

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

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL № 2-2-1 (H)
Criuleni NSP2. Consolidare malului**

Valoarea de deviz 5 113 552,82 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Criuleni NSP2 Consolidare malului				
		1.1. Defrisarea arburilor (serial 006)				
1	TsG08I	Doborirea cu ferastraul mecanic a arborilor de esente foioase moi, inclusiv transportarea manuala a materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, arborii avind diametrul peste 50 cm (arbori d 1,0 m = 10 buc, d 0,7 m = 20 buc)	buc	30,0000	297,219 269,849	8 916,564 8 095,464
2	TsG08B	Doborirea cu ferastraul mecanic a arborilor de esente rasinoase, inclusiv transportarea manuala a materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, arborii avind diametrul de 31...50 cm (arbori d 0,5 m = 20 buc)	buc	20,0000	251,876 236,406	5 037,520 4 728,120
3	TsG08G	Doborirea cu ferastraul mecanic a arborilor de esente foioase moi, inclusiv transportarea manuala a materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, arborii avind diametrul de 10...30 cm (arbori d	buc	30,0000	61,414 51,894	1 842,420 1 556,820

1	2	3	4	5	6	7
		0,3 m = 30 buc.)				
4	TrI1AA02 A3	Incarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin aruncare - de pe rampa, in vagon, categoria 3 (Incarcarea in auto manuala)	t	149,2000	31,713 <hr/> 31,713	4 731,580 <hr/> 4 731,580
5	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	149,2000	9,600 <hr/> 0,000	1 432,320 <hr/> 0,000
6	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 70 cm (Scoaterea cu mijloace manuale a cioatelor diam D1.0m =10 buc)	buc	10,0000	344,040 <hr/> 309,058	3 440,398 <hr/> 3 090,576
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 (Scoaterea cu mijloace manuale a cioatelor diam D0.7m =20 buc. D0.5 m-20 buc)	buc	40,0000	223,198 <hr/> 204,116	8 927,904 <hr/> 8 164,656
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 cm (Scoaterea cu mijloace manuale a cioatelor diam D0.3m =30 buc)	buc	30,0000	40,659 <hr/> 37,479	1 219,776 <hr/> 1 124,370
9	TrI1AA02 A3	Incarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin aruncare - de pe rampa, in vagon, categoria 3 (Incarcarea in auto manuala)	t	8,0000	31,713 <hr/> 31,713	253,704 <hr/> 253,704
10	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	8,0000	9,600 <hr/> 0,000	76,800 <hr/> 0,000
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.	100 m3	82,0000	370,825 <hr/> 0,000	30 407,650 <hr/> 0,000

1	2	3	4	5	6	7
		II (Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0.8mc,)				
12	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	14 350,0 000	9,600 0,000	137 760,000 0,000
Total Defrisarea arburilor (serial 006)						204 046,636
Inclusiv salariu						31 745,290
		1.2. Amenajarea peretelui din palplanse (serial 006)				
13	Anexa	Prelucrarea solului mineral sub treptele	m3	8 200,00 00	0,000 0,000	0,000 0,000
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 pe senile de 0,8 mc descarcarea in autovehicule)	100 m3	82,0000	370,825 0,000	30 407,650 0,000
15	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	14 350,0 000	9,600 0,000	137 760,000 0,000
16	Anexa	Amenajarea peretelui din palplanse	m3	708,0000	0,000 0,000	0,000 0,000
17	PA15Af	Fisa palplanselor metalice de orice tip, profil si lungime, batute cu soneta mecanica, in teren categoria I (Everlast Syntetic - numai lucru)	m2	460,2000	221,063 186,818	101 733,377 85 973,828
18	Pret	Everlast Syntetic 6.5 h=6m	m2	708,0000	1 520,000 0,000	1 076 160,0 00 0,000
19	Pret	Tija din armatura d 16 L=6,5 m buc=102	m	663,0000	18,000 0,000	11 934,000 0,000
20	PK33A	Montarea tirantilor metalici pentru sustinerea incintelor de palplanse (MR3)	buc	102,0000	286,842 271,002	29 257,884 27 642,204
21	Pret	Teava din otel d 28x2 zincata L=200 mm GOCT 10704-91 pentru imbinarile tije cu filet, sudata - 102 buc	m	20,4000	72,000 0,000	1 468,800 0,000

1	2	3	4	5	6	7
22	Pret	Teava din otel d 50x25x2,5 mm ГОСТ 8445-68*	m	116,0000	40,580 0,000	4 707,280 0,000
23	Pret	Profil U 200x80x5 (L=101 m, buc=1)	m	116,0000	287,300 0,000	33 326,800 0,000
24	Pret	Bolt galvanizat Nut 16	buc	102,0000	6,650 0,000	678,300 0,000
25	Pret	Saiba speciala galvanizat DP16T	buc	102,0000	1,550 0,000	158,100 0,000
26	Anexa	Amenajarea suportului 400x400 mm L=105 m	m	103,0000	0,000 0,000	0,000 0,000
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....B15 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0150	m3	18,6000	1 211,472 221,991	22 533,382 4 129,032
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	84,0000	92,947 69,192	7 807,548 5 812,128
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 d 6 mm A1	kg	40,0000	15,828 4,555	633,136 182,206
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 d 10 mm AIII	kg	290,0000	14,906 3,633	4 322,692 1 053,449
31	DI129	Umpluturi cu piatra bruta pentru edificii artificiale la drumuri (Piatra de granit fr. mai mare 10 cm)	m3	58,0000	741,045 160,295	42 980,598 9 297,098
32	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.30 cm al digului de protectie cu mecanizme)	100m2	6,4000	17,449 0,000	111,672 0,000

