

**DDRAP - DETAILED DESIGN
and RESETTLEMENT
ACTION PLAN with options for
RAP IMPLEMENTATION AND
CONSTRUCTION
SUPERVISION for the
CENTRALIZED IRRIGATION
SYSTEMS REHABILITATION
ACTIVITY**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-1(n)
Criuleni NSP1. Consolidare malului.**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Criuleni NSP1. Consolidare malului. Capitolul 1.1. 1. Defrisarea arburilor (section 050 serial 006)		
1	TsG08I	Doborirea cu ferastraul mecanic a arborilor de esente foioase moi, inclusiv transportarea mauala a materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, arborii avind diametrul peste 50 cm(Doborirea cu ferastraul mecanic a arborilor D1.0m=7buc, D0.6m=15buc)	buc	22,000
2	TsG08G	Doborirea cu ferastraul mecanic a arborilor de esente foioase moi, inclusiv transportarea mauala a materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, arborii avind diametrul de 10...30 cm(Doborirea cu ferastraul mecanic a arborilor D0.2m=18buc, D0.1m=20buc)	buc	38,000
3	TrI1AA02A3	Incarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin aruncare - de pe rampa, in vagon, categoria 3(Incarcarea in auto manuala)	t	111,900
4	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	111,900
5	TsG06H	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 peste 70 cm(Scoaterea cu mijloace manuale a cioatelor , diametrul cioatelor peste 70 cm)	buc	7,000

1	2	3	4	5
6	TsG06G	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 51...70 cm cm (Scoaterea cu mijloace manuale a cioatelor , diametrul cioatelor de 51...70 cm)	buc	15,000
7	TsG06E	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 10...30 cmcm (Scoaterea cu mijloace manuale a cioatelor , diametrul cioatelor de 10...30 cm)	buc	38,000
8	TrI1AA02A3	Incarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin aruncare - de pe rampa, in vagon, categoria 3(Incarcarea in auto manuala)	t	8,000
9	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	8,000
10	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II II (Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,8 mc)	100 m3	73,000
11	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	12 775,000
		Capitolul 1.2. 2. Amenajarea peretelui din palplanse (section 050 serial 006)		
12	Anexa	Prelucrarea solului miniral sub treptele	m3	7 300,000
13	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II(Sapatura mecanica cu excavator de 0,8 mc, descarcare in autovehicule)	100 m3	73,000
14	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	12 775,000
15	Anexa	Amenajarea peretelui din palplanse	m3	606,000
16	PA15Af	Fisa palplanselor metalice de orice tip, profil si lungime, batute cu soneta mecanica, in teren	m2	393,900

1	2	3	4	5
		categoria I (Fisa palplanselor metalice de orice tip, " Everlast Syntetic" - numai lucru)		
17	Pret	" Everlast Syntetic" 6.5 h=6m	m2	606,000
18	Pret	Tija din armatura d16 L=6,5m buc=90	m	585,000
19	PK33A	Montarea tirantilor metalici pentru sustinerea incintelor de palplanse (MR3)	buc	90,000
20	Pret	Teava din otel D28*2 zincata L=200mm ΓOCT 10704-91 pentru imbinarile tijei cu filet, sudata 90buc	m	18,000
21	Pret	Teava din otel 50*25*2.5 mm ΓOCT 8645-68*	m	101,000
22	Pret	Profil U 200*80*5 (L=101m buc=1)	m	101,000
23	Pret	Bolt galvanizat Nut16	buc	90,000
24	Pret	Saiba speciala galvanizat DP16T	buc	90,000
25	Anexa	Amenajarea suportului 400*400mm L=103m	m	103,000
26	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa(Beton B15)	m3	16,500
27	CB02A	Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	72,800
28	CC01C	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolateizolate (Armaturi din otel D6AI)	kg	44,000
29	CC01D1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate (Armaturi din otel D10AIII)	kg	250,000
30	DI129	Umpluturi cu piatra bruta pentru edificii artificiale la drumuri (Umplerea cu piatra de granit fractie mai mare de 10cm)	m3	51,000
31	TsC01A	Scarificarea mecanica a terenului, cu buldozer pe seniele (Scarificator) 81-180 cp pe adincimea de 30 cm, teren catg. 3.3 (infoierea temeliei gr.30cm al digului de protectie cu mecanisme)	100m2	5,330

