

CAIET DE SARCINI

1. Obiectul achizițiilor **Reabilitarea parcului "Valea Trandafirilor"**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Fragment VII. Constructii terase deschise pe damba (lacul 3)		
		1.1. LUCRARI DEMONTARE/DEMOLARE etc.		
		1.1.1. LUCRARI de Terasamente (Frezarea stratului fertil-superior verde h=100mm, S=1400m²; Evacuarea solului pentru constructii noi h=100mm, S=300m² si h=200mm, S=1100m²)		
1	TsC61B	Sapatura mecanica a pamintului cu excavator "cu o cupa inversa " cu volumul cupei de 0,15 m ³ cu descarcare in autobasculanta pe obiecte de reparatie, reconstructie sau restaurare: teren categoria 2 (stratului vegetal на ВЫВОЗ)	100 m ³	1,400
2	TsI50A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 3 km (stratului vegetal)	t	238,000
3	TsC61B	Sapatura mecanica a pamintului cu excavator "cu o cupa inversa " cu volumul cupei de 0,15 m ³ cu descarcare in autobasculanta pe obiecte de reparatie, reconstructie sau restaurare: teren categoria 2 (V=300m ² *0.1m=30m ³ + V=1100m ² *0.2m= 220m ³)	100 m ³	2,500
4	TsI50A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 3 km	t	425,000
		1.1.2. Demontarea constructii existenta din beton armat (placi)		
5	RCsB28G	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton armat (placi din beton armat.5x6.0m=68 buc /1.2x4.1m=108 buc)	m ³	145,000
6	TrI1AA02F2	Incarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin transport pina la 10 m - de pe rampa sau teren, in auto, categoria 2	t	362,500
7	TsI50C10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 30 km (placi)	t	362,500
		1.1.3. Demontarea constructiilor existente lemn si metal (scandura 150x40 - 60m²; vagonca plastic - 32m³; L80*7 - 100ml*8.5kg; teava 20*20 - 50ml*1.13kg; [180 - 60ml*16.3kg)		
8	RpCO56B	Demontari: lambriuri la pereti si tavane din	m ²	60,000

1	2	3	4	5
		lemn, placaj, PFL, PAS etc.(scandura 150x40mm)		
9	RpCO56B	Demontari: lambriuri la pereti si tavane din lemn, placaj, PFL, PAS etc. (vagonca plastic)	m2	32,000
10	RCsP45D	Demontarea balustradelor, grilelor, parapetilor si imprejmuirilor metalice etc (L80*7 - 100ml*8.5kg=850kg; teava 20*20 - 50ml*1.13kg=56.5kg; [180 - 60ml*16.3kg=978kg)	kg	1 884,500
11	TrI1AA01F1	Incarcarea materialelor din grupa A - grele si marunte prin transport pina la 10 m - de pe rampa sau teren, in auto, categoria 1 (lemn=1.92t, metal=1.89t)	t	3,810
12	TsI50C10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 30 km (lemn, metal)	t	3,810
		1.1.4. Demontarea constructiilor existente metal (podet si inel) podet: [120-26ml*10.4kg; L50*5 - 75ml*3.77kg; teava 20*20 - 55ml*1.13kg; placa - 13m2*40kg; inel: [180- 8ml*16.3kg; armat. D12A500C - 140ml*0.89kg; L30- 10ml*1,8kg)		
13	RCsP45D	Demontarea balustradelor, grilelor, parapetilor si imprejmuirilor metalice etc (podet: [120-26ml*10.4kg=270.4kg; L50*5 - 75ml*3.77kg=282.75kg; teava 20*20 - 55ml*1.13kg=62.15kg; placa - 13m2*40kg=520kg;)	kg	1 135,300
14	RCsP45D	Demontarea balustradelor, grilelor, parapetilor si imprejmuirilor metalice etc (inel: [180- 8ml*16.3kg=130.4kg; armat. D12A500C - 140ml*0.89kg=124.6kg; L30- 10ml*1,8kg=18kg)	kg	273,000
15	TrI1AA01F1	Incarcarea materialelor din grupa A - grele si marunte prin transport pina la 10 m - de pe rampa sau teren, in auto, categoria 1 (metal)	t	1,408
16	TsI50C10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 30 km (metal)	t	1,408
		1.1.5. Curatirea zonei acvatice (S=250m2)		
17	RpAcH01A	Evacuarea cu galeata, in spatii limitate, a apei	ora	2,000

1	2	3	4	5
		provenite din neetanșeitatea armaturilor din rețea și efectuarea reparațiilor (în cămin de scurgere)		
18	RpAcH17A	Curățirea manuală a canalelor publice vizitabile, având diametrul de 120/80 până la 190/135 cm (cămin de scurgere) Mat. marunte (șirna, petrol, cirpe)=1,040	m3	1,000
19	RpAcH06A	Curățirea manuală de depuneri fără coeziune a aducțiilor deschise, având adâncimea de până la 2 m și lățime sub 2.5 m (S=250m ² , b=0.2m)	m3	50,000
20	TsH92B	Încărcarea în auto: sol (pământ) cu bolovani, cu pietre	t	95,000
21	TsI50C10	Transportarea pământului cu autobasculantă de 5 t la distanța de 30 km	t	95,000
		1.2. LUCRARI DE AMENAJARE TEREN		
		1.2.1. Segment 1 - terase deschise (3 nivele), Segment 2 - pandus, Segment 3 - scara . (x 1 buc)		
22	PG11A	Podina de uzură executată la poduri din lemn, din dulapi de stejar cu grosimea de 3.8 cm (Placă de terasă -Terradeck Eco prof. 155x28 mm)	m2	240,000
23	CK18C	Montarea baghetelor la lambriuri din aluminiu (F profil Terradeck din aluminiu 28 mm) excluz: ciment=0.025kg/ml, nisip=0,001m3/ml	m	620,000
24	CK18C	Montarea baghetelor la lambriuri din aluminiu (Profil "start" din aluminiu) excluz: ciment=0.025kg/ml, nisip=0,001m3/ml	m	310,000
25	CK18C	Montarea baghetelor la lambriuri din aluminiu (Profil de aluminiu 75mm) excluz: ciment=0.025kg/ml, nisip=0,001m3/ml	m	930,000
26	CE25B	Etansarea suplimentară pe contur, la strângerii sau rosturi cu profile din polimer expandat (Banda de etansare (cauciuc)) Material marunt (adeziv, diluant)=1,050	m	450,000
27	CL19D	Grilaje metalice gata confecționate: din oțel profilat sau forjat la scări sau balcoane,	kg	2 403,600

1	2	3	4	5
		exclusiv mina curenta (Balustrada metalica BM-1., L=120ml, 20.03kg/ml)		
28	CL19D	Grilaje metalice gata confectionate: din otel profilat sau forjat la scari sau balcoane, exclusiv mina curenta (BM-1* - Balustrada metalica (inclinata) ., L=15ml, 20.03kg/ml)	kg	300,450
29	RCsB21A	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de pina la 20 cm Materiale marunte=1,050	buc	270,000
30	CA08A	Betonarea buloanelor la fundatii de utilaje si stilpi metalici locasul avind dimensiunile de 70 x 70 x 200 mm (Ancher Hilte RE500 NAS-E) exclus: ciment= 1kg, nisip=0.0025m3, benzin=0.05l, apa= 0.002m3, inclus: Ancher Hilte RE500 =0.15 litr) Material marunt (cherestea de rasinoase, cuie, benzina)=1,030	buc	270,000
31	material	Tija cu un filet D 10, L=140 (100) b	buc	270,000
32	material	Piulite infundate	buc	270,000
33	CN20B	Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul (Vopsea culoarea gri deschisa BM-1=98.4m2+ BM-1*=12.3m2)	m2	110,700
		1.2.2. Segment 4 - Ponton plutitor de D8m (x 1 buc)		
34	PG11A	Podina de uzura executata la poduri din lemn, din dulapi de stejar cu grosimea de 3.8 cm (Placa de terasa -Terradeck Eco prof. 155x28 mm)	m2	75,000
35	CG47D	Pardoseli din placi de gresie ceramica, inclusiv stratul suport din adezivi (amestec uscat), dimensiuni placi: peste 300 x 300 mm (Placi din cauciuc 500x500x10 mm) se scade: Placi sau piscoturi de gresie, se adauga : Placi din cauciuc 500x500x10 mm Materiale marunte (cirpe)=1,010	m2	92,000
36	SE54A	Rezervor tampon din material plastic avind capacitatea de 250 l (Module plutitoare H2GO-800, graut.=30kg/buc) se scade: Racord olandez etansare plana U1 zincat Dn	buc	82,000

1	2	3	4	5
		1"=2buc/1 rezervor		
37	CL19D	Grilaje metalice gata confectionate: din otel profilat sau forjat la scari sau balcoane, exclusiv mina curenta (BM-4 - Balustrada metalica , L=38ml, 14.25kg/ml)	kg	541,500
38	CN20B	Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul (Vopsea culoarea gri deschisa BM-4)	m2	26,220
39	CK26D	Pervazuri montate la ferestre sau usi din aluminiu (Banda zincata 30x5mm) exclude: Suruburi cu cap inecat crestet 6 x 30 mm = 6buc/ml, inclus conform proiect : Surub autoforant cu cap plat 5.5x60mm= 21buc, Surub autoforant cu cap plat 4.2x32mm =320 buc	m	86,000
		1.2.3. Segment 5 - Ponton plutitor de D6m (x 2 buc)		
40	PG11A	Podina de uzura executata la poduri din lemn, din dulapi de stejar cu grosimea de 3.8 cm (Placa de terasa -Terradeck Eco prof. 155x28 mm)	m2	90,000
41	CG47D	Pardoseli din placi de gresie ceramica, inclusiv stratul suport din adezivi (amestec uscat), dimensiuni placi: peste 300 x 300 mm (Placi din cauciuc 500x500x10 mm) se scade: Placi sau piscoturi de gresie, se adauga : Placi din cauciuc 500x500x10 mm Materiale marunte (cirpe)=1,010	m2	140,000
42	SE54A	Rezervor tampon din material plastic avind capacitatea de 250 l (Module plutitoare H2GO-800, graut.=30kg/buc) se scade: Racord olandez etansare plana U1 zincat Dn 1"=2buc/1 rezervor	buc	100,000
43	CL19D	Grilaje metalice gata confectionate: din otel profilat sau forjat la scari sau balcoane, exclusiv mina curenta (BM-5 - Balustrada metalica , L=27ml, 14.25kg/ml)	kg	384,750
44	CN20B	Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul (Vopsea culoarea gri	m2	37,260

1	2	3	4	5
		deschisa BM-5)		
45	CK26D	Pervazuri montate la ferestre sau usi din aluminiu (Banda zincata 30x5mm) exclude: Suruburi cu cap inecat crestat 6 x 30 mm = 6buc/ml, inclus conform proiect : Surub autoforant cu cap plat 5.5x60mm= 42buc, Surub autoforant cu cap plat 4.2x32mm =464 buc	m	128,000
		1.2.4. Segment 6 - Punte plutitoare (ambarcader) pentru catamarane (x 1 buc)		
46	PG11A	Podina de uzura executata la poduri din lemn, din dulapi de stejar cu grosimea de 3.8 cm (Placa de terasa -Terradeck Eco prof. 155x28 mm)	m2	140,000
47	CG47D	Pardoseli din placi de gresie ceramica, inclusiv stratul suport din adezivi (amestec uscat), dimensiuni placi: peste 300 x 300 mm (Placi din cauciuc 500x500x10 mm) se scade: Placi sau piscoturi de gresie, se adauga : Placi din cauciuc 500x500x10 mm Materiale marunte (cirpe)=1,010	m2	395,000
48	SE54A	Rezervor tampon din material plastic avind capacitatea de 250 l (Module plutitoare H2GO-800, graut.=30kg/buc) se scade: Racord olandez etansare plana U1 zincat Dn 1"=2buc/1 rezervor	buc	109,000
49	CL19D	Grilaje metalice gata confectionate: din otel profilat sau forjat la scari sau balcoane, exclusiv mina curenta (BM-6 - Balustrada metalica , L=50ml, 14.25kg/ml)	kg	712,500
50	CN20B	Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul (Vopsea culoarea gri deschisa BM-6)	m2	34,500
51	CK26D	Pervazuri montate la ferestre sau usi din aluminiu (Banda zincata 30x5mm) exclude: Suruburi cu cap inecat crestat 6 x 30 mm = 6buc/ml, inclus conform proiect : Surub autoforant cu cap plat 5.5x60mm= 92buc, Surub autoforant cu cap plat 4.2x32mm =1408 buc	m	368,000

1	2	3	4	5
		1.2.5. Segment 7 Podet tehnic (metalic), Segment 8 - camin de scurgere (inel)		
52	CL19D	Grilaje metalice gata confectionate: din otel profilat sau forjat la scari sau balcoane, exclusiv mina curenta (BM-7 - Balustrada metalica , L=10ml, 20.03kg/ml)	kg	200,300
53	CL19D	Grilaje metalice gata confectionate: din otel profilat sau forjat la scari sau balcoane, exclusiv mina curenta (BM-8 - Balustrada metalica , L=0.88ml, 16.91kg/buc)	kg	16,910
54	CL19D	Grilaje metalice gata confectionate: din otel profilat sau forjat la scari sau balcoane, exclusiv mina curenta (BM-9 - Portita tehnica ,1 buc, 21.05kg/buc)	kg	21,050
55	CN20B	Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul (Vopsea culoarea gri deschisa BM-7=8.2m2, BM-8=0.8m2, BM-9=0.84m2)	m2	9,840
56	CP17A	Inadirea armaturilor din otel beton prin sudura electrica in pozitia de montaj a prefabricatelor cu bare din otel beton OB 37, cap la cap cu o eclisa, cu bare avind diametrul 8-16 mm (montarea prin sudura: Balama pentru porti =4buc, Ochi (проушина для замка)=4 buc, Lacata suspendata= 2 buc)	buc	10,000
57	material	Balama pentru porti (петли)	buc	4,000
58	material	Ochi (проушина для замка)	buc	4,000
59	material	Lacata suspendata	buc	2,000
60	CL17C	Confectii metalice diverse, montate aparent (scari exterioare de incendiu, etc.) exclusiv parapeti, balustrazi, chepenguri, etc. (Scara metalice SM-2)	kg	135,800
61	RCsB21A	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de pina la 20 cm Materiale marunte=1,050	buc	16,000
62	CA08A	Betonarea buloanelor la fundatii de utilaje si	buc	16,000

1	2	3	4	5
		stilpi metalici locasul avind dimensiunile de 70 x 70 x 200 mm (Ancher Hilte RE500 NAS-E) exclus: ciment= 1kg, nisip=0.0025m3, benzin=0.05l, apa= 0.002m3, inclus: Ancher Hilte RE500 =0.15 litr) Material marunt (cherestea de rasinoase, cuie, benzina)=1,030		
63	material	Tija cu un filet D 10, L=140 (100)	buc	16,000
64	material	Piulite infundate	buc	16,000
65	CN20B	Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul (Vopsea culoarea gri deschisa SM-2)	m2	6,200
		1.2.6. Amenajarea teritoriului adiacent		
66	DA19A	Strat anticontaminator din material textil netesut filtrant sintetic asternut pe ampriza sau platforma drumului (геотекстиль нетканый иглопробивной 200г/м2)	m2	500,000
67	DF56A apl	Constructia protectiei antierozionale la taluzuri cu utilizarea materialelor geosintetice tip "GEO MAT" (Geocelula (термоскрепленный) Se scade: Seminte de iarba pentru gazoane = 0,045kg/m2	m2	700,000
68	TsC54A	Strat de fundatie din nisip б=150mm	m3	110,000
69	TsC61B	Sapatura mecanica a pamintului cu excavator "cu o cupa inversa " cu volumul cupei de 0,15 m3 cu descarcare in autobasculanta pe obiecte de reparatie, reconstructie sau restaurare: teren categoria 2 (для засыпки)	100 m3	5,850
70	TsI50A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 3 km (завоз грунта 324.1m3)	t	551,000
71	TsI50C10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 30 km (завоз грунта 261m3)	t	443,500
72	TsC26A1	Dislocarea mecanica a pamintului din depozit nou, necompactat si impingerea lui pina la 5 m cu buldozer pe tractor de 65-80 CP teren	100 m3	5,850

1	2	3	4	5
		catg. I sau II (перемещение завезенного грунта)		
73	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	585,000
74	TsD04D	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 20 cm grosime pamint coeziv	m3	585,000
		1.2.7. Pavaj cu pavele din beton vibropresat 100x200x40 mm = 100m2		
75	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (M300 fr/5-20) $\delta=150\text{mm}$	m3	15,000
76	TsC54A	Strat de fundatie din nisip $\delta=50\text{mm}$	m3	5,000
77	DE17Aapl	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:3, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm (pavele din placi din beton vibropresat 100x200x40mm) grosime strat ciment si nisip de 60mm cu $K=1,2$ la nisip si ciment p-u strat	m2	100,000
		1.2.8. Montare piatra de bordura 1000x300x150mm =120,0m		
78	TsD04D	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 20 cm grosime pamint coeziv (sub borduri)	m3	7,200
79	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	7,200
80	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x30 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm (1000x300x150mm)	m	120,000
		1.2.9. Gazon cultiva cu semi nte "Barenbrug" S=400m2		
81	TsC61B	Sapatura mecanica a pamintului cu excavator "cu o cupa inversa " cu volumul cupei de 0,15 m3 cu descarcare in autobasculanta pe obiecte	100 m3	0,800

1	2	3	4	5
		de reparatie, reconstructie sau restaurare: teren categoria 2 (pamind cernoziom - ранее вывезенный)		
82	TsI50A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 3 km (завоз stratului vegetal)	t	136,000
83	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 (б=20cm)	m3	80,000
84	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu	100m2	4,000
85	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30% (Засеивание газонов на горизонтальных площадях или склонах до 30%)	100m2	4,000
86	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2	4,000
		1.2.10. Rigola		
87	SF07A apl	Capac sau gratar din fonta pentru camine sau pentru gura de scurgere, necarosabil (Rigola de drenaj din polipropilena cu gratar metalic zincat (1000x260x200)) exclus: Capac sau gratar cu rama din fonta=1 buc; inclus: Rigola de drenaj cu gratar fonta DN150H160 cu gratar fonta (1000x210x160) = 46 buc, L=1ml Material marunt (ciment, nisip etc.)=1,005	buc	46,000
88	DE16B	Montarea la santuri, rigole etc., a elementelor prefabricate din beton armat intre 0,02 mc/buc si 0,100 mc/buc inclusiv (Rigola de captare a apelor pluviale 400*1000*250 h)	buc	4,000
89	CP15A1	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum sub 0,02 m.c (Placa de acoperire cu grila , 400*500*80mm)	buc	8,000
		1.2.11. Mobilier urban		

1	2	3	4	5
90	TsH91A	Instalarea bancilor pe 2 picioare (Banca cu speteaza №2 din lemn pe baza de beton sau analog)	buc	10,000
91	TsH91B	Instalarea urnelor (Cos de gunoi CB004) beton+lemn sau analog	buc	6,000
92	TsH91B	Instalarea urnelor (Cos gunoi pentru colectarea separata si sortarea deseurilor)	buc	2,000
93	DF57B apl	Executarea rugozitatii artificiale la drum ("politist intins") pe partea carosabila din elemente prefabricate - demontabile: medii, lungime 1500 mm (Parcari biciclete stradale la 5 locuri sau analog)	buc	2,000
		1.3. LUCRARI DE CONSTRUCTII		
		1.3.1. Segment 4 - Ponton plutitor de D8m (x 1 buc)		
94	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Profil U8(Gr-1) L=176m)	kg	1 240,800
95	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Teava dreptunghiulara 80x40x4 Gr-2 L=94m)	kg	630,800
96	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Teava dreptunghiulara 40x20x4 Gr-3, L=231m)	kg	704,600
97	RpCP08A	Confectionarea aparatelor tip VICTORIA (nod articular: вилка шарнира Побр.=1шт, вкладыш шарнира Тобр.=1шт , втулка разрезная демпфирующая , кольцо стопорное =2шт) exclude : Profil normal I 24 OL-37-ln = 7,5kg/buc inclus: Placa din otel 125x6, L=80mm, 2 buc= 1.04kg kg/nod ; Placa din otel 125x12 mm, L=80mm, 1 buc =1.06 kg/ nod, Teava din otel D50*6 mm, L=50mm, 1 buc = 0,36 kg/nod, Placa din otel 70x6, L=70mm, 2 buc= 0,5kg kg/nod)	buc	9,000

1	2	3	4	5
98	RpCP08B	Montarea aparatelor tip VICTORIA, pentru manevrarea de la distanta a ochiurilor mobile ale ferestrelor si luminatoarelor metalice sau de lemn (Nod articular) exclude :Diblu din lemn=4buc/buc, Ipsos pentru constructii tip A=0.35 kg/buc, Minere de manevrare=1 buc,	buc	9,000
99	RpCP08C	Revizuirea aparatelor tip VICTORIA sau similare ((nod articular))	buc	9,000
100	CN20B	Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul (Vopsea culoarea gri deschisa)	m2	107,000
1.3.2. Segment 5 - Ponton plutitor de D6m (x 2 buc)				
101	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Profil U8(Gr-1) L=220m	kg	1 551,000
102	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Teava dreptunghiulara 80x40x4 Gr-2 L=64m)	kg	859,000
103	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Teava dreptunghiulara 40x20x4 Gr-3, L=280m)	kg	854,000
104	RpCP08A	Confectionarea aparatelor tip VICTORIA (nod articular: вилка шарнира Побр.=1шт, вкладыш шарнира Тобр.=1шт , втулка разрезная демпфирующая , кольцо стопорное =2шт) exclude : Profil normal I 24 OL-37-In = 7,5kg/buc inclus: Placa din otel 125x6, L=80mm, 2 buc= 1.04kg kg/nod ; Placa din otel 125x12 mm, L=80mm, 1 buc =1.06 kg/ nod, Teava din otel D50*6 mm, L=50mm, 1 buc = 0,36 kg/nod, Placa din otel 70x6, L=70mm, 2 buc= 0,5kg kg/nod)	buc	18,000
105	RpCP08B	Montarea aparatelor tip VICTORIA, pentru manevrarea de la distanta a ochiurilor mobile ale ferestrelor si luminatoarelor metalice sau	buc	18,000

1	2	3	4	5
		de lemn (Nod articular) exclude :Diblu din lemn=4buc/buc, Ipsos pentru constructii tip A=0.35 kg/buc, Minere de manevrare=1 buc,		
106	RpCP08C	Revizuirea aparatelor tip VICTORIA sau similare ((nod articular))	buc	18,000
107	CN20B	Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul (Vopsea culoarea gri deschisa)	m2	135,600
		1.3.3. Segment 6 - Punte plutitoare (ambarcader) pentru catamarane (x 1 buc)		
108	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Profil U8(Gr-1) L=301m	kg	2 122,000
109	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Teava dreptunghiulara 80x40x4 Gr-2 L=180m)	kg	1 207,800
110	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Teava dreptunghiulara 40x20x4 Gr-3, L=565m)	kg	1 423,300
111	RpCP08A	Confectionarea aparatelor tip VICTORIA (nod articular: вилка шарнира Побр.=1шт, вкладыш шарнира Тобр.=1шт , втулка разрезная демпфирующая , кольцо стопорное =2шт) exclude : Profil normal I 24 OL-37-In = 7,5kg/buc inclus: Placa din otel 125x6, L=80mm, 2 buc= 1.04kg kg/nod ; Placa din otel 125x12 mm, L=80mm, 1 buc =1.06 kg/ nod, Teava din otel D50*6 mm, L=50mm, 1 buc = 0,36 kg/nod, Placa din otel 70x6, L=70mm, 2 buc= 0,5kg kg/nod)	buc	40,000
112	RpCP08B	Montarea aparatelor tip VICTORIA, pentru manevrarea de la distanta a ochiurilor mobile ale ferestrelor si luminatoarelor metalice sau de lemn (Nod articular) exclude :Diblu din lemn=4buc/buc, Ipsos pentru constructii tip	buc	40,000

1	2	3	4	5
		A=0.35 kg/buc, Minere de manevrare=1 buc,		
113	RpCP08C	Revizuirea aparatelor tip VICTORIA sau similare ((nod articular))	buc	40,000
114	CN20B	Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul (Vopsea culoarea gri deschisa)	m2	209,400
		1.3.4. Segment 7 Podet tehnic (metalic), Segment 8 - camin de scurgere (inel)		
115	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Profil U16 (Gr-1) L=11,6m	kg	164,700
116	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Profil U27 (Cm-1) L=9,3m	kg	257,600
117	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Teava patrata 100x6 (St-1) L=10m	kg	169,800
118	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Teava patrata 25x3 (St-2) L=112.5m	kg	212,700
119	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Teava dreptunghiulara 80x60x6 (Gr-2, Gr-5) L=33.5m	kg	378,600
120	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Teava dreptunghiulara 40x20x4 (Gr-3, Gr-4) L=30.6m	kg	93,400
121	CL18A	Confectii metalice diverse din profile	kg	2,900

1	2	3	4	5
		lamine, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Cornier 75x6 (Ef-1) L=0.42m		
122	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Cornier 63x6 (Co-1) L=12.3m	kg	70,400
123	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Placa - 6 mm (PI-1) S=0.37m ²	kg	17,500
124	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Placa - 10 mm (PI-2) S=0.10m ²	kg	7,900
125	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Placa - 8 mm (PI-3) S=0.85m ²	kg	53,500
126	CC03C	Montare plase sudate la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la placi (Plasa Ps-1 din D12 A500C)	kg	168,200
127	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton Tabla striata - 6 mm (Ts-1) S=5.8m ²	kg	290,600
128	RCsB21A	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de pina la 20 cm (gauri in constructie existent p-u anchor) Materiale marunte=1,050	buc	26,000
129	material	Ancore mecanice Hilti D14, L=130mm	buc	26,000
130	CN20B	Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2	m ²	45,000

1	2	3	4	5
		straturi inclusiv grundul (Vopsea culoarea gri deschisa)		
		1.3.5. Piloti forati Pf-1 (H=5.0m) = 118 buc (Segment 1; 2; 3)		
131	CQ23A	Executarea pilotilor forati din beton armat cu instalatia de tip SBU cu diametrul pina la 500-600 mm in terenuri stabile grupa 2, betonarea prin metoda TDV, cu adncimea pilotilor: pina la 12 m Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului (otel de beton: D8 A240 =1974.14*1.05=2072.85kg; ; D20 A500C =12805.36*1.05=13445.63 kg) Material marunt (instrument de foraj, dispozitiv inventar metalic, apa etc.)=1,030	m3	74,340
132	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Placa - 16 mm, S=6.5m2)	kg	816,400
133	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Placa - 5 mm, S=19.5m2)	kg	766,400
134	TsC26A1	Dislocarea mecanica a pamintului din depozit nou, necompactat si impingerea lui pina la 5 m cu buldozer pe tractor de 65-80 CP teren catg. I sau II (перемещение грунта вытесненного сваями)	100 m3	0,740
135	TsC61B	Sapatura mecanica a pamintului cu excavator "cu o cupa inversa " cu volumul cupei de 0,15 m3 cu descarcare in autobasculanta pe obiecte de reparatie, reconstructie sau restaurare: teren categoria 2 (погрузка для вывоза)	100 m3	0,840
136	TsI50A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 3 km	t	125,980
		1.3.6. Grinda de coronament Gc-1, L=143,9m (Segment 1; 2; 3)		
137	CB02C	Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in placi si grinzi exclusiv sustinerile la inaltime pina la 20 m inclusiv	m2	150,000

1	2	3	4	5
138	CC01F1	Armături din oțel beton PC 52 fasonate în atelier de șantier și montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv în fundații continue și radieră (D20 A500C)	kg	2 238,170
139	CC01F1	Armături din oțel beton PC 52 fasonate în atelier de șantier și montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv în fundații continue și radieră (D16 A500C)	kg	478,200
140	CC01E	Armături din oțel beton OB 37 fasonate în atelier de șantier și montate cu diametrul barelor până la 8 mm inclusiv în fundații continue și radieră (D8 A240)	kg	1 344,700
141	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, în fundații, socluri, ziduri de sprijin, pereți sub cota zero, preparat cu centrală de betoane sau beton marfa conform art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasă.... (C16/20) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	47,500
142	CL57A	Montarea și fixarea pieselor înglobate în beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg (PI-1 Element detaliu pentru fixare oțel lat 10x200 , L=200, 12 buc) Materiale marunte și de montaj (vaselina, cirpe, petrol, etc)=1,010	kg	37,680
143	CL57A	Montarea și fixarea pieselor înglobate în beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg (Element detaliu pentru fixare oțel lat 10x200 , L=200, 12*4=48 buc) Materiale marunte și de montaj (vaselina, cirpe, petrol, etc)=1,010	kg	32,160
		1.3.7. Pereți monoliti Pm-1=248m, Pm-2=124m, Pm-3 = 143.9m (Segment 1; 2; 3)		
144	CB02B	Cofraje din panouri reutilizabile, cu așternut din scinduri de rasinoase scurte și subscurte pentru turnarea betonului în elevații, pereți dreți și diafragme inclusiv sprijinirile la înalțimi până la 20 m inclusiv	m2	1 100,000
145	CC02J2	Armături din oțel beton PC 52 fasonate în atelier de șantier, cu diametrul barelor peste 8 mm, în pereți și diafragme la înalțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante (D12 A500C)	kg	182,100

1	2	3	4	5
146	CC02J2	Armături din oțel beton PC 52 fasonate în atelier de șantier, cu diametrul barelor peste 8 mm, în pereți și diafragme la înălțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante (D10 A500C)	kg	5 516,000
147	CC02I2	Armături din oțel beton PC 52 fasonate în atelier de șantier, cu diametrul barelor până la 8 mm inclusiv, și montate în pereți și diafragme, la înălțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante (D8 A500C)	kg	2 873,700
148	CC02I	Armături din oțel beton OB 37 fasonate în atelier de șantier, cu diametrul barelor până la 8 mm inclusiv, și montate în pereți și diafragme, la înălțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante (D8 A240)	kg	667,600
149	CA05E	Beton turnat în ziduri, pereți, diafragme drepte, și la diverse construcții speciale, situate peste cota zero, la înălțimi până la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art.CA01 și turnarea cu mijloace clasice, beton armat clasa...C16/20 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,030	m3	186,800
		1.3.8. Placi monolite Pl - 1= 10buc, Pl-2=10buc, Pl - 3=10buc (Segment 1; 2; 3)		
150	CB02C	Cofraje din panouri refolosibile, cu așteriala din scinduri de rasinoase scurte și subscurte pentru turnarea betonului în placi și grinzi exclