

Autoritatea contractantă: Instituția Publică Administrația Națională „Apele Moldovei”

- Eliminarea punctelor vulnerabile identificate (porțiuni subcote, eroziuni de mal, vegetație lemnoasă pe diguri).
- Stabilizarea malului în sectorul cu eroziune activă.

3. Situația existentă (sinteză)

- Diguri din materiale locale (argile nisipoase și nisipuri lutoase), coronament 2,0–4,5 m; taluz uscat 1:2,0–1:2,7; taluz umed 1:2,5–1:3,0.
- Restabilirea cotei coronamentului la nivelul de calcul pentru $Q = 2600 \text{ m}^3/\text{s}$.
- Pe sectoarele de la PK36+45 până la PK37+36 și de la PK42+19 până la PK44+83, distanța de la linia malului până la baza taluzului umed este mai mică decât limita admisă de 10 m, iar în unele locuri este chiar 0 m.
- Pe sectorul de la PK67+50 până la PK68+95, linia malului este erodată și a început distrugerea corpului digului.
- Pe unele sectoare, digul este acoperit de vegetație forestieră și arbuști.

4. Caracteristica hidrologică generală

Datele prezentate indică faptul că situația privind tranzitarea viiturilor pe râul Nistru s-a modificat semnificativ, iar recalcularea curbei suprafeței libere a apei pentru tranzitarea viiturilor cu debitul maxim de $2600 \text{ m}^3/\text{s}$ a devenit necesară. În conformitate cu tema de proiectare, prezentul proiect prevede lucrări de reparație și aducere a digului la starea tehnică necesară pentru îndeplinirea funcției de protecție împotriva viiturilor.

5. Concluzie geologică

1. Din punct de vedere litologic, solurile care formează corpul digului sunt argile nisipoase și nisipuri lutoase. Consistența solurilor de umplutură este tare. Solurile care alcătuiesc corpul digului sunt grupate, conform standardului GOST 20527-75, într-un singur element inginer-geologic (EIG), după cum urmează:
 - EIG-1 – sol de umplutură (nisipuri lutoase);
 - EIG-2 – nisipuri lutoase.Grosimea stratului de soluri de umplutură variază între 3 și 6 m.
2. Solurile de bază sunt reprezentate de nisipuri lutoase tari.
3. Digul este realizat din soluri locale, prelevate din zonele de luncă adiacente traseului digului.
4. Solul de umplutură din corpul digului este compactat satisfăcător.
5. Apele subterane nu au fost întâlnite până la adâncimea de foraj de 5 m.

6. Soluții tehnice principale

6.1. Determinarea zonele de inundare

- În zona de inundare intră o parte din construcțiile locative ale satului Doroțcaia, raionul Dubăsari, precum și terenurile agricole din luncă.

6.2. Protecție de mal în sectorul erodat

- Gabiuni tip saltea (matrasă) GSI-M 3,0×2,0×0,3; sârmă Ø2,7 mm, protecție Zn-Al, conform GOST R 52132-2003;
- Gabiuni cutie GSI-K 1,0×1,0×3,0 ca sprijin în zona subacvatică;
- Fixări/ancorări pe taluz în “șah” în zona emersă;

Reamenajări pe corpul digurilor

- Defrișare controlată arbuști/arbori pe taluz și pe drumul de exploatare; evacuare resturi vegetale.
- Reprofilare coronament; completări locale ale taluzelor pentru compensarea volumelor scoase odată cu rădăcinile; reîntoarcere strat vegetal și însămânțare; udări de prindere.

6.3. Drum de exploatare

- Amenajare drum de exploatare pe taluzul uscat, lățime 4,5 m, pe întreaga lungime de dig accesibilă. Accesul pe dig se realizează prin utilizarea rampelor existente.

7. Protecția mediului și condiții de șantier

- Respectarea zonelor de protecție a apelor (zonă de protecție 1000 m; fâșie riverană 100 m); interdicțiile specifice privind utilizarea pesticidelor, depozități periculoase, lucrări generatoare de poluare.
- Programarea lucrărilor zgomotoase în afara perioadei de cuibărit (aprox. mijlocul lui aprilie–mijlocul lui mai), când este posibil.
- Decopertarea, stocarea separată și reamplasarea stratului fertil de sol; prevenirea antrenării particulelor în apele de suprafață.
- Colectarea deșeurilor; interzise descărcările în Nistru/apele de șantier.

8. Norme și prescripții de proiectare/executare

- SNiP 2.06.01-86, SNiP 2.02.02-85, SNiP 2.06.03-85; VSH 1-63 (lucrări hidrotehnice/terasamente).
- SNIP IV-5-82 (încadrarea în grupe de dificultate la săpături).
- GOST 17.4.3.02-85 și GOST 17.5.3.06-85 (protecția stratului fertil).
- Reglementări privind zonele și fâșiile de protecție ale apelor (acte normative istorice aplicate pe amplasament).

9. Recepție și garanții

- Recepție la terminarea lucrărilor și recepție finală după perioada de monitorizare a prinderii vegetației.
- Perioadă de garanție recomandată: minim 5 ani pentru lucrări hidrotehnice și protecții de mal; remedierea degradărilor apărute din vicii de execuție/materiale.