1	2	3	4	5	6	7
33	TsC04F1 K=0,85	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(incarcare in auto mecanizat) Коэффициент к трудозатратам=0,8500 Коэффициент к машинам=0,8500	100 m3	90,0000	315,201 0,000	28 368,112 0,000
34	TsI50A7	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 7 km	t	15 750,0 000	20,460 0,000	322 245,000 0,000
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 (Amenajarea rambleului calitativ al digului de protectie)	100 m3	90,0000	907,986 174,133	81 718,740 15 671,988
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	23,9000	56,571 0,000	1 352,058 0,000
37	Anexa	Amenajarea consolidarii taluzului al digului de protectie	m2	795,0000	0,000 0,000	0,000 0,000
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 a solului in transee in halda)	m3	40,0000	44,398 44,398	1 775,928 1 775,928
39	IzF04J2	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freactice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta: strat de separare aferent lucrarilor de hidroizolatiei, executata cu impislitura din fibre de sticla bitumata, simplu, asezata cu suprapunerile nelipite (Asternare pe suprafata a geogrilei Fortrac 3D-30kN/m)	m2	795,0000	36,816 1,153	29 268,481 916,794

1	2	3	4	5	6	7
40	CC01A	Armături din oțel beton OB 37 fasonate în ateliere de șantier cu diametrul barelor pînă la 8 mm inclusiv (Ancorarea geogrilei Fortrac 3D-30kN/m cu scoabe din armatură d 8 mm, L=1,0 m, buc = 1800 total pe 1 m ² - 2 scoabe)	kg	628,0500	13,580 2,479	8 528,997 1 557,172
41	TsC03E1	Săpătură mecanică cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere internă și comandă hidraulică, în pămînt cu umiditate naturală, descărcare în autovehicule teren cat. I -(Săpătură mecanică cu excavatorul Sol vegetal)	100 m ³	1,9100	490,503 0,000	936,861 0,000
42	TsI50A7	Transportarea pămîntului cu autobasculanta de 5 t la distanță de 7 km	t	229,2000	20,460 0,000	4 689,435 0,000
43	TsD01B	Împrăștierea cu lopată a pămîntului afinat, în straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pînă la 3 m din gramezi, inclusiv sfărîmarea bulgarilor, pămîntul provenind din teren mijlociu (Acoperirea suprafeței geogrilei Fortrac 3D-30kN/m cu sol vegetal h=30 cm)	m ³	191,0000	17,875 17,875	3 414,049 3 414,049
44	TsH09A	Sămănarea gazonului pe suprafețe orizontale sau în pantă sub 30% (Sămănarea gazonului)	100m ²	6,3800	634,321 277,921	4 046,969 1 773,137
45	TsH12A	Udarea suprafețelor cu furtunul de la hidranți	100m ²	6,3800	43,056 38,056	274,695 242,795
46	TsD01B	Împrăștierea cu lopată a pămîntului afinat, în straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pînă la 3 m din gramezi, inclusiv sfărîmarea bulgarilor, pămîntul provenind din teren mijlociu Împrăștierea cu lopată a pămîntului	m ³	40,0000	17,875 17,875	714,984 714,984
47	TsD04B	Compactarea cu maiul de mină a umpluturilor executate în săpături orizontale sau înclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecărui strat de pămînt în parte, avînd 10 cm grosime pămînt coeziv Compactarea cu maiul de mină a umpluturilor	m ³	40,0000	43,745 43,245	1 749,800 1 729,800
48	TsE05B	Nivelarea cu autogreder de pînă la 175 CP a suprafeței terenului natural și a platformelor de terasamente, prin tăierea damburilor și deplasarea în	100m ²	13,6800	56,571 0,000	773,892 0,000

1	2	3	4	5	6	7
		goluri a pamintului sapat in teren catg. II (nivelrea taluzului mecanizat sub saltele Reno)				
49	Pret	Saltele RENO din plasa din otel dublu rasicita, zincata cu PVC d 2,7/3,7 mm 2x3x0,3	buc	228,0000	1 843,000 0,000	420 204,000 0,000
50	CC01A	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv (Sirma pentru rasucere d 2,4 mm zincata cu PVC)	kg	250,0000	19,392 2,479	4 847,970 619,845
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 din otel dublu rasicita, zincata cu PVC d 2,7/3,7 mm 2x3x0,3	buc	228,0000	17,298 17,298	3 943,944 3 943,944
52	AcF03B	Umpluturi din piatra din granit 150 mm	m3	410,0000	638,386 49,011	261 738,260 20 094,510
53	Pret	Gabion 2,0x1.0x0,5 din plasa din otel dublu rasicita, zincata cu PVC d 2,7 mm pkasa 8x10	buc	58,0000	1 353,000 0,000	78 474,000 0,000
54	CC01A	Sirma pentru rasucere d 2,4 mm zincata cu PVC	kg	70,0000	19,392 2,479	1 357,432 173,557
55	AcF03B	Umpluturi din piatra din granit150 mm	m3	58,0000	638,386 49,011	37 026,388 2 842,638
56	AcA10A	Teava PE avind diametrul de 110 mm cu invelitura filtranta L=150 mm, pas 500 mm, buc = 230 Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,0200	m	34,5000	110,869 8,476	3 824,974 292,423
57	AcF03B	Umpluturi din amestec de nisip-pietris	m3	500,0000	269,386 49,011	134 693,000 24 505,500
58	Anexa	Ingradire de protectia	m	105,0000	0,000 0,000	0,000 0,000
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	t	2,0130	22 400,227 4 901,097	45 091,656 9 865,908

