			1 301,922 834,372
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	94,60	834,372
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900	45,00	467,550
331	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 - incarcarea materialului decapat - Excavarea solului mineral din rezerva de pamint pentru astuparea ripei	100 m3			1 023,750 0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	455,00	1 023,750
332	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t			10,179 0,000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0270	377,00	10,179
333	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	m3			29,326 29,326
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	94,60	29,326
334	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 executandu-se din pamint necoeziv	100 m3			1 301,922 834,372
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	94,60	834,372
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900	45,00	467,550
		1.20. Consolidarea malurilor				

1	2	3	4	5	6	7
		riuletului Catarga				
335	TsG03B	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor cu scoaterea radacini	100m2			1 208,042 1 208,042
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	12,7700	94,60	1 208,042
336	TsC08E1	Sapatura mecanica sub nivelul apei, cu excavator pe senile de 0,5-0,8 mc, cu motor cu ardere interna si comanda prin cabluri, cu echipament de draglina pina la 2 m adincime cu descarcare in autovehicule teren catg. II - Excavarea namolului de pe fundul riului	100 m3			1 726,920 0,000
	2952260003506	Excavator hidraulic(draglina) pe senile 0,5-0,80 mc	h-ut	3,2400	533,00	1 726,920
337	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 - Excavarea solului mineral umed cu excavatorul in halda temporara	100 m3			1 023,750 0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	455,00	1 023,750
338	TsC10A01	Panouri deplacaje cu suport, pentru deplasarea excavatorului pe senile in teren mocirlos	100 m3			132,924 2,838
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,0100	94,60	0,946
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,0200	94,60	1,892
	2811236309874	Confectii met.in rame simple din otel U< 50 kg/m.p	kg	4,1000	30,00	123,000
	2874145887001	Cuie cu cap conic tip al 4x100 OL 34 S 2111	kg	0,0150	33,00	0,495
	2010102917673	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,00m S8689	m3	0,0013	4 300,00	5,733
	2010322955998	Traverse norm fag impr ct I tip A1 L 2,5 m g 15 x 25 cm S 330	buc	0,0130	66,00	0,858
339	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t			8,746 0,000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0232	377,00	8,746
340	TsC50B k=2	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5x2=1 km, teren categoria II	100 m3			146,768 0,000
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0120	422,00	10,128
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,1400	488,00	136,640
341	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3			230,944 34,056
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	94,60	34,056
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040	422,00	1,688
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	488,00	195,200
342	TsA01C2	Sapatura manuala de pamint in spatii intinse, la deblee, la canale deschise, la gropi de imprumut, la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime in pamint imbibat cu apa aruncarea in depozit sau vehicul la H< 0,60 m teren tare	m3			206,228 206,228
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,1800	94,60	206,228
343	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu -Nivilarea pantelor si fundul riului	100m2			792,748 792,748
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,3800	94,60	792,748
344	TsC54A	Strat de fundatie din nisip - Amenajarea bazei sub placi din meluza t=10cm	m3			385,320 85,140
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000	94,60	85,140
	14211022005251	Nisip sortat - moluza	m3	1,1000	233,00	256,300
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	23,00	2,300
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	88,00	18,480
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	55,00	23,100
345	DI124	Montarea placilor din beton armat la rigole	m3			3 481,330

1	2	3	4	5	6	7
		0,5x1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri - Asezarea pe baza pregatita din placi de beton armat P11-8 (2990x1480x100) -108buc /0,44m3/buc				548,680
	9310060019930	Muncitor	h-om	5,8000	94,60	548,680
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,1200	1 200,00	148,308
	26661228005633	Placi din beton armat -P11-8 (2990x1480x100	m3	1,0000	2 344,00	2 414,340
	2922140007000	Macara	h-ut	0,7400	500,00	370,002
346	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, - Turnarea betonului in suport din beton 200x300(h) (beton hidrotehnic C12/15, F150, W4.)	m3			2 193,240 416,240
	7123010010200	Betonist	h-om	4,0000	94,60	378,400
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	94,60	37,840
	26631021000002	Beton C12/15, F150, W4 pe ciment portland rezistent l sulfat	m3	1,0250	1 566,00	1 629,266
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	23,00	2,334
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	34,00	20,400
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	500,00	125,000
		1.21. Volum de lucrari pe planul general Zona verde -560m2				
347	TsC03E1	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. I - Incarcarea sol vegetal	100 m3			887,250 0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,9500	455,00	887,250
348	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t			8,745 0,000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0232	377,00	8,745
349	TsH01A01	Degajarea terenului de corpuri straine	100m2			668,822 668,822
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	7,0700	94,60	668,822
350	TsH05B	Asternerea uniforma a stratului de pamint vegetal, pe teren orizontal sau cu panta de 20%, cu pastrarea structurii, in straturi de 15 cm grosime	m2			12,298 12,298
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	0,1300	94,60	12,298
351	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2			899,492 455,972
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	4,8200	94,60	455,972
	0221107204435	Seminte de plante-graminee perene (pm)	kg	3,9600	112,00	443,520
352	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2			209,751 62,436
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	0,6600	94,60	62,436
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri- terasam.	m3	1,0000	23,00	23,000
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,3860	322,00	124,315
		1.22. Imbracaminte rutiera accese - 720m2 -(изм -1-2026-PG plansa 2)				
353	TsE05B	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. II	100m2			102,831 0,000
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,1890	544,00	102,831
354	TsD08A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactator pe pneuri static autopropulsat de 10,1-16 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarii strat in parte, umpluturile executindu- se cu pamint necoeziv	100 m3			1 489,904 285,683