Președintele grupului de lucru _____ **Vlad CEBAN**

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantități de lucrări № 2-1
Reconstructia digului. Lucrari hidrotehnice**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură
1	2	3	4	5
1	TsG04B п. K=3=1,00; M=1,00; Ш=1,00	Defrisarea mecanica, cu defrisator pe tractor S-1500, a suprafetelor de tufisuri sau abrusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv impingerea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor, tufisurilor si arbustii fiind de esente foioase - срезка и раскорчевка кустарника для устройств дорог и с откосов дамбы и др.	ha	1,20
2	TsC03A1 п. K=3=1,00; M=1,00; Ш=1,00	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. I - при раскорчевке пней	100 m3	77,40
3	TsG09A п. K=3=1,00; M=1,00; Ш=1,00	Scoaterea cioatelor de rasinoase (exclusiv bradul) sau de foioase moi, cu defrisator montat pe tractor S-1500, numarul cioatelor la hectar si diametrul mediu al acestora fiind de pina la 200 buc. la ha diametrul mediu al cioatelor (radacinilor) pina la 40 cm - выдергивание пней d=31-50cm	ha	0,22
4	TsG09B п. K=3=1,00; M=1,00; Ш=1,00	Scoaterea cioatelor de rasinoase (exclusiv bradul) sau de foioase moi, cu defrisator montat pe tractor S-1500, numarul cioatelor la hectar si diametrul mediu al acestora fiind de pina la 200 buc. la ha diametrul mediu al cioatelor (radacinilor) peste 40 cm - выдергивание пней d=31-50cm	ha	0,25
5	TsD03A1 п. K=3=1,00; M=1,00; Ш=1,00	Umpluturi pamint afinat provenit din teren categoria I sau II si categoria III sau IV, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP, in straturi de 15-20 cm, teren catg. I sau II - ям после раскорчевке пней	100 m3	77,40
6	TsD05A п. K=3=1,00; M=1,00; Ш=1,00	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 - после засыпки ям от корней деревьев	100 m3	77,40
7	TsG19B п. K=3=1,00; M=1,00; Ш=1,00	Indepartarea (evacuarea) mecanica a materialului defrisat sau a cioatelor, in terenuri neaccidentate, pe distanta medie de 50 m, cu buldozer pe senile S-1500 - сгребание кустарников, веток, корней в кучу	hc	1,20
8	TsD03A1 п. K=3=1,00; M=1,00; Ш=1,00	Umpluturi pamint afinat provenit din teren categoria I sau II si categoria III sau IV, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP, in straturi de 15-20 cm, teren catg. I sau II - засыпка канав грунтом	100 m3	1,20

9	TsC19B11 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - снятие растительного грунта с поверхности резерва	100 m3	9,00
10	TsC22D11 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	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 TSC19 teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - на последующие 90м Коэффициент к машинам=9,00	100 m3	9,00
11	TsE04B п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Nivelarea terenului natural si a platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile, prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamintului sapat, cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP teren catg. I si II - планировка поверхности резерва	100m2	30,00
12	TsC19B11 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - восстановление растительного грунта на поверхности резерва	100 m3	9,00
13	TsC22D11 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	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 TSC19 teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - на последующие 90м Коэффициент к машинам=9,00	100 m3	9,00
14	TsC03B11 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	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 in conditiile gospodarii apelor - снятие растительного грунта с откосов дамбы	100 m3	2,00
15	TsC19B11 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - снятие растительного грунта с гребня дамбы	100 m3	1,00
16	TsC03A11 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	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. I in conditiile gospodarii apelor - с гребня вала в отвал	100 m3	1,00
17	TsC19A11 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. I in conditiile gospodarii apelor - снятие растительного грунта с основания дамбы	100 m3	4,50
18	TsC19B11 п.	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10	100 m3	6,50

	K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	m, in teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - перемещение грунта во временные кавальеры		
19	TsC22D11 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	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 TSC19 teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - последующие 10м	100 m3	6,50
20	Iff11A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Grapatul araturilor in vederea consolidarii solului prin inierbari sau plantatii la lucrari de combaterea eroziunii solului, in terenuri orizontale sau in pante, executat cu tractiune mecanica - рыхление грунта основания дамбы	ha	0,15
21	TsC19B11 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - для устойчиво уступов с перемещением в тело дамбы	100 m3	35,00
22	TsC22D11 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	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 TSC19 teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - на последующие 40м Коэффициент к машинам=4,00	100 m3	35,00
23	TsC03F1 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	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 - в карьере для отсыпки дамбы	100 m3	76,50
24	TsI51A5 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanța de:4,5 km	t	13770,00
25	TsC50B п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5 km, teren categoria II Коэффициент к трудозатратам=9,00 Коэффициент к материалам=9,00 Коэффициент к машинам=9,00	100 m3	76,50
26	TsC51B п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	76,50
27	TsD03A11 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II si categoria III sau IV, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP, in straturi de 15-20 cm, teren catg. I sau II in conditiile gospodarii apelor - послойная отсыпка грунта в	100 m3	115,10

		тело дамбы		
28	TsH12B п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna - увлажнение грунта при отсыпке тела дамбы	100m2	575,50
29	TsA24C п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi, in teren cu infiltratii puternice de apa, executate cu motopompa de apa de joasa presiune motata pe tractor U 650, debit 200-500 Mc/h - закачка воды в водовозки	h-ut	8,50
30	TsI50A1 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Transportarea apei cu autocistnre de 5 t la distanta de 1 km	t	1700,00
31	TsD10B11 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	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 in conditiile gospodarii apelor	100 m3	115,10
32	TsC03B11 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	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 in conditiile gospodarii apelor - срезка бахромы экскаватором с перекидкой в тело дамбы	100 m3	7,60
33	TsC03B11 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	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 in conditiile gospodarii apelor - срезка бахромы экскаватором с перекидкой в тело дамбы	100 m3	7,60
34	TsC19B11 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - растительного грунта во временных кавальерах для восстановления растительного слоя дамбы	100 m3	6,50
35	TsC22D11 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	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 TSC19 teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - последующие 10м	100 m3	6,50
36	TsC03B11 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	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 in conditiile gospodarii apelor - восстановление растительного слоя на откосах и гребне дамбы экскаватором	100 m3	6,50
37	TsE04B п.	Nivelarea terenului natural si a platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile, prin	100m2	17,80

	K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	taierea damburilor si impingerea in goluri a pamintului sapat, cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP teren catg. I si II - планировка гоебня дамбы		
38	36-01-009-1 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Nivelarea taluzurilor rambleurilor la lucrarile de pamint: cu excavatoare - планировка откосов дамбы	1000 m2	3,00
39	TsH09C п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Semanarea gazonului pe suprafetele taluzelor cu 1 kg saminta pe 100 mp - посев трав на гребне и откосах	100m2	47,90
40	TsH12B п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Udarea drumurilor cu apa de la cisterna - полив трав	100m2	47,90
41	TsA24C п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi, in teren cu infiltratii puternice de apa, executate cu motopompa de apa de joasa presiune motata pe tractor U 650, debit 200-500 Mc/h - закачка воды в водовозки	h-ut	0,50
42	TsI50A1K= 3=1,00; M=1,00; III=1,00	Transportarea apei cu autocistrnre de 5 t la distanta de 1 km	t	100,00
43	36-01-009-3 K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Nivelarea taluzurilor rambleurilor la lucrarile de pamint: cu autogredere - дороги	1000 m2	35,00