1	2	3	4	5	6	7
		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)				
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	132,6000	27,475 12,109	3 643,158 1 605,600
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) Коэффициент к трудозатратам=2,0000 Коэффициент к материалам=2,0000 Коэффициент к машинам=2,0000	m2	49,8670	142,188 129,158	7 090,510 6 440,743
62	Anexa	Rampa	m	20,0000	0,000 0,000	0,000 0,000
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	0,5500	22 400,233 4 901,100	12 320,128 2 695,605
64	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Piesa inglobata)	kg	214,2000	27,475 12,109	5 885,103 2 593,663
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) Коэффициент к трудозатратам=2,0000 Коэффициент к материалам=2,0000 Коэффициент к машинам=2,0000	m2	20,6450	142,188 129,158	2 935,478 2 666,475
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...B15 W4, F150. Material marunt (dulapi de rasinoase,	m3	5,7000	1 211,465 221,991	6 905,352 1 265,349

1	2	3	4	5	6	7
		cuie, scoabe)=1,0150				
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...B3,5 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0150	m3	2,1000	1 055,420 221,991	2 216,381 466,181
68	CC03C	Montare plase sudate la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la placi (Montare plase sudate)	kg	13,6000	19,743 1,730	268,499 23,525
Total Amenajarea peretelui din palplanse (serial 006)						3 028 305,453
Inclusiv salariu						241 982,058
Total Criuleni NSP2 Consolidare malului						3 232 352,089
Inclusiv salariu						273 727,348
Прямые затраты			lei		3 232 352,07	
Contributiile la asigurarile sociale			22,50 %		61 588,65	
Transportare materialelor			10,00 %		217 053,78	
Total			100,00 +		3 510 994,50	
Cheltuieli de regie			14,50 %		509 094,20	
Total			100,00 +		4 020 088,70	
Beneficiu de deviz			6,00 %		241 205,32	
Total			100,00 +		4 261 294,02	
TVA			20,00 %		852 258,80	

Total deviz:
Inclusiv salariu

5 113 552,82
273 727,34

Intocmit _____ ()
(funcția, semnătura)

Verificat _____ ()
(funcția, semnătura)

WinCmera2000
Formular Nr.3

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

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL № 2-2-1 (II)
Criuleni NSP2. Consolidare malului**

Valoarea de deviz 5 113 552,82 lei

Intocmit in prețuri curente

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

Manopera :

1.	6141120100300	Stivuitor	h-om	48,1000	57,66	2 773,446
2.	7123010010200	Betonist	h-om	91,0800	57,66	5 251,673
3.	7123020011140	Fierar beton	h-om	61,2161	57,66	3 529,721
4.	7123030012500	Montator P.B	h-om	68,4000	57,66	3 943,944
5.	71240100107001	Dulgher	h-om	1 747,5480	57,66	100 763,618
6.	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	34,9624	57,66	2 015,932
7.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	15,9000	57,66	916,794
8.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	5,0715	57,66	292,423
9.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	157,9469	57,66	9 107,218
10.	7212030022700	Sudor	h-om	79,7172	57,66	4 596,494
11.	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	21,7855	57,66	1 256,151
12.	7214210026800	Montator constructii metalice	h-om	108,9275	57,66	6 280,760
13.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	295,8000	57,66	17 055,828
14.	7214240021810	Lacatus CM	h-om	65,8920	57,66	3 799,333
15.	7422090100200	Corhonitor	h-om	110,7000	57,66	6 382,962
16.	7422091060223	Constructor cale ferata	h-om	15,3000	57,66	882,198
17.	8141260100100	Fasonator	h-om	98,2000	57,66	5 662,212
18.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	697,7700	57,66	40 233,419
19.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	38,9087	57,66	2 243,476
20.	9310060019930	Muncitor	h-om	161,2400	57,66	9 297,098
21.	9312040019600	Sapator	h-om	822,8000	57,66	47 442,648
		Total manopera				273 727,34

Materiale:

