



Anexa nr. 23
la Documentația standard nr. 69
din 7 mai 2021

CAIET DE SARCINI

FORMULARUL DE DEVIZ NR.1 – LISTA CU CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI

Obiectul: Reconstrucția digului de protecție în s. Răscăieți raionul Ștefan Vodă

Autoritatea contractantă: Agenția „Apele Moldovei”, mun. Chișinău, str. Gheorghe Tudor 5, et. 5

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1

Deviz-oferta № 2-1

Reconstrucția digului de protecție în s. Răscăieți r-nul Ștefan-Voda
(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. lucrari de constructii		
1	TsG04B п. K=3=1,00; M=1,00; III=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 устройст дорог и с откосов дамбы	ha	0,60
2	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	25,00
3	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	15,00

4	TsC03A1 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 - при раскорчевке пней	100 m3	12,80
5	TsG09A п. K=3=1,00; M=1,00; III=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	ha	0,15
6	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 - после раскорчевке пней	100 m3	12,80
7	TsD05A п. K=3=1,00; M=1,00; III=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	12,80
8	TsH74B 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 31-60 cm	buc	30,00
9	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	50,00
10	TsG19B п. K=3=1,00; M=1,00; III=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	0,60
11	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 - погрузка в автотранспорт гостатков растительности	100 m3	0,594
12	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	13,60

13	TrB22D1A1 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 - arborilor	t	20,20
14	TsI51A3 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Transportarea arborilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	20,20
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 поверхности резерва	100 m3	17,00
16	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	100 m3	17,00
17	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	55,00
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 - восстановление растительного грунта с поверхности резерва	100 m3	17,00
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 - на последующие 90м	100 m3	17,00
20	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	1,10
21	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 гребня дамбы	100 m3	0,06

22	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 - в отвал	100 m3	0,06
23	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	19,00
24	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	20,22
25	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	20,22
26	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 horizontale sau in pante, executat cu tractiune mecanica - рыхление грунта основания дамбы	ha	0,634
27	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	67,50
28	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	100 m3	67,50
29	TsI51A3 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2.5 km	t	45 720,00
30	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	271,00

31	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	1 480,50
32	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	165,00
33	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	3 300,00
34	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	271,00
35	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	26,00
36	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	20,22
37	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	20,22
38	36-01-009-3 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Nivelarea taluzurilor rambleurilor la lucrarile de pamint: cu autogredere	1000 m2	84,40
39	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	104,00
40	TsH09C п.	Semanarea gazonului pe suprafetele taluzelor cu 1 kg saminta pe 100 mp - посев трав на гребне и откосах	100m2	188,40

	K=3=1,00; M=1,00; III=1,00			
41	TsH12B K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Udarea drumurilor cu apa de la cisterna - полив трав	100m2	188,40
42	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	0,95
43	TsI50A1 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Transportarea apei cu autocistnrre de 5 t la distanta de 1 km	t	190,00
44	TsE05B п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	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 - дороги эксплуатационной	100m2	72,50

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructii		
1	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	180,00
2	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	0,60
3	TrB22F2D2 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Transportul materialelor 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 - выгрузка габионов	t	10,00
4	36-01-009-1 п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Nivelarea taluzurilor rambleurilor la lucrarile de pamint: cu excavatoare	1000 m2	1,12
5	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	100m2	11,20
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 на монтажных площадках	шт.	372,00
7	Pret de piata п. K=1,00	Costul gabioane tip matrase-tiuface ГСИ-М- 3,0x2,0x0,3-с80-2,7	шт.	372,00
8	IfI03A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Legarea impreunaa capetele gabioanelor cu sirma zincata d=2,2mm (730x0,04=29,2kg)	kg	29,20
9	Ptret de piata п. K=1,00	Costul sirmei zincate d=2,2 mm (730m x 0,04 = 29,2kg)	kg	29,20
10	H2A17A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Derocaj sub apa cu derecatorul pneumatic - подводная разработка грунта вручную	m3	80,00
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	980,00
12	42-02-005-1 п.	Pozarea gabioane, deasupra apei in acvatoriu inchis: de pe mal cu macara pe senile - раскладка габионов на	шт.	30,00

	K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	монтажных площадках		
13	Pret de piata п. K=1,00	Costul gabioane tip cutie ГСИ-К-1,0х1,0х3,0-С80-2,7	шт.	30,00
14	IfI03A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Legarea impreunaa capetele gabioanelor cu sirma zincata d=2,2mm (120x0,04=4,8kg)	kg	4,80
15	Ptret de piata п. K=1,00	Costul sirmei zincate d=2,2 mm	kg	4,80
16	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 М600, F100	m3	95,00
17	IfI03A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Legarea impreunaa capacele gabioanelor cu sirma zincata d=2,2mm (740x0,04=29,6kg)	kg	29,60
18	Ptret de piata п. K=1,00	Costul sirmei zincate d=2,2 mm	kg	29,60
19	TsJ05A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Protejarea terasamentelor, cu pinza netesuta Дорнит - 200 , pe taluze, contra ravinarilor	m2	100,00
20	TrB22F2D2 п. K=3=1,00; M=1,00; III=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	216,00
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 матрасно - тюфячных габионов	шт.	30,00
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 (0,16x30=4,80) -- станция водолазная с персоналом для производства подводных работ	h-ut	4,80
23	IfI03A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Legarea impreunaa capacele gabioanelor cu sirma zincata d=2,2mm (200x0,04=8kg)	kg	8,00
24	Ptret 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, sau bolovani de riu la compartimentele lucrarilor in gabioane - заполнение габионов камнями М600, F100	m3	297,00
26	IfI03A п.	Legarea impreunaa capacele gabioanelor cu sirma zincata d=2,2mm (1200x0,04=48 kg)	kg	48,00

	K=3=1,00; M=1,00; III=1,00			
27	Ptret de piata п. K=1,00	Costul sirmei zincate d=2,2 mm	kg	48,00
28	TsJ05A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Protejarea terasamentelor, cu pinza netesuta Дорнит - 200 , pe taluze, contra ravinarilor	m2	910,00
29	TrB22F2D2 п. K=3=1,00; M=1,00; III=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	660,00
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 urmat linga litoral deschis (rada deschisa) cu slepuri autopropulsate - буксировка плавсредств за поседующие 2 км	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 - тюфячных габионов	шт.	150,00
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 (0,16x150=24,0)	h-ut	24,00
34	IfI03A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Legarea impreunaa capacele gabioanelor cu sirma zincata d=2,2mm (1600x0,04=64kg)	kg	64,00
35	Ptret de piata п. K=1,00	Costul sirmei zincate d=2,2 mm	kg	64,00
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 (400x0,62=248 kg)	kg	248,00
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	1 300,00
38	TrB05A2-3 п.	Transportul, prin purtare directa, al materialelor incomode, avind sub 25 kg, pe distanta de 30 m -	t	5,55

	K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	переноска габионов на расстояние 30м		
39	IfI03A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Legarea impreunaa a gabioanelor cu sirma zincata d=2,2mm (2500x0,04=100kg)	kg	100,00
40	Ptret de piata п. K=1,00	Costul sirmei zincate d=2,2 mm	kg	100,00
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 (594x0,62=368,28kg)	kg	368,28
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	440,00
43	IfI03A п. K=3=1,00; M=1,00; III=1,00	Legarea impreunaa capacele gabioanelor cu sirma zincata d=2,2mm (1780x0,04=71.2kg)	kg	71,20
44	Ptret de piata п. K=1,00	Costul sirmei zincate d=2,2 mm	kg	71,20

Conducătorul grupului de lucru: Radu CAZACU .