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantități de lucrări № 2-1

Reconstructia digului. Lucrari hidrotehnice (formular desfășurat)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură
1	2	3	4	5
1	TsG04B п. K=3=1,00; M=1,00; Ш=1,00	Defrisarea mecanica, cu defrisator pe tractor S-1500, a suprafetelor de tufisuri sau abrusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv impingerea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor, tufisurilor si arbustii fiind de esente foioase - срезка и раскорчевка кустарника для устройств дорог и с откосов дамбы и др.	ha	
	2955270007615	Echipament defrisator pt. tractor pe senile, peste 110 cp	h-ut	3,90
	2952500005614	Tractor pe senile 150 cp cu remorca	h-ut	3,90
2	TsC03A1 п. K=3=1,00; M=1,00; Ш=1,00	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. I - при раскорчевке пней	100 m3	
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,75
3	TsG09A п. K=3=1,00; M=1,00; Ш=1,00	Scoaterea cioatelor de rasinoase (exclusiv bradul) sau de foioase moi, cu defrisator montat pe tractor S-1500, numarul cioatelor la hectar si diametrul mediu al acestora fiind de pina la 200 buc. la ha diametrul mediu al cioatelor (radacinilor) pina la 40 cm - выдергивание пней d=31-50cm	ha	
	2955270007615	Echipament defrisator pt. tractor pe senile, peste 110 cp	h-ut	12,69
	2952500005614	Tractor pe senile 150 cp cu remorca	h-ut	12,69
4	TsG09B п. K=3=1,00; M=1,00; Ш=1,00	Scoaterea cioatelor de rasinoase (exclusiv bradul) sau de foioase moi, cu defrisator montat pe tractor S-1500, numarul cioatelor la hectar si diametrul mediu al acestora fiind de pina la 200 buc. la ha diametrul mediu al cioatelor (radacinilor) peste 40 cm - выдергивание пней d=31-50cm	ha	
	2955270007615	Echipament defrisator pt. tractor pe senile, peste 110 cp	h-ut	17,13
	2952500005614	Tractor pe senile 150 cp cu remorca	h-ut	17,13
5	TsD03A1 п. K=3=1,00; M=1,00; Ш=1,00	Umpluturi pamint afinat provenit din teren categoria I sau II si categoria III sau IV, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP, in straturi de 15-20 cm, teren catg. I sau II - ям после раскорчевке пней	100 m3	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,65
6	TsD05A п. K=3=1,00; M=1,00; Ш=1,00	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 - после засыпки ям от корней деревьев	100 m3	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,82
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,39

7	TsG19B п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Indeprtarea (evacuarea) mecanica a materialului defrisat sau a cioatelor, in terenuri neaccidentate, pe distanta medie de 50 m, cu buldozer pe senile S-1500 - сгребание кустарников, веток, корней в кучу	hc	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	7,272
8	TsD03A1 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Umpluturi pamint afinat provenit din teren categoria I sau II si categoria III sau IV, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP, in straturi de 15-20 cm, teren catg. I sau II - засыпка канав грунтом	100 m3	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,65
9	TsC19B11 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - снятие растительного грунта с поверхности резерва	100 m3	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,77
10	TsC22D11 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	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 TSC19 teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - на последующие 90м Коэффициент к машинам=9,00	100 m3	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,92
11	TsE04B п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Nivelarea terenului natural si a platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile, prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamintului sapat, cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP teren catg. I si II - планировка поверхности резерва	100m2	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,074
12	TsC19B11 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - восстановление растительного грунта на поверхности резерва	100 m3	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,77
13	TsC22D11 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	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 TSC19 teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - на последующие 90м Коэффициент к машинам=9,00	100 m3	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,92
14	TsC03B11 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	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 in conditiile gospodarii apelor - снятие растительного грунта с откосов дамбы	100 m3	
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,35
15	TsC19B11 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - снятие растительного грунта с гребня дамбы	100 m3	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,77
16	TsC03A11	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu	100 m3	

	п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. I in conditiile gospodarii apelor - с гребня вала в отвал		
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,01
17	TsC19A11 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. I in conditiile gospodarii apelor - снятие растительного грунта с основания дамбы	100 m3	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,39
18	TsC19B11 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - перемещение грунта во временные кавальеры	100 m3	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,77
19	TsC22D11 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	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 TSC19 teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - последующие 10м	100 m3	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,92
20	Iff11A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Grapatul araturilor in vederea consolidarii solului prin inierbari sau plantatii la lucrari de combaterea eroziunii solului, in terenuri orizontale sau in pante, executat cu tractiune mecanica - рыхление грунта основания дамбы	ha	
	3110320001000	Grapa cu disc tip GD4 de 48 kw 65 cp cu tract. pneuri U - 650	h-ut	0,20
21	TsC19B11 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - для устойство уступов с перемещением в тело дамбы	100 m3	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,77
22	TsC22D11 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	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 TSC19 teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - на последующие 40м Коэффициент к машинам=4,00	100 m3	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,92
23	TsC03F1 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	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 - в карьере для отсыпки дамбы	100 m3	
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,25
24	TsI51A5 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de:4,5 km	t	
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0364
25	TsC50B п.	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5 km, teren	100 m3	

	K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	categoria II Коэффициент к трудозатратам=9,00 Коэффициент к материалам=9,00 Коэффициент к машинам=9,00		
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,012
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,14
26	TsC51B п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,36
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,004
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,40
27	TsD03A11 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II si categoria III sau IV, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP, in straturi de 15-20 cm, teren catg. I sau II in conditiile gospodarii apelor - послойная отсыпка грунта в тело дамбы	100 m3	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,75
28	TsH12B п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna - увлажнение грунта при отсыпке тела дамбы	100m2	
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om.	0,66
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,00
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,386
29	TsA24C п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi, in teren cu infiltratii puternice de apa, executate cu motopompa de apa de joasa presiune motata pe tractor U 650, debit 200-500 Mc/h - закачка воды в водовозки	h-ut	
	2952270004704	Motopompa monoetajata montata pe tractor 65 cp	h-ut	1,00
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	1,00
30	TsI50A1 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Transportarea apei cu autocistrne de 5 t la distanta de 1 km	t	
	3410540000006	Autocisterne -5t	h-ut	0,05
31	TsD10B11 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	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 in conditiile gospodarii apelor	100 m3	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,90
	2952500005614	Tractor pe senile 150 cp cu remorca	h-ut	3,864
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	3,864
32	TsC03B11 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	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 in conditiile gospodarii apelor - срезка бахромы экскаватором с перекидкой в тело дамбы	100 m3	
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,35
33	TsC03B11 п.	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint	100 m3	