1.	0221107204435	Seminte de plante-graminee perene (pm)	kg	25,2648	90,00	2 273,832
2.	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	5,2020	1,00	5,202
3.	111112	Everlast sintetic 6.5 h=6 m	m2	708,0000	1 520,00	1 076 160,00 0
4.	11111328	Taava din otel d 28x2 zincata L=200 mm	m	20,4000	72,00	1 468,800
5.	111114	Taava din otel d 50x25x2,5	m	116,0000	40,58	4 707,280
6.	111115	Profil U 200x80x5	m	116,0000	287,30	33 326,800
7.	111116	Bolt galvanizat Nut 16	buc	102,0000	6,65	678,300
8.	111117	Saiba speciala galvanizat DP16T	buc	102,0000	1,55	158,100
9.	111118	Saltele RENO din plasa din otel dublu rasicita, zincata cu PVC d 2,7/3,7 mm 2x3x0,3	buc	228,0000	1 843,00	420 204,000
10.	111119	Gabion 2,0x1,0x0,5 din plasa din otel dublu rasicita, zincata cu PVC d 2,7 mm plasa 8x10	buc	58,0000	1 353,00	78 474,000
11.	141112220100110	Piatra de granit d mai mare 10 cm	m3	58,5800	575,00	33 683,500
12.	142110220022611	Piatra din granit	m3	479,7000	575,00	275 827,500
13.	142110220022612	Amestic din nisip-pietris	m3	512,5000	215,00	110 187,500
14.	1542126108945	Ulei de in sicitivat	kg	14,1024	20,00	282,048
15.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	7,0512	0,50	3,525
16.	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0420	2 900,00	121,800
17.	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	0,1267	500,00	63,350
18.	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,2940	2 900,00	852,600
19.	2010237318750	Distantieri	buc	53,5800	0,05	2,679
20.	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	8,4000	75,00	630,000
21.	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	2,1153	14,00	29,614
22.	2320187315789	Decofrol	kg	10,0800	18,00	181,440
23.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,5378	23,00	35,369
24.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,0252	25,00	25,630
25.	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	16,9229	29,00	490,764
26.	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	4,2307	20,00	84,614
27.	252121670100110	Teava din polietilena d 110 mm	m	35,7178	95,00	3 393,191
28.	266310210000015	Beton B15	m3	19,3510	900,00	17 415,900
29.	2663102100000154	Beton B15 W4, F150	m3	5,9301	900,00	5 337,090
30.	266310210000035	Beton B3,5	m3	2,1848	750,00	1 638,600
31.	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	14,1024	2,00	28,205
32.	2682132602070G	Geogrila Fortrac 3D-30kN/m	m2	858,6000	33,00	28 333,800
33.	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	0,0680	10,83	0,736
34.	271060210000061	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm d 6 mm AI	kg	41,0000	10,83	444,030
35.	27106021000008	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm d 8 mm	kg	643,7512	10,83	6 971,825
36.	2710602100000S	Sirma d 2,7/3,7 mm zincata cu PVC	kg	328,0000	16,50	5 412,000
37.	271060220000010	Otel beton PC 52 diam mai mare de 8 mm d 10 mm AIII	kg	297,2500	10,83	3 219,218
38.	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	3,4680	16,50	57,222
39.	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	4,2000	16,50	69,300
40.	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	3,4360	16,50	56,694
41.	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	346,8000	15,00	5 202,000
42.	2811106301300	Constructii metalice (scari, parapete, pasarele, etc)	kg	2 563,0000	15,00	38 445,000
43.	2811236309911	Confectii metalice teava prof laminate pt. sust. poduri	kg	134,6400	12,00	1 615,680

44.	2873122004100	Plase sudate	kg	13,7360	17,50	240,380
45.	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	6,7200	14,00	94,080
46.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	1,7340	35,00	60,690
47.	2873155901340	Electrod sud.otel slab aliat S 1125/2 E 50B 4	kg	14,0965	35,00	493,377
48.	2874115802500	Surub cap hexagonal M 20	buc	12,8150	0,05	0,641
49.	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	25,2000	0,10	2,520
50.	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	25,2000	0,05	1,260
51.	2874115842700	Piulita hexag. M20	buc	12,8150	0,03	0,385
52.	2874115883700	Saiba M 20	buc	12,8150	0,01	0,129
53.	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,4200	35,00	14,700
54.	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	2,5200	11,00	27,720
55.	4011106202741	Energie electrica	kw	2,7744	1,40	3,884
56.	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	10,3800	5,00	51,900
57.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	2,6797	5,00	13,398
58.	tija 1	Tija din armatura d 16, L=6,5 buc=102	m	663,0000	18,00	11 934,000
Total materiale de constructii						2 170 537,79

Utilaje de constructii:

1.	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,3975	45,00	17,887
2.	2922140007000	Macara	h-ut	0,0082	171,90	1,410
3.	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	0,3967	74,20	29,435
4.	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	7,1026	299,32	2 125,950
5.	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	298,8000	221,04	66 046,752
6.	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	3,7245	251,54	936,861
7.	2952260003502	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,71-1,25mc	h-ut	312,6500	285,25	89 183,412
8.	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,5120	218,11	111,672
9.	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	15,8400	16,10	255,024
10.	2952270003600	Soneta mecanica cu berbec	h-ut	124,2540	95,00	11 804,130
11.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	1,0350	45,00	46,575
12.	2955270002608	Fierastrau mecanic cu lant de 2,2 kw, 3 cp (Drujba)	h-ut	16,6600	85,00	1 416,100
13.	3110500003004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	14,0965	118,06	1 664,233
14.	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	7,6000	159,01	1 208,476
15.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	23,0100	171,90	3 955,419
16.	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	24,3485	171,90	4 185,507
17.	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	6,6000	171,90	1 134,541
18.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	4 026,4237	150,00	603 963,555
Total utilaje de constructii						788 086,94

Total:

Прямые затраты	lei	3 232 352,07
Contributiile la asigurarile sociale	22,50 %	61 588,65
Transportare materialelor	10,00 %	217 053,78
Total	100,00 +	3 510 994,50
Cheltuieli de regie	14,50 %	509 094,20
Total	100,00 +	4 020 088,70
Beneficiu de deviz	6,00 %	241 205,32

Total	100,00 +	4 261 294,02
TVA	20,00 %	852 258,80

Total deviz:

**5 113 552,
82**

Intocmit _____ ()
(funcția, semnătura)

Verificat _____ ()
(funcția, semnătura)