1	2	3	4	5
32	TsC04F1k=0,8 5	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (Incarcarea in auto mecanizat)	100 m3	80,000
33	TsI50A9	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 9 km	t	14 000,000
34	TsD08B1	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 executandu-se cu pamint coeziv coeziv (Amenajarea rambleului calitativ al digului de pratectie)	100 m3	80,000
35	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 cu mecanizme)	100m2	24,800
36	Anexa	Amenajarea consolidarii taluzului al digului de proiectie	m2	810,000
37	TsA01B1	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 cu umiditate naturala aruncarea in depozit sau vehicul la H< 0,60 m teren mijlociu (Sapatura manuala solului in transee in halda)	m3	120,000
38	IzF04J2	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: strat de separare aferent lucrarilor de hidroizolatii, executata cu impislitura din fibre de sticla bitumata, simplu, asezata cu suprapunerile nelipite(Asternare pe suprafata a geogrilei Fortrac 3D-30kN/m)	m2	810,000
39	CC01A	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv (Ancorarea geogrilei Fortrac 3D-30kN/m cu scoabe din armatura d8 L=1.0m buc=1800 total , pe 1m2-2 scoabe)	kg	639,900
40	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 (Sapatura mecanica cu excavatorul - sol vegetal)	100 m3	1,900

1	2	3	4	5
41	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	228,000
42	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 (Acoperirea suprafetei geogrilei Fortrac 3D-30kN/m cu sol vegetal t=30cm	m3	190,000
43	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30% (Semanarea gazonului)	100m2	6,500
44	TsH12A	Udarea suprafetelor cu furtunul de la hidranti	100m2	6,500
45	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 mijlociumijlociu (Imprastierea cu lopata a pamintului)	m3	120,000
46	TsD04B	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 10 cm grosime pamint coeziv(Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor)	m3	120,000
47	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 taluzului mecanizat sub saltele Reno)	100m2	11,800
48	Pret	Saltele Reno din plasa din otel dublu rasucita , zincata cu PVC d2,7/3,7mm 2*3*0,3	buc	196,000
49	CC01A	Sirma pentri rasucere d2,4mm zincata cu PVC	kg	200,000
50	DE16Af	Montarea la santuri, rigole etc., a elementelor prefabricate din beton armat pina la 0,02 mc/buc inclusiv (Numai lucru) Saltele Reno din plasa din otel dublu rasucita , zincata cu PVC d2,7/3,7mm 2*3*0,3	buc	196,000
51	AcF03B	Umplutura din piatra din granit 150mm	m3	352,000
52	Pret	Gabion 2,0*1,0*0,5 din plasa din otel dublu rasucita , zincata cu PVC d2,7mm plasa 8x10	buc	51,000
53	CC01A	Sirma pentri rasucere d2,4mm zincata cu PVC	kg	60,000

1	2	3	4	5
54	AcF03B	Umplutura din piatra din granit 150mm	m3	51,000
55	AcA10A	Teava PE, avind diametrul de 110 mm cu invelitura filtranta L=150mm, pas 500mm, buc=200	m	30,000
56	AcF03B	Umpluturi din amestec de nisip - pietris	m3	150,000
57	Anexa	Ingradire de protectie	m	101,000
58	CL10C	Scari, parapete, pasarele, podeste, contravinturi, pane cu zabrele, bare si constructii metalice de sustinere a utilajelor tehnologice sau platforme metalice de deservire a agregatelor mari livrate in subansambluri gata confectionate, la inaltimei pina la 35 m, cu greutatea pina la 0,150 t, asamblate prin sudura (Ingradire de protectie din teava din otel si corniera)	t	1,708
59	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	71,400
60	CN21A K=2	Vopsitorii la balustrade, grile si parapete metalice, executate cu vopsele pe baza de ulei in 2 straturi (Vopsirea cu lac in 4 straturi, pe grund)	m2	48,049
61	Anexa	Rampa	m	20,600
62	CL10C	Scari, parapete, pasarele, podeste, contravinturi, pane cu zabrele, bare si constructii metalice de sustinere a utilajelor tehnologice sau platforme metalice de deservire a agregatelor mari livrate in subansambluri gata confectionate, la inaltimei pina la 35 m, cu greutatea pina la 0,150 t, asamblate prin sudura (Ingradire rampa din teava din otel)	t	0,557
63	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton(Piese ingrobata)	kg	214,200
64	CN21A K=2	Vopsitorii la balustrade, grile si parapete metalice, executate cu vopsele pe baza de ulei in 2 straturi Vopsirea cu lac in 4 straturi, pe grund)	m2	20,812
65	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa(Beton B15 W4	m3	5,900

1	2	3	4	5
		F150)		
66	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa (Beton B3.5)	m3	2,200
67	CC03C	Montare plase sudate la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la placi(Montare plase sudate)	kg	14,000