	K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - срезка бахромы экскаватором с перекидкой в тело дамбы		
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,35
34	TsC19B11 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - растительного грунта во временных кавальерах для восстановления растительного слоя дамбы	100 m3	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,77
35	TsC22D11 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	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 TSC19 teren catg. II in conditiile gospodarii apelor - последующие 10м	100 m3	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,92
36	TsC03B11 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	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 in conditiile gospodarii apelor - восстановление растительного слоя на откосах и гребне дамбы экскаватором	100 m3	
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,35
37	TsE04B п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Nivelarea terenului natural si a platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile, prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamintului sapat, cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP teren catg. I si II - планировка гоебня дамбы	100m2	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,074
38	36-01-009-1 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Nivelarea taluzurilor rambleurilor la lucrarile de pamint: cu excavatoare - планировка откосов дамбы	1000 m2	
	060203	Excavatoare dizel cu o singura cupa, pe senile, la lucrari de constructii hidroenergetice, 0,65 m3	h-ut	5,96
	060204	Excavatoare dizel cu o singura cupa, pe senile, la lucrari de constructii hidroenergetice, 1 m3	h-ut	3,94
	060205	Excavatoare dizel cu o singura cupa, pe senile, la lucrari de constructii hidroenergetice, 1,25 m3	h-ut	3,04
39	TsH09C п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Semanarea gazonului pe suprafetele taluzelor cu 1 kg saminta pe 100 mp - посев трав на гребне и откосах	100m2	
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	5,20
	0221107204435	Seminte de plante-graminee perene (pm)	kg	1,00
40	TsH12B п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Udarea drumurilor cu apa de la cisterna - полив трав	100m2	

	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,386
41	TsA24C п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi, in teren cu infiltratii puternice de apa, executate cu motopompa de apa de joasa presiune motata pe tractor U 650, debit 200-500 Mc/h - закачка воды в водовозки	h-ut	
	2952270004704	Motopompa monoetajata montata pe tractor 65 cp	h-ut	1,00
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	1,00
42	TsI50A1 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Transportarea apei cu autocisternre de 5 t la distanta de 1 km	t	
	3410540000006	Autocisterne -5t	h-ut	0,05
43	36-01-009-3 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Nivelarea taluzurilor rambleurilor la lucrarile de pamint: cu autogredere - дороги	1000 m2	
	120202	Autogredere, tip mediu, 99 (135) kW (c.p.)	h-ut	0,91

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantități de lucrări № 2-2
Consolidarea malurilor**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură
1	2	3	4	5
1	36-01-009-1 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Nivelarea taluzurilor rambleurilor la lucrarile de pamint: cu excavatoare - планировка площадок	1000 m2	1,20
2	TrB22F2D 2 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Transportul materialelor cu automacaraua de 6-9,9 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor peste 1,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 6-12 m - выгрузка габионов	t	23,20
3	36-01-009-1 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Nivelarea taluzurilor rambleurilor la lucrarile de pamint: cu excavatoare - планировка откосов эскаватором	1000 m2	3,90
4	TsE01B п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu - откосы дамбы вручную для габионов	100m2	39,00
5	42-01-004-1 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Consolidarea taluzurilor cu piatra pe uscat cu executarea pavajului monostrat pe strat suport din piatra - укладка камня d=15 cm для выравнивания поверхности	100 m3	6,80
6	42-02-005-1 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Pozarea gabioane, deasupra apei in acvatoriu inchis: de pe mal cu macara pe senile - раскладка габионов ГСИ-М-3,0x2,0x0,3-С80-2,7 на монтажных площадках	шт.	879,00
7	Pret de piata п. K=1,00	Costul gabioane tip matrase-tiuface ГСИ-М-3,0x2,0x0,3-с80-2,7	шт.	879,00
8	IfI03A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Legarea impreunaa capetele gabioanelor cu sirma zincata d=2,2mm (3520x0,04=140,8 kg)	kg	140,80
9	Pret de piata п.	Costul sirmei zincate d=2,2 mm (35200m x 0,04 = 140,8kg)	kg	140,80

	K=1,00			
10	H2A17A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Derocaj sub apa cu derecatorul pneumatic - подводная разработка грунта водолазами	m3	110,00
11	H2A14A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Nivelarea stratului de egalizare sub apa cu scafandrerii - подводная планировка грунта водолазами	m2	1500,00
12	42-02-005-1 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Pozarea gabioane, deasupra apei in acvatoriu inchis: de pe mal cu macara pe senile - раскладка габионов ГСИ-К-1,0x1,0x3,0 - С80 на монтажных площадках	шт.	49,00
13	Pret de piata п. K=1,00	Costul gabioane tip cutie ГСИ-К-1,0x1,0x3,0-С80-2,7	шт.	49,00
14	IfI03A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Legarea impreuna capetele gabioanelor cu sirma zincata d=2,2mm (200x0,04=8 kg)	kg	8,00
15	Pret de piata п. K=1,00	Costul sirmei zincate d=2,2 mm	kg	8,00
16	IfB13A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Umplutura cu piatra bruta pina la 50 kg/buc, la compartimentele lucrarilor in gabioane - заполнение габионов камнем d=15 cm M600, F100	m3	160,00
17	IfI03A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Legarea capacelor gabioanelor cu sirma zincata d=2,2mm (780x0,04=31,2kg)	kg	31,20
18	Pret de piata п. K=1,00	Costul sirmei zincate d=2,2 mm	kg	31,20
19	TsJ05A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Protejarea gabioane, cu pinza netesuta Дорнит - 200 contra ravinarilor - пристегнуть геотекстиль к днищу габионов	m2	1580,00
20	TrB22F2D 2 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Incarcarea gabioane cu automacara de 6-9,9 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor peste 1,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 6-12 m - погрузка габионов на плавсредств	t	390,00
21	42-02-004-	Pozarea gabiooane, masa pina la 15 t, in apa, in acvatoriu	шт.	49,00