Investitor
Obiect

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

**Catalog de prețuri unitare pentru obiectul № 2-2-1 (H)
Criuleni NSP2. Consolidare malului
(formular desfășurat)**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Criuleni NSP2 Consolidare malului				
		1.1. Defrisarea arburilor (serial 006)				
1	TsG08I	Doborirea cu ferastraul mecanic a arborilor de esente foioase moi, inclusiv transportarea manuală a materialului lemnos în depozite, în afara sau în zona lucrărilor, arborii având diametrul peste 50 cm (arbori d 1,0 m = 10 buc, d 0,7 m = 20 buc)	buc			297,219 269,849
	614112010 0300	Stivuitor	h-om	0,9800	57,66	56,507
	814126010 0100	Fasonator	h-om	1,1100	57,66	64,003
	742209010 0200	Corhonitor	h-om	2,5900	57,66	149,339
	295527000 2608	Fierastrau mecanic cu lant de 2,2 kw, 3 cp (Drujba)	h-ut	0,3220	85,00	27,370
2	TsG08B	Doborirea cu ferastraul mecanic a arborilor de esente rasinoase, inclusiv transportarea manuală a materialului lemnos în depozite, în afara sau în zona lucrărilor, arborii având diametrul de 31...50	buc			251,876 236,406

1	2	3	4	5	6	7
		cm (arbori d 0,5 m = 20 buc)				
	614112010 0300	Stivuitor	h-om	0,7400	57,66	42,668
	814126010 0100	Fasonator	h-om	2,3700	57,66	136,654
	742209010 0200	Corhonitor	h-om	0,9900	57,66	57,083
	295527000 2608	Fierastrau mecanic cu lant de 2,2 kw, 3 cp (Drujba)	h-ut	0,1820	85,00	15,470
3	TsG08G	Doborirea cu ferastraul mecanic a arborilor de esente foioase moi, inclusiv transportarea manuala a materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, arborii avind diametrul de 10...30 cm (arbori d 0,3 m = 30 buc.)	buc			<u>61,414</u> 51,894
	614112010 0300	Stivuitor	h-om	0,1300	57,66	7,496
	814126010 0100	Fasonator	h-om	0,3300	57,66	19,028
	742209010 0200	Corhonitor	h-om	0,4400	57,66	25,370
	295527000 2608	Fierastrau mecanic cu lant de 2,2 kw, 3 cp (Drujba)	h-ut	0,1120	85,00	9,520
4	TrI1AA0 2A3	Incarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin aruncare - de pe rampa, in vagon, categoria 3 (Incarcarea in auto manuala)	t			<u>31,713</u> 31,713
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	0,5500	57,66	31,713
5	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t			<u>9,600</u> 0,000
	341054000 0006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,0640	150,00	9,600
6	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 radacinelor 70 cm (Scoaterea cu mijloace manuale a cioatelor diam D1.0m =10 buc)	buc			<u>344,040</u> 309,058
	814126010 0100	Fasonator	h-om	0,2200	57,66	12,685

1	2	3	4	5	6	7
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	5,1400	57,66	296,372
	341044000 5604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,2200	159,01	34,982
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 (Scoaterea cu mijloace manuale a cioatelor diam D0.7m =20 buc. D0.5 m-20 buc)	buc			223,198 <hr/> 204,116
	814126010 0100	Fasonator	h-om	0,1200	57,66	6,919
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	3,4200	57,66	197,197
	341044000 5604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,1200	159,01	19,081
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 cm (Scoaterea cu mijloace manuale a cioatelor diam D0.3m =30 buc)	buc			40,659 <hr/> 37,479
	814126010 0100	Fasonator	h-om	0,0200	57,66	1,153
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	0,6300	57,66	36,326
	341044000 5604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,0200	159,01	3,180
9	TrI1AA0 2A3	Incarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin aruncare - de pe rampa, in vagon, categoria 3 (Incarcarea in auto manuala)	t			31,713 <hr/> 31,713
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	0,5500	57,66	31,713
10	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t			9,600 <hr/> 0,000
	341054000 0006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,0640	150,00	9,600

1	2	3	4	5	6	7
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 (Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0.8mc,)	100 m3			370,825 0,000
	295226000 3502	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,71-1,25mc	h-ut	1,3000	285,25	370,825
12	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t			9,600 0,000
	341054000 0006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,0640	150,00	9,600
		1.2. Amenajarea peretelui din palplanse (serial 006)				
13	Anexa	Prelucrarea solului mineral sub treptele	m3			0,000 0,000
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 pe senile de 0,8 mc descarcarea in autovehicule)	100 m3			370,825 0,000
	295226000 3502	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,71-1,25mc	h-ut	1,3000	285,25	370,825
15	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t			9,600 0,000
	341054000 0006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,0640	150,00	9,600
16	Anexa	Amenajarea peretelui din palplanse	m3			0,000 0,000
17	PA15Af	Fisa palplanselor metalice de orice tip, profil si lungime, batute cu soneta mecanica, in teren categoria I (Everlast Syntetic - numai lucru)	m2			221,063 186,818
	712401001	Dulgher	h-om	3,2400	57,66	186,818