1	2	3	4	5	6	7
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,0200	94,60	285,683
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	3,7400	322,00	1 204,220
355	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip - H=10cm Kcomp-1,22	m3			588,527 35,002
	7129020012800	Pavator	h-om	0,3700	94,60	35,002
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320	23,00	5,336
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,3110	355,00	465,405
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530	322,00	49,266
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230	322,00	7,406
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0480	544,00	26,112
356	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta t=10cm, - sub borduri	m3			622,834 93,654
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	94,60	93,654
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,1500	422,00	485,300
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	23,00	2,300
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	88,00	18,480
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	55,00	23,100
357	DE10A	Borduri prefabricate din beton, pentru accese PB 100.30.15cm, SM SR EN 771-3+A1:2016, pentru trotuare 20x25cm, pe fundatie din beton (C16/20 XE1: volumul fundatiei 0,055m3/l) 30x15cm	m			239,656 55,814
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1500	94,60	14,190
	7129020012800	Pavator	h-om	0,4400	94,60	41,624
	26631021000010	Beton hidrotehnic C12/15, F150, W4 pe ciment portland rezistent la sulfat	m3	0,0450	1 566,00	70,470
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	2,9200	2,70	7,884
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0080	355,00	2,840
	26661228002851	Bordura beton pentru trotuare PB 100,30.15cm	m	1,0050	102,00	102,510
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0060	23,00	0,138
358	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm pentru accese	100m2			11 083,661 467,324
	9310060019930	Muncitor	h-om	4,9400	94,60	467,324
	1411122201661	Piatra sparta 20-70 mm	m3	18,9000	422,00	7 975,800
	14111222017521	Piatra sparta 10-20	m3	1,5000	422,00	633,000
	1411122201645	Piatra sparta 5-10 mm	m3	1,0000	422,00	422,000
	11202062010361	Savura	m3	1,0000	122,00	122,000
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	3,0000	23,00	69,000
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0420	544,00	22,818
	2952260003552	Buldozer pe senile 79 kW	h-ut	0,2580	488,00	125,931
	2952240004105	Compactor 5-6 t	h-ut	1,1200	288,00	322,560
	29522400040101	Compactor 10 t	h-ut	2,7100	288,00	780,480
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,4140	322,00	133,317
	29522700076111	Distribuitor de criblura	h-ut	0,1060	89,00	9,432
359	AcA09B	Montarea in pamint a conductelor din beton armat, centrifugat si precomprimat, a tuburilor PREMO sau SENTAB de 3 m, asamblate cu piese speciale si etansate cu inel de cauciuc, avind diametrul de 600 mm - Pozarea conductelor diametrul 1,0m - TS50.25-3 din beton armat (12buc) Fara: - Piese de legatura din otel pentru conducte, - Suruburi cap hexagonal M33x150 si -Piulite hexagonale M33)	m			1 869,986 193,930
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,0500	94,60	193,930
	287527410000010	Tuburi de presiune din beton armat precomprimat - TS50.25-3	m	1,0100	1 455,00	1 475,417
	2513736601500	Inel de cauciuc pentru etansare	buc	0,3420	277,00	95,109
	2410520006753	Automacara 10 - 14,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0200	500,00	10,000
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,1900	500,00	95,000
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0100	53,00	0,530
		1.23. Canal de scurgere deschis - 120m.l				

1	2	3	4	5	6	7
360	DI95	Sapatura mecanizata a rigolelor in pamint de cat.II cu evacuarea pamintului	100 m3			10 548,240 3 594,800
	9310060019930	Muncitor	h-om	38,0000	94,60	3 594,800
	2952260003000	Excavator	h-ut	3,0400	533,00	1 620,320
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,3200	544,00	174,080
	2952260003552	Buldozer pe senile 79 kW	h-ut	0,0800	488,00	39,040
	400051	Autobasculante, tonaj pina la 7 t	h-ut	10,0000	512,00	5 120,000
361	TsE03B	Finisarea (politura) manuala a taluzurilor, in teren mijlociu	100m2			954,540 954,540
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	10,0900	94,60	954,540
362	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta t=10cm - sub suport din beton	m3			622,834 93,654
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	94,60	93,654
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,1500	422,00	485,300
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	23,00	2,300
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	88,00	18,480
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	55,00	23,100
363	DII19	Fundatii monolite din beton la edificiile artificiale - Amenajarea consolidarii pantelor santului triunghular cu beton t=5cm (beton hidrotehnic C12/15, F150, W4)	m3			2 278,611 301,774
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,1900	94,60	301,774
	26631021000002	Beton C12/15, F150, W4 pe ciment portland rezistent l sulfat	m3	1,0200	1 566,00	1 597,320
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0370	4 300,00	159,100
	2922140007000	Macara	h-ut	0,4280	500,00	220,417

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.