	4 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	inchis cu macara plutitoare de pe slepuri autopropulsate - подводный монтаж коробчатых габионов		
22	H2 D 34B п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Instalatii si utilale pentru executarea lucrarilor sub apa - statie de scafandrieri cu personal pentru legatura gabioanelor (0,16x49=7,84) -- станция водолазная с персоналом для производства подводных работ	h-ut	7,84
23	IfI03A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Legarea impreunaa a gabioanelor cu sirma zincata d=2,2mm (200x0,04=8,0 kg)	kg	8,00
24	Pret de piata п. K=1,00	Costul sirmei zincate d=2,2 mm	kg	8,00
25	IfB13A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Umplutura cu piatra bruta pina la 50 kg/buc, la compartimentele lucrarilor in gabioane - заполнение габионов камнем d=15 cm M600, F100	m3	480,00
26	IfI03A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Legarea impreunaa a gabioanelor cu sirma zincata d=2,2mm (980x0,04= 39,2 kg)	kg	39,20
27	Ptret de piata п. K=1,00	Costul sirmei zincate d=2,2 mm	kg	39,20
28	TsJ05A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Protejarea gabioane cu pinza netesuta Дорнит - 200 contra ravinarilor - пристегнуть геотекстиль к габионов	m2	1580,00
29	TrB22F2D 2 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Incarcarea gabioane cu automacara de 6-9,9 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor peste 1,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 6-12 m - погрузка матрасно- сетчатых габионов на плавсредств	t	1170,00
30	42-02-003- 4 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Deplasarea mijloacelor plutitoare, de la depozitul de santier la locul de lucru, la primul km linga litoral deschis (rada deschisa) cu slepuri autopropulsate - буксировка плавсредств за первый км	арпер	7,00
31	42-02-003- 8 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Deplasarea mijloacelor plutitoare, de la depozitul de santier la locul de lucru, la fiecare km urmator linga litoral deschis (rada deschisa) cu slepuri autopropulsate - буксировка плавсредств за поседующие 3 км Коэффициент к машинам=3,00	арпер	7,00

32	42-02-004-4 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Pozarea gabiooane, masa pina la 15 t, in apa, in acvatoriu inchis cu macara plutitoare de pe slepuri autopropulsate - подводный монтаж матрасно - сетчатых габионов	шт.	239,00
33	H2 D 34B п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Instalatii si utilale pentru executarea lucrarilor sub apa - statie de scafandrieri cu personal pentru legatura gabioanelor (0,16x239=38,24) -- станция водолазная с персоналом для производства подводных работ	h-ut	38,24
34	IfI03A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Legarea impreunaa a gabioanelor cu sirma zincata d=2,2mm (4800x0,04=192 kg)	kg	192,00
35	Pret de piata п. K=1,00	Costul sirmei zincate d=2,2 mm	kg	192,00
36	H2 D 34B п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Consolidarea gabioanelor de tip matrase-plase cu anchere din otel d=10mm, l=1,0m (590x0,62=365,8 kg)	kg	365,80
37	TsJ05A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Protejarea terasamentelor, cu pinza netesuta Дорнит - 200 , pe taluze, contra ravinarilor	m2	4220,00
38	TrB05A2-3 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Transportul, prin purtare directa, al materialelor incomode, avind sub 25 kg, pe distanta de 30 m - переноска габионов на расстояние 30м	t	16,00
39	IfI03A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Legarea impreunaa a gabioanelor cu sirma zincata d=2,2mm (12800x0,04=512 kg)	kg	512,00
40	Pret de piata п. K=1,00	Costul sirmei zincate d=2,2 mm	kg	512,00
41	CL18A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton - закрепление габионов на откосах анкерами d=10мм, l=1,0m (1800x0,62=992 kg)	kg	992,00
42	IfB13A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Umplutura cu piatra bruta pina la 50 kg/buc, sau bolovani de riu la compartimentele lucrarilor in gabioane - заполнение габионов камнями M600, F100	m3	1280,00
43	IfI03A п. K=3=1,00;	Legarea impreunaa a capacelor gabioanelor cu sirma zincata d=2,2mm (1280x0,04=51,2kg)	kg	51,20

	M=1,00; III=1,00			
44	Pret de piata п. K=1,00	Costul sirmei zincate d=2,2 mm	kg	51,20
45	TsA02E п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu - разработка грунта вручную под зубья	m3	104,00
46	CA09A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Beton ciclopian, clasa C5/4 in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, preparat in instalatii centralizate - устройство зубьев из камня 15-20cm M600, F100	m3	104,00

**Reconstructia digului de protectie in s.
Dorotcaia r-nul Dubasari**

Formular 1A

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantități de lucrări № 2-2

Consolidarea malurilor (formular desfășurat)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură
1	2	3	4	5
1	36-01-009-1 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Nivelarea taluzurilor rambleurilor la lucrarile de pamint: cu excavatoare - планировка площадок	1000 m2	
	060203	Excavatoare dizel cu o singura cupa, pe senile, la lucrari de constructii hidroenergetice, 0,65 m3	h-ut	5,96
	060204	Excavatoare dizel cu o singura cupa, pe senile, la lucrari de constructii hidroenergetice, 1 m3	h-ut	3,94
	060205	Excavatoare dizel cu o singura cupa, pe senile, la lucrari de constructii hidroenergetice, 1,25 m3	h-ut	3,04
2	TrB22F2D 2 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Transportul materialelor cu automacaraua de 6-9,9 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor peste 1,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 6-12 m - выгрузка габионов	t	
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	0,17
	241052000 6711	Automacara 6-9.9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,06
3	36-01-009-1 K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Nivelarea taluzurilor rambleurilor la lucrarile de pamint: cu excavatoare - планировка откосов эскаватором	1000 m2	
	060203	Excavatoare dizel cu o singura cupa, pe senile, la lucrari de constructii hidroenergetice, 0,65 m3	h-ut	5,96
	060204	Excavatoare dizel cu o singura cupa, pe senile, la lucrari de constructii hidroenergetice, 1 m3	h-ut	3,94
	060205	Excavatoare dizel cu o singura cupa, pe senile, la lucrari de constructii hidroenergetice, 1,25 m3	h-ut	3,04
4	TsE01B п.K=3=1,M=1,00; III=1,00	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu - откосы дамбы вручную для габионов	100m2	
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	8,38
5	42-01-004-1 K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Consolidarea taluzurilor cu piatra pe uscat cu executarea pavajului monostrat pe strat suport din piatra - укладка камня d=15 cm для выравнивания поверхности	100 m3	
	1	Muncitor	h-om	302,00
	408-9011	Piatra bruta (marca dupa proiect) d=15 cm	m3	103,00