1	2	3	4	5	6	7
	07001					
	341052000 1373	Automacara 5 tf	h-ut	0,0500	171,90	8,595
	295227000 3600	Soneta mecanica cu berbec	h-ut	0,2700	95,00	25,650
18	Pret	Everlast Syntetic 6.5 h=6m	m2			1 520,000 0,000
	111112	Everlast sintetic 6.5 h=6 m	m2	1,0000	1 520,00	1 520,000
19	Pret	Tija din armatura d 16 L=6,5 m buc=102	m			18,000 0,000
	tija 1	Tija din armatura d 16, L=6,5 buc=102	m	1,0000	18,00	18,000
20	PK33A	Montarea tirantilor metalici pentru sustinerea incintelor de palpanse (MR3)	buc			286,842 271,002
	742209106 0223	Constructor cale ferata	h-om	0,1500	57,66	8,649
	712401001 07001	Dulgher	h-om	1,6500	57,66	95,139
	721424002 1800	Lacatus mecanic	h-om	2,9000	57,66	167,214
	281123630 9911	Confectii metalice teava prof laminate pt. sust. poduri	kg	1,3200	12,00	15,840
21	Pret	Teava din otel d 28x2 zincata L=200 mm GOCT 10704-91 pentru imbinarile tijeii cu filet, sudata - 102 buc	m			72,000 0,000
	11111328	Taava din otel d 28x2 zincata L=200 mm	m	1,0000	72,00	72,000
22	Pret	Teava din otel d 50x25x2,5 mm GOCT 8445-68*	m			40,580 0,000
	111114	Taava din otel d 50x25x2,5	m	1,0000	40,58	40,580
23	Pret	Profil U 200x80x5 (L=101 m, buc=1)	m			287,300 0,000
	111115	Profil U 200x80x5	m	1,0000	287,30	287,300
24	Pret	Bolt galvanizat Nut 16	buc			6,650 0,000
	111116	Bolt galvanizat Nut 16	buc	1,0000	6,65	6,650
25	Pret	Saiba speciala galvanizat DP16T	buc			1,550 0,000
	111117	Saiba speciala galvanizat DP16T	buc	1,0000	1,55	1,550
26	Anexa	Amenajarea suportului 400x400 mm L=105 m	m			0,000 0,000
27	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero,	m3			1 211,472 221,991

1	2	3	4	5	6	7
		preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....B15 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0150				
	712301001 0200	Betonist	h-om	3,4500	57,66	198,927
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	57,66	23,064
	266310210 000015	Beton B15	m3	1,0250	900,00	936,339
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	5,00	0,507
	295227000 3100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	16,10	9,660
	341052000 6752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	171,90	42,975
28	CB02A	Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzinetai, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2			92,947 ----- 69,192
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	57,66	8,649
	712401001 07001	Dulgher	h-om	1,0500	57,66	60,543
	287412588 1241	Saibe uzuale M 10	kg	0,0050	35,00	0,175
	287411584 1033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	0,3000	0,05	0,015
	287411582 5003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	0,3000	0,10	0,030
	287527631 1528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0300	11,00	0,330
	273411380 3233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,0500	16,50	0,825
	287314588 7000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,0800	14,00	1,120
	202021292 8347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	0,1000	75,00	7,500
	201010290 3495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0035	2 900,00	10,150
	201010290 0900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0005	2 900,00	1,450
	232018731 5789	Decofrol	kg	0,1200	18,00	2,160
29	CC01C	Armatari din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate d 6 mm A1	kg			15,828 ----- 4,555

1	2	3	4	5	6	7
	712302001 1140	Fierar beton	h-om	0,0750	57,66	4,324
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0040	57,66	0,231
	271060210 000061	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm d 6 mm AI	kg	1,0250	10,83	11,101
	201023731 8750	Distantieri	buc	0,1500	0,05	0,007
	273411380 3881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	16,50	0,165
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 d 10 mm AIII	kg			14,906 ----- 3,633
	712302001 1140	Fierar beton	h-om	0,0590	57,66	3,402
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0040	57,66	0,231
	271060220 000010	Otel beton PC 52 diam mai mare de 8 mm d 10 mm AIII	kg	1,0250	10,83	11,101
	201023731 8750	Distantieri	buc	0,1500	0,05	0,007
	273411380 3881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	16,50	0,165
31	DI129	Umpluturi cu piatra bruta pentru edificii artificiale la drumuri (Piatra de granit fr. mai mare 10 cm)	m3			741,045 ----- 160,295
	931006001 9930	Muncitor	h-om	2,7800	57,66	160,295
	141112220 100110	Piatra de granit d mai mare 10 cm	m3	1,0100	575,00	580,750
32	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.30 cm al digului de protectie cu mecanizme)	100m2			17,449 ----- 0,000
	295226000 3554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,0800	218,11	17,449
33	TsC04F1 K=0,85	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(incaracre in auto mecanizat)	100 m3			315,201 ----- 0,000

1	2	3	4	5	6	7
		Коэффициент к трудозатратам=0,8500 Коэффициент к машинам=0,8500				
	295226000 3502	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,71-1,25mc	h-ut	1,3000	285,25	315,201
34	TsI50A7	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 7 km	t			20,460 ----- 0,000
	341054000 0006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1364	150,00	20,460
35	TsD08B 1	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 (Amenajarea rambleului calitativ al digului de protectie)	100 m3			907,986 ----- 174,133
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	3,0200	57,66	174,133
	295224000 4003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	3,3200	221,04	733,853
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			56,571 ----- 0,000
	295222000 3546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,1890	299,32	56,571
37	Anexa	Amenajarea consolidarii taluzului al digului de protectie	m2			0,000 ----- 0,000
38	TsA01B 1	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 a solului in transee in halda)	m3			44,398 ----- 44,398
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	0,7700	57,66	44,398