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**DDRAP - DETAILED DESIGN
and RESETTLEMENT
ACTION PLAN with options for
RAP IMPLEMENTATION AND
CONSTRUCTION
SUPERVISION for the
CENTRALIZED IRRIGATION
SYSTEMS REHABILITATION
ACTIVITY**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitățile de lucrări № 2-2-1(n)
Criuleni NSP2. Consolidare malului.**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Criuleni NSP2. Consolidare malului. Capitolul 1.1. Defrisarea arburilor (serial 006)		
1	TsG08I	Doborirea cu ferastraul mecanic a arborilor de esente foioase moi, inclusiv transportarea mauala a materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, arborii avind diametrul peste 50 cm(Doborirea cu ferastraul mecanic a arborilor D1.0m=10buc, D0.7m=20buc)	buc	30,000
2	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 cmcm (Doborirea cu ferastraul mecanic a arborilor D0.5m=20buc)	buc	20,000
3	TsG08G	Doborirea cu ferastraul mecanic a arborilor de esente foioase moi, inclusiv transportarea mauala a materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, arborii avind diametrul de 10...30 cm(Doborirea cu ferastraul mecanic a arborilor D0.3m=30buc)	buc	30,000
4	TrI1AA02A3	Incarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin aruncare - de pe rampa, in vagon, categoria 3(Incarcarea in auto)	t	149,200
5	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	149,200
6	TsG06H	Scoaterea cu mijloace manuale a cioatelor de rasinoase (exclusiv bradul) sau foioase moi si	buc	10,000

1	2	3	4	5
		transportarea materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, transportarea facindu-se prin tractoare, diametrul cioatelor sau radacinilor peste 70 cm(Scoaterea cu mijloace manuale a cioatelor , diametrul cioatelor D1.0m=10buc)		
7	TsG06G	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 51...70 cm cm (Scoaterea cu mijloace manuale a cioatelor , diametrul cioatelor D0.7m=20buc, D0.5m=20buc)	buc	40,000
8	TsG06E	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 10...30 cmcm (Scoaterea cu mijloace manuale a cioatelor , diametrul cioatelor D0.3m=30buc)	buc	30,000
9	TrI1AA02A3	Incarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin aruncare - de pe rampa, in vagon, categoria 3(Incarcarea in auto manuala)	t	8,000
10	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	8,000
11	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II II (Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,8 mc)	100 m3	82,000
12	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	14 350,000
		Capitolul 1.2. 2. Amenajarea peretelui din palplanse (serial 006)		
13	Anexa	Prelucrarea solului miniral sub treptele	m3	8 200,000
14	TsC04F1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II(Sapatura mecanica cu excavator de 0,8 mc, descarcare in autovehicule)	100 m3	82,000

1	2	3	4	5
15	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	14 350,000
16	Anexa	Amenajarea peretelui din palplanse	m2	708,000
17	PA15Af	Fisa palplanselor metalice de orice tip, profil si lungime, batute cu soneta mecanica, in teren categoria I (Fisa palplanselor metalice de orice tip, " Everlast Syntetic" - numai lucru)	m2	460,200
18	Pret	" Everlast Syntetic" 6.5 h=6m	m2	708,000
19	Pret	Tija din armatura d16 L=6,5m buc=102	m	663,000
20	PK33A	Montarea tirantilor metalici pentru sustinerea incintelor de palplanse (MR3)	buc	102,000
21	Pret	Teava din otel D28*2 zincata L=200mm FOCT 10704-91 pentru imbinarile tijei cu filet, sudata 102buc	m	20,400
22	Pret	Teava din otel 50*25*2.5 mm FOCT 8645-68*	m	116,000
23	Pret	Profil U 200*80*5 (L=116m buc=1)	m	116,000
24	Pret	Bolt galvanizat Nut16	buc	102,000
25	Pret	Saiba speciala galvanizat DP16T	buc	102,000
26	Anexa	Amenajarea suportului 400*400mm L=105m	m	103,000
27	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa(Beton B15)	m3	18,600
28	CB02A	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	84,000
29	CC01C	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate izolate (Armaturi din otel D6AI)	kg	40,000
30	CC01D1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate (Armaturi din otel D10AIII)	kg	290,000
31	DI129	Umpluturi cu piatra bruta pentru edificii artificiale la drumuri (Umplerea cu piatra de	m3	58,000