	021243	Macarale pe senile, la alte tipuri de lucrari (cu exceptia conductelor magistrale), pina la 16 t	h-ut	5,88
6	42-02-005-1 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Pozarea gabioane, deasupra apei in acvatoriu inchis: de pe mal cu macara pe senile - раскладка габионов ГСИ-М-3,0х2,0х0,3-С80-2,7 на монтажных площадках	шт.	
	1	Muncitor	h-om	0,66
	021244	Macarale pe senile, la alte tipuri de lucrari (cu exceptia conductelor magistrale), 25 t	h-ut	0,19
7	Pret de piata п. K=1,00	Costul gabioane tip matrase-tiuface ГСИ-М-3,0х2,0х0,3-с80-2,7	шт.	
	374058638 6211	Gabioane tip ГСИ-М-3,0х2,0х0,3-с80-2,7	шт.	1,01
8	Ifi03A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Legarea impreunaa capetele gabioanelor cu sirma zincata d=2,2mm (3520x0,04=140,8 kg)	kg	
	712302001 1140	Fierar beton	h-om.	0,16
9	Pret de piata п. K=1,00	Costul sirmei zincate d=2,2 mm (35200m x 0,04 = 140,8kg)	kg	
	648937163 73	Sirma din otel zincata d=2,2 mm	kg	1,03
10	H2A17A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Derocaj sub apa cu derecatorul pneumatic - подводная разработка грунта водолазами	m3	
	100960019 1	Derocartor pneumatic	h/ut	0,084
	025410088 5	Remorcher cu motor de 2x200 CP	h/ut	0,022
	627021100	Salupa remorcher de 110kW (130 CP)	h/ut	0,022
11	H2A14A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Nivelarea stratului de egalizare sub apa cu scafandrierii - подводная планировка грунта водолазами	m2	
	100960012 20	Statia de scafandrieri cu personal	h/ut	0,40
12	42-02-005-1 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Pozarea gabioane, deasupra apei in acvatoriu inchis: de pe mal cu macara pe senile - раскладка габионов ГСИ-К-1,0х1,0х3,0 - С80 на монтажных площадках	шт.	
	1	Muncitor	h-om	0,66
	021244	Macarale pe senile, la alte tipuri de lucrari (cu exceptia conductelor magistrale), 25 t	h-ut	0,19
13	Pret de	Costul gabioane tip cutie ГСИ-К-1,0х1,0х3,0-С80-2,7	шт.	

	piata п. K=1,00			
	374059446 211	Gabioane tip ГСИ-K-1,0x1,0x3,0-C80-2,7	шт.	1,01
14	IfI03A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Legarea impreunaa capetele gabioanelor cu sirma zincata d=2,2mm (200x0,04=8 kg)	kg	
	712302001 1140	Fierar beton	h-om.	0,16
15	Ptret de piata п. K=1,00	Costul sirmei zincate d=2,2 mm	kg	
	648937163 73	Sirma din otel zincata d=2,2 mm	kg	1,03
16	IfB13A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Umplutura cu piatra bruta pina la 50 kg/buc, la compartimentele lucrarilor in gabioane - заполнение габионов камнем d=15 cm M600, F100	m3	
	712910001 1000	Fascinar	h-om.	3,20
	142130220 0448	Piatra bruta d=15 cm M600, F100	h-ut	1,01
	142130220 0449	Piatra bruta	kg	1515,00
17	IfI03A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Legarea capacelor gabioanelor cu sirma zincata d=2,2mm (780x0,04=31,2kg)	kg	
	712302001 1140	Fierar beton	h-om.	0,16
18	Pret de piata п. K=1,00	Costul sirmei zincate d=2,2 mm	kg	
	648937163 73	Sirma din otel zincata d=2,2 mm	kg	1,03
19	TsJ05A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Protejarea gabioane, cu pinza netesuta Дорнит - 200 contra ravinarilor - пристегнуть геотекстиль к днищу габионов	m2	
	713403001 2200	Izolator hidrofug	h-om.	0,03
	712302001 1100	Fierar betonist	h-om.	0,01
	287527631 1528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,177
	171121732 9883	Material textil netesut Дорнит - 200, latimea 2,0m, lungimea 790m = 1580 m2	m	0,50
20	TrB22F2D 2 п. K=3=1,00;	Incarcarea gabioane cu automacaraua de 6-9,9 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor peste 1,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 6-12 m - погрузка габионов на плавсредств	t	

	M=1,00; III=1,00			
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	0,17
	241052000 6711	Automacara 6-9.9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,06
21	42-02-004- 4 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Pozarea gabiooane, masa pina la 15 t, in apa, in acvatoriu inchis cu macara plutitoare de pe slepuri autopropulsate - подводный монтаж коробчатых габионов	шт.	
	1	Muncitor	h-om	1,04
	021244	Macarale pe senile, la alte tipuri de lucrari (cu exceptia conductelor magistrale), 25 t	h-ut	0,19
	021439	Macarale pe pneuri, la alte tipuri de lucrari (cu exceptia conductelor magistrale), 25 t	h-ut	0,16
	210110	Slepuri autopropulsate, in acvatoriu inchis, 250 t	h-ut	0,44
	210301	Statii de scufundare, pe nava mica autopropulsata, cu compresor, in acvatoriu inchis, putere 110 (150) kW (c.p.)	h-ut	0,24
	210506	Macarale plutitoare, autopropulsate, in acvatoriu inchis, 16 t	h-ut	0,24
	400004	Camioane cu obloane, pina la 15 t	h-ut	0,28
22	H2 D 34B п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Instalatii si utilale pentru executarea lucrarilor sub apa - statie de scafandrieri cu personal pentru legatura gabioanelor (0,16x49=7,84) -- станция водолазная с персоналом для производства подводных работ	h-ut	
	62200001	Statie de scafandrieri in portul de atas cu personal	h/ut	1,00
23	Ifi03A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Legarea impreunaa a gabioanelor cu sirma zincata d=2,2mm (200x0,04=8,0 kg)	kg	
	712302001 1140	Fierar beton	h-om.	0,16
24	Ptret de piata п. K=1,00	Costul sirmei zincate d=2,2 mm	kg	
	648937163 73	Sirma din otel zincata d=2,2 mm	kg	1,03
25	IfB13A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Umplutura cu piatra bruta pina la 50 kg/buc, la compartimentele lucrarilor in gabioane - заполнение габионов камнем d=15 cm M600, F100	m3	
	712910001 1000	Fascinar	h-om.	3,20
	142130220 0448	Piatra bruta d=15 cm M600, F100	h-ut	1,01
	142130220 0449	Piatra bruta	kg	1515,00
26	Ifi03A п. K=3=1,00; M=1,00;	Legarea impreunaa a gabioanelor cu sirma zincata d=2,2mm (980x0,04= 39,2 kg)	kg	

	III=1,00			
	712302001 1140	Fierar beton	h-om.	0,16
27	Ptret de piata п. K=1,00	Costul sirmei zincate d=2,2 mm	kg	
	648937163 73	Sirma din otel zincata d=2,2 mm	kg	1,03
28	TsJ05A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Protejarea gabioane cu pinza netesuta Дорнит - 200 contra ravinarilor - пристегнуть геотекстиль к габионов	m2	
	713403001 2200	Izolator hidrofug	h-om.	0,03
	712302001 1100	Fierar betonist	h-om.	0,01
	287527631 1528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,177
	171121732 9883	Material textil netesut Дорнит - 200, latimea 2,0m, lungimea 790m = 1580 m2	m	0,4762
29	TrB22F2D 2 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Incarcarea gabioane cu automacara de 6-9,9 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor peste 1,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 6-12 m - погрузка матрасно-сетчатых габионов на плавсредств	t	
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	0,17
	241052000 6711	Automacara 6-9.9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,06
30	42-02-003- 4 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Deplasarea mijloacelor plutitoare, de la depozitul de santier la locul de lucru, la primul km linga litoral deschis (rada deschisa) cu slepuri autopropulsate - буксировка плавсредств за первый км	арпер	
	210130	Slepuri autopropulsate, rada deschisa, 250 t	h-ut	0,74
31	42-02-003- 8 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Deplasarea mijloacelor plutitoare, de la depozitul de santier la locul de lucru, la fiecare km urmator linga litoral deschis (rada deschisa) cu slepuri autopropulsate - буксировка плавсредств за поседующие 3 км Коэффициент к машинам=3,00	арпер	
	210130	Slepuri autopropulsate, rada deschisa, 250 t	h-ut	0,20
32	42-02-004- 4 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Pozarea gabioane, masa pina la 15 t, in apa, in acvatoriu inchis cu macara plutitoare de pe slepuri autopropulsate - подводный монтаж матрасно - сетчатых габионов	шт.	

	1	Muncitor	h-om	1,04
	021244	Macarale pe senile, la alte tipuri de lucrari (cu exceptia conductelor magistrale), 25 t	h-ut	0,19
	021439	Macarale pe pneuri, la alte tipuri de lucrari (cu exceptia conductelor magistrale), 25 t	h-ut	0,16
	210110	Slepuri autopropulsate, in acvatoriu inchis, 250 t	h-ut	0,44
	210301	Statii de scufundare, pe nava mica autopropulsata, cu compresor, in acvatoriu inchis, putere 110 (150) kW (c.p.)	h-ut	0,24
	210506	Macarale plutitoare, autopropulsate, in acvatoriu inchis, 16 t	h-ut	0,24
	400004	Camioane cu obloane, pina la 15 t	h-ut	0,28
33	H2 D 34B п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Instalatii si utilale pentru executarea lucrarilor sub apa - statie de scafandrieri cu personal pentru legatura gabioanelor (0,16x239=38,24) -- станция водолазная с персоналом для производства подводных работ	h-ut	
	62200001	Statie de scafandrieri in portul de atas cu personal	h/ut	1,00
34	Ifi03A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Legarea impreunaa a gabioanelor cu sirma zincata d=2,2mm (4800x0,04=192 kg)	kg	
	712302001 1140	Fierar beton	h-om.	0,16
35	Pret de piata п. K=1,00	Costul sirmei zincate d=2,2 mm	kg	
	648937163 73	Sirma din otel zincata d=2,2 mm	kg	1,03
36	H2 D 34B п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Consolidarea gabioanelor de tip matrase-plase cu anchere din otel d=10mm, l=1,0m (590x0,62=365,8 kg)	kg	
	897754398 60	Chiesonier	h-om.	3,20
	674328987 665	Otel prohil d=10mm, l=1,0m	шт.	1,00
	684958374 39565	Sirma moale d=1,0mm	kg	0,01
	62200001	Statie de scafandrieri in portul de atas cu personal	h/ut	0,013
37	TsJ05A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Protejarea terasamentelor, cu pinza netesuta Дорнит - 200 , pe taluze, contra ravinarilor	m2	
	713403001 2200	Izolator hidrofug	h-om.	0,03
	712302001 1100	Fierar betonist	h-om.	0,01
	287527631 1528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,177
	171121732 9883	Material textil netesut Дорнит - 200, latimea 2,0m, lungimea 790m = 1580 m2	m	0,775
38	TrB05A2-3 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Transportul, prin purtare directa, al materialelor incomode, avind sub 25 kg, pe distanta de 30 m - переноска габионов на расстояние 30м	t	

	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	2,44
39	IfI03A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Legarea impreunaa a gabioanelor cu sirma zincata d=2,2mm (12800x0,04=512 kg)	kg	
	712302001 1140	Fierar beton	h-om.	0,16
40	Pret de piata п. K=1,00	Costul sirmei zincate d=2,2 mm	kg	
	648937163 73	Sirma din otel zincata d=2,2 mm	kg	1,03
41	CL18A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton - закрепление габионов на откосах анкерами d=10мм, l=1,0m (1800x0,62=992 kg)	kg	
	721424002 1810	Lacatus CM	h-om.	0,19
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,01
	273411380 3207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,01
	277527630 9886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1,00
	287315590 1200	Electrozi pentru sudura	kg	0,005
	401110620 2741	Energie electrica	kw	0,008
	101012620 0341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,015
42	IfB13A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Umplutura cu piatra bruta pina la 50 kg/buc, sau bolovani de riu la compartimentele lucrarilor in gabioane - заполнение габионов камнями M600, F100	m3	
	712910001 1000	Fascinar	h-om.	3,20
	142130220 448	Piatra bruta d=15 mm M600, F100 pentru gabioane	m3	1,01
	142130220 0449	Piatra bruta	kg	1515,00
43	IfI03A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Legarea impreunaa a capacelor gabioanelor cu sirma zincata d=2,2mm (1280x0,04=51,2kg)	kg	
	712302001 1140	Fierar beton	h-om.	0,16
44	Pret de piata п. K=1,00	Costul sirmei zincate d=2,2 mm	kg	
	648937163 73	Sirma din otel zincata d=2,2 mm	kg	1,03
45	TsA02E	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00	m3	

	п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu - разработка грунта вручную под зубья		
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	1,32
46	CA09A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Beton ciclopian, clasa C5/4 in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, preparat in instalatii centralizate - устройство зубьев из камня 15-20cm M600, F100	m3	
	712301001 0200	Betonist	h-om.	3,70
	266310210 0921	Beton de ciment clasa C5/4 (B5/M75)	m3	0,82
	142110220 446	Piatra bruta d=15-20 cm M600, F100	m3	0,50
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,10
	295227000 3100	Vibrator de adincime	h-ut	0,40

**Lista cu cantități de lucrări № 2-1
Reconstructia digului. Lucrari spații verzi**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
1	TsG08D п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Doborirea cu ferastraul mecanic a arborilor de rasinoase, foioase tare si foioase moi, inclusiv transportarea mauala a materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, arborii fiind de esente foioase tari si bradul, arborii avind diametrul de 10...30 cm	buc	60,00
2	TsG08E п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Doborirea cu ferastraul mecanic a arborilor de rasinoase, foioase tare si foioase moi, inclusiv transportarea mauala a materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, arborii fiind de esente foioase tari si bradul, arborii avind diametrul de 31...50 cm	buc	69,00
3	TsG19A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Indepartarea (evacuarea) mecanica a materialului defrisat sau a cioatelor, in terenuri de lunca la distanta de 150 m cu defrisator montat pe tractor S-1500 - перемещение пней во временный отвал	hc	0,47
4	TsH74B п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Taierea crengilor (cu curatirea coiturilor) cu ferastraul mecanic din autoturn in conditii restrinse de lucru la arbori cu diametrul 31-60 cm - распилка стволов	buc	138,00
5	TsH74A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Taierea crengilor (cu curatirea coiturilor) cu ferastraul mecanic din autoturn in conditii restrinse de lucru la arbori cu diametrul 11-30 cm - распилка стволов	buc	120,00
6	TsC03F1 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Incarcarea mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica in autovehicule	100 m3	1,01
7	TsI51A3 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Transportarea materiale lemnoase cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km - ostatcov rastitelinosti	t	23,00
8	TrB22D1A 1 п. K=3=1,00; M=1,00;	Incarcarea materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor 0-0,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 0-6 m - погрузка бревен	t	73,00

	III=1,00			
9	TsI51A3 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Transportarea arborilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km - транспорт бревен	t	73,00

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantități de lucrări № 2-1

Reconstrucția digului. Lucrări spații verzi (formular desfășurat)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură
1	2	3	4	5
1	TsG08D п. K=3=1,00 ; M=1,00; III=1,00	Doborirea cu ferastraul mecanic a arborilor de rasinoase, foioase tare si foioase moi, inclusiv transportarea manuala a materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, arborii fiind de esente foioase tari si bradul, arborii avind diametrul de 10...30 cm	buc	
	61411201 00300	Stivuitor	h-om.	0,16
	81412601 00100	Fasonator	h-om.	0,42
	74220901 00200	Corhonitor	h-om.	0,54
	29552700 02608	Fierastrau mecanic cu lant de 2,2 kw, 3 cp (Drujba)	h-ut	0,119
2	TsG08E п. K=3=1,00 ; M=1,00; III=1,00	Doborirea cu ferastraul mecanic a arborilor de rasinoase, foioase tare si foioase moi, inclusiv transportarea manuala a materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, arborii fiind de esente foioase tari si bradul, arborii avind diametrul de 31...50 cm	buc	
	61411201 00300	Stivuitor	h-om.	0,64
	81412601 00100	Fasonator	h-om.	1,03
	74220901 00200	Corhonitor	h-om.	1,77
	29552700 02608	Fierastrau mecanic cu lant de 2,2 kw, 3 cp (Drujba)	h-ut	0,289
3	TsG19A п. K=3=1,00 ; M=1,00; III=1,00	Indepartarea (evacuarea) mecanica a materialului defrisat sau a cioatelor, in terenuri de lunca la distanta de 150 m cu defrisator montat pe tractor S-1500 - перемещение пней во временный отвал	hc	
	29552700 07615	Echipament defrisator pt. tractor pe senile, peste 110 cp	h-ut	12,81
	29525000 05614	Tractor pe senile 150 cp cu remorca	h-ut	12,81
4	TsH74B п. K=3=1,00 ; M=1,00; III=1,00	Taierea crengilor (cu curatirea coiturilor) cu ferastraul mecanic din autoturn in conditii restrinse de lucru la arbori cu diametrul 31-60 cm - распилка стволов	buc	
	81412601 00100	Fasonator	h-om	7,50
	93100600 19900	Muncitor necalificat	h-om	7,50
	34105200	Autoturn	h-ut	3,60

	05701			
	29552700 02608	Fierastrau mecanic cu lant de 2,2 kw, 3 cp (Drujba)	h-ut	1,90
5	TsH74A п. K=3=1,00 ; M=1,00; III=1,00	Taierea crengilor (cu curatirea coiturilor) cu ferestraul mecanic din autoturn in conditii restrinse de lucru la arbori cu diametrul 11-30 cm - распилка стволов	buc	
	81412601 00100	Fasonator	h-om	4,20
	93100600 19900	Muncitor necalificat	h-om	4,10
	34105200 05701	Autoturn	h-ut	1,00
	29552700 02608	Fierastrau mecanic cu lant de 2,2 kw, 3 cp (Drujba)	h-ut	0,80
6	TsC03F1 п. K=3=1,00 ; M=1,00; III=1,00	Incarcarea mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica in autovehicule	100 m3	
	29522600 03501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,25
7	TsI51A3 п. K=3=1,00 ; M=1,00; III=1,00	Transportarea materiale lemnoase cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km - ostatcov rastitelinosti	t	
	34105400 00007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307
8	TrB22D1 A1 п. K=3=1,00 ; M=1,00; III=1,00	Incarcarea materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor 0-0,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 0-6 m - погрузка бревен	t	
	93100600 19900	Muncitor necalificat	h-om	0,28
	34105200 06728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,09
9	TsI51A3 п. K=3=1,00 ; M=1,00; III=1,00	Transportarea arborilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km - транспорт бревен	t	
	34105400 00007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0307