1	2	3	4	5	6	7
39	IzF04J2	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatic, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta: strat de separare aferent lucrarilor de hidroizolatie, executata cu impislitura din fibre de sticla bitumata, simplu, asezata cu suprapunerile nelipite (Asternare pe suprafata a geogrilei Fortrac 3D-30kN/m)	m2			36,816 1,153
	713403001 2200	Izolator hidrofug	h-om	0,0200	57,66	1,153
	268213260 2070G	Geogrila Fortrac 3D-30kN/m	m2	1,0800	33,00	35,640
	292214000 6703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0005	45,00	0,022
40	CC01A	Armatari 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 d 8 mm, L=1,0 m, buc = 1800 total pe 1 m2 - 2 scoabe)	kg			13,580 2,479
	712302001 1140	Fierar beton	h-om	0,0430	57,66	2,479
	271060210 00008	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm d 8 mm	kg	1,0250	10,83	11,101
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			490,503 0,000
	295226000 3501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,9500	251,54	490,503
42	TsI50A7	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 7 km	t			20,460 0,000
	341054000 0006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1364	150,00	20,460
43	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime,	m3			17,875 17,875

1	2	3	4	5	6	7
		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 h=30 cm)				
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	57,66	17,875
44	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30% (Semanarea gazonului)	100m2			634,321 ----- 277,921
	712902001 2880	Peisagist-floricultor	h-om	4,8200	57,66	277,921
	022110720 4435	Seminte de plante-graminee perene (pm)	kg	3,9600	90,00	356,400
45	TsH12A	Udarea suprafetelor cu furtunul de la hidranti	100m2			43,056 ----- 38,056
	712902001 2880	Peisagist-floricultor	h-om	0,6600	57,66	38,056
	410011620 2806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,0000	5,00	5,000
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 mijlociu Imprastierea cu lopata a pamintului	m3			17,875 ----- 17,875
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	57,66	17,875
47	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapatari 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			43,745 ----- 43,245
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	0,7500	57,66	43,245
	410011620 2806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	5,00	0,500
48	TsE05B	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de	100m2			56,571 ----- 0,000

1	2	3	4	5	6	7
		terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. II (nivelrea taluzului mecanizat sub saltele Reno)				
	295222000 3546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,1890	299,32	56,571
49	Pret	Saltele RENO din plasa din otel dublu rasicita, zincata cu PVC d 2,7/3,7 mm 2x3x0,3	buc			1 843,000 0,000
	111118	Saltele RENO din plasa din otel dublu rasicita, zincata cu PVC d 2,7/3,7 mm 2x3x0,3	buc	1,0000	1 843,00	1 843,000
50	CC01A	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv (Sirma pentru rasucere d 2,4 mm zincata cu PVC)	kg			19,392 2,479
	712302001 1140	Fierar beton	h-om	0,0430	57,66	2,479
	271060210 0000S	Sirma d 2,7/3,7 mm zincata cu PVC	kg	1,0250	16,50	16,913
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 din otel dublu rasicita, zincata cu PVC d 2,7/3,7 mm 2x3x0,3	buc			17,298 17,298
	712303001 2500	Montator P.B	h-om	0,3000	57,66	17,298
52	AcF03B	Umpluturi din piatra din granit 150 mm	m3			638,386 49,011
	931204001 9600	Sapator	h-om	0,8500	57,66	49,011
	142110220 022611	Piatra din granit	m3	1,0250	575,00	589,375
53	Pret	Gabion 2,0x1.0x0,5 din plasa din otel dublu rasicita, zincata cu PVC d 2,7 mm pkasa 8x10	buc			1 353,000 0,000
	111119	Gabion 2,0x1,0x0,5 din plasa din otel dublu rasicita, zincata cu PVC d 2,7 mm plasa 8x10	buc	1,0000	1 353,00	1 353,000
54	CC01A	Sirma pentru rasucere d 2,4 mm zincata cu PVC	kg			19,392 2,479

1	2	3	4	5	6	7
	712302001 1140	Fierar beton	h-om	0,0430	57,66	2,479
	271060210 0000S	Sirma d 2,7/3,7 mm zincata cu PVC	kg	1,0250	16,50	16,913
55	AcF03B	Umpluturi din piatra din granit 150 mm	m3			638,386 49,011
	931204001 9600	Sapator	h-om	0,8500	57,66	49,011
	142110220 022611	Piatra din granit	m3	1,0250	575,00	589,375
56	AcA10A	Teava PE avind diametrul de 110 mm cu invelitura filtranta L=150 mm, pas 500 mm, buc = 230 Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,0200	m			110,869 8,476
	713605001 2000	Instalator alimentari apa	h-om	0,1470	57,66	8,476
	252121670 1001110	Teava din polietilena d 110 mm	m	1,0150	95,00	98,353
	201010290 1170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	0,0036	500,00	1,836
	295227000 7602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0300	45,00	1,350
	294042000 2422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	0,0115	74,20	0,853
57	AcF03B	Umpluturi din amestec de nisip-pietris	m3			269,386 49,011
	931204001 9600	Sapator	h-om	0,8500	57,66	49,011
	142110220 022612	Amestec din nisip-pietris	m3	1,0250	215,00	220,375
58	Anexa	Ingradire de protectia	m			0,000 0,000
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 inaltimi pina la 35 m, cu greutatea pina la 0,150 t, asamblate prin sudura (Ingradire de protectie din teava din otel si corniera)	t			22 400,227 4 901,097
	721421002 6800	Montator constructii metalice	h-om	42,5000	57,66	2 450,550
	721203002	Sudor	h-om	29,7500	57,66	1 715,384

1	2	3	4	5	6	7
	2700					
	721407002 1400	Lacatus constructii metalice	h-om	8,5000	57,66	490,110
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	4,2500	57,66	245,054
	281110630 1300	Constructii metalice (scari, parapete, pasarele, etc)	kg	1 000,0000	15,00	15 000,000
	287315590 1340	Electrod sud.otel slab aliat S 1125/2 E 50B 4	kg	5,5000	35,00	192,500
	287411584 2700	Piulita hexag. M20	buc	5,0000	0,03	0,150
	287411580 2500	Surub cap hexagonal M 20	buc	5,0000	0,05	0,250
	287411588 3700	Saiba M 20	buc	5,0000	0,01	0,050
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4000	25,00	10,000
	241111590 4512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,6000	23,00	13,800
	311050000 3004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	5,5000	118,06	649,330
	341052000 6728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	9,5000	171,90	1 633,050
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			<u>27,475</u> 12,109
	721424002 1810	Lacatus CM	h-om	0,1900	57,66	10,955
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	57,66	0,577
	721203002 2700	Sudor	h-om	0,0100	57,66	0,577
	273411380 3207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0100	16,50	0,165
	277527630 9886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1,0000	15,00	15,000
	287315590 1200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	35,00	0,175
	401110620 2741	Energie electrica	kw	0,0080	1,40	0,011
	101012620 0341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0150	1,00	0,015
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) Коэффициент к трудозатратам=2,0000 Коэффициент к материалам=2,0000 Коэффициент к машинам=2,0000	m2			<u>142,188</u> 129,158
	714102001 3300	Zugrav vopsitor	h-om	1,1200	57,66	129,158

1	2	3	4	5	6	7
	243011610 3000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,1200	29,00	6,960
	154212610 8945	Ulei de in sicativat	kg	0,1000	20,00	4,000
	232011620 0573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0150	14,00	0,420
	268112600 1472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,1000	2,00	0,400
	171131730 6661	Bumbac de sters	kg	0,0500	0,50	0,050
	243022610 1337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	0,0300	20,00	1,200
62	Anexa	Rampa	m			0,000 <hr/> 0,000
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 inaltimi pina la 35 m, cu greutatea pina la 0,150 t, asamblate prin sudura (Ingradire rampa din teava din otel)	t			22 400,233 <hr/> 4 901,100
	721421002 6800	Montator constructii metalice	h-om	42,5000	57,66	2 450,551
	721203002 2700	Sudor	h-om	29,7500	57,66	1 715,385
	721407002 1400	Lacatus constructii metalice	h-om	8,5000	57,66	490,109
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	4,2500	57,66	245,055
	281110630 1300	Constructii metalice (scari, parapete, pasarele, etc)	kg	1 000,0000	15,00	15 000,000
	287315590 1340	Electrod sud.otel slab aliat S 1125/2 E 50B 4	kg	5,5000	35,00	192,500
	287411584 2700	Piulita hexag. M20	buc	5,0000	0,03	0,151
	287411580 2500	Surub cap hexagonal M 20	buc	5,0000	0,05	0,251
	287411588 3700	Saiba M 20	buc	5,0000	0,01	0,051
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,4000	25,00	10,000
	241111590 4512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,6000	23,00	13,800
	311050000 3004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	5,5000	118,06	649,331
	341052000 6728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	9,5000	171,90	1 633,049
64	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla	kg			27,475 <hr/>

1	2	3	4	5	6	7
		striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Piesa inglobata)				12,109
	721424002 1810	Lacatus CM	h-om	0,1900	57,66	10,955
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	57,66	0,577
	721203002 2700	Sudor	h-om	0,0100	57,66	0,577
	273411380 3207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0100	16,50	0,165
	277527630 9886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1,0000	15,00	15,000
	287315590 1200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	35,00	0,175
	401110620 2741	Energie electrica	kw	0,0080	1,40	0,011
	101012620 0341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0150	1,00	0,015
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) Коэффициент к трудозатратам=2,0000 Коэффициент к материалам=2,0000 Коэффициент к машинам=2,0000	m2			142,188 <hr/> 129,158
	714102001 3300	Zugrav vopsitor	h-om	1,1200	57,66	129,158
	243011610 3000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,1200	29,00	6,960
	154212610 8945	Ulei de in sicativat	kg	0,1000	20,00	4,000
	232011620 0573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0150	14,00	0,420
	268112600 1472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,1000	2,00	0,400
	171131730 6661	Bumbac de sters	kg	0,0500	0,50	0,050
	243022610 1337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	0,0300	20,00	1,200
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...B15 W4, F150. Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0150	m3			1 211,465 <hr/> 221,991

1	2	3	4	5	6	7
	712301001 0200	Betonist	h-om	3,4500	57,66	198,927
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	57,66	23,064
	266310210 0000154	Beton B15 W4, F150	m3	1,0250	900,00	936,332
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	5,00	0,508
	295227000 3100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	16,10	9,660
	341052000 6752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	171,90	42,975
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...B3,5 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0150	m3			1 055,420 <hr/> 221,991
	712301001 0200	Betonist	h-om	3,4500	57,66	198,927
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	57,66	23,064
	266310210 000035	Beton B3,5	m3	1,0250	750,00	780,286
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	5,00	0,508
	295227000 3100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	16,10	9,660
	341052000 6752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	171,90	42,975
68	CC03C	Montare plase sudate la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la placi (Montare plase sudate)	kg			19,743 <hr/> 1,730
	712302001 1140	Fierar beton	h-om	0,0250	57,66	1,441
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0050	57,66	0,288
	287312200 4100	Plase sudate	kg	1,0100	17,50	17,675
	271060210 0000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	0,0050	10,83	0,054
	273411380 3881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	16,50	0,165
	201023731 8750	Distantieri	buc	0,3000	0,05	0,015
	292214000 7000	Macara	h-ut	0,0006	171,90	0,104

Intocmit _____ ()
(funcția, semnătura)

Verificat _____ ()
(funcția, semnătura)