1	2	3	4	5
		granit fractie mai mare de 10cm)		
32	TsC01A	Scarificarea mecanica a terenului, cu buldozer pe seniele (Scarificator) 81-180 cp pe adincimea de 30 cm, teren catg. 3.3 (3 (infoierea temeliei gr.30cm al digului de protectie cu mecanisme)	100m2	6,400
33	TsC04F1k=0,8 5	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (Incarcarea in auto mecanizat)	100 m3	90,000
34	TsI50A7	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 7 km	t	15 750,000
35	TsD08B1	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 executandu-se cu pamint coeziv coeziv (Amenajarea rambleului calitativ al digului de pratectie)	100 m3	90,000
36	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 cu mecanizme)	100m2	23,900
37	Anexa	Amenajarea consolidarii taluzului al digului de proiectie	m2	795,000
38	TsA01B1	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 cu umiditate naturala aruncarea in depozit sau vehicul la H< 0,60 m teren mijlociu (Sapatura manuala solului in transee in halda)	m3	40,000
39	IzF04J2	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: strat de separare aferent lucrarilor de hidroizolatii, executata cu impislitura din fibre de sticla bitumata, simplu, asezata cu suprapunerile nelipite(Asternare pe suprafata a geogrilei Fortrac 3D-30kN/m)	m2	795,000
40	CC01A	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv (Ancorarea geogrilei Fortrac 3D-30kN/m cu scoabe din armatura d8 L=1.0m	kg	628,050

1	2	3	4	5
		buc=1290 total , pe 1m2-2 scoabe)		
41	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 (Sapatura mecanica cu excavatorul - sol vegetal)	100 m3	1,910
42	TsI50A7	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 7 km	t	229,200
43	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 (Acoperirea suprafetei geogrilei Fortrac 3D-30kN/m cu sol vegetal t=30cm	m3	191,000
44	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30% (Semanarea gazonului)	100m2	6,380
45	TsH12A	Udarea suprafetelor cu furtunul de la hidranti	100m2	6,380
46	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 mijlociujlociu (Imprastierea cu lopata a pamintului)	m3	40,000
47	TsD04B	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 10 cm grosime pamint coeziv(Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor)	m3	40,000
48	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 taluzului mecanizat sub saltele Reno)	100m2	13,680
49	Pret	Saltele Reno din plasa din otel dublu rasucita , zincata cu PVC d2,7/3,7mm 2*3*0,3	buc	228,000
50	CC01A	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv(Sirma pentri rasucere d2,4mm zincata cu PVC)	kg	250,000
51	DE16Af	Montarea la santuri, rigole etc., a elementelor prefabricate din beton armat pina la 0,02 mc/buc inclusiv (Numai lucru) Saltele Reno din plasa	buc	228,000

1	2	3	4	5
		din otel dublu rasucita , zincata cu PVC d2,7/3,7mm 2*3*0,3		
52	AcF03B	Umplutura din piatra din granit 150mm	m3	410,000
53	Pret	Gabion 2,0*1,0*0,5 din plasa din otel dublu rasucita , zincata cu PVC d2,7mm plasa 8x10	buc	58,000
54	CC01A	Sirma pentri rasucere d2,4mm zincata cu PVC	kg	70,000
55	AcF03B	Umplutura din piatra din granit 150mm	m3	58,000
56	AcA10A	Teava PE, avind diametrul de 110 mm cu invelitura filtranta L=150mm, pas 500mm, buc=230	m	34,500
57	AcF03B	Umpluturi din amestec de nisip - pietris	m3	500,000
58	Anexa	Ingradire de protectie	m	105,000
59	CL10C	Scari, parapete, pasarele, podeste, contravinturi, pane cu zabrele, bare si constructii metalice de sustinere a utilajelor tehnologice sau platforme metalice de deservire a agregatelor mari livrate in subansambluri gata confectionate, la inaltimei pina la 35 m, cu greutatea pina la 0,150 t, asamblate prin sudura sudura (Ingradire de protectie din teava din otel si corniera)	t	2,013
60	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	132,600
61	CN21A	Vopsitorii la balustrade, grile si parapete metalice,executate cu vopsele pe baza de ulei in 2 straturi (Vopsirea cu lac in 4 straturi, pe grund)	m2	49,867
62	Anexa	Rampa	m	20,000
63	CL10C	Scari, parapete, pasarele, podeste, contravinturi, pane cu zabrele, bare si constructii metalice de sustinere a utilajelor tehnologice sau platforme metalice de deservire a agregatelor mari livrate in subansambluri gata confectionate, la inaltimei pina la 35 m, cu greutatea pina la 0,150 t, asamblate prin sudura (Ingradire rampa din teava din otel)	t	0,550
64	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton(Piese ingrobata)	kg	214,200

1	2	3	4	5
65	CN21A K=2	Vopsitorii la balustrade, grile si parapete metalice, executate cu vopsele pe baza de ulei in 2 straturi Vopsirea cu lac in 4 straturi, pe grund)	m2	20,645
66	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa(Beton B15 W4 F150)	m3	5,700
67	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa(Beton B3,5)	m3	2,100
68	CC03C	Montare plase sudate la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, la placi(Montare plase sudate)	kg	13,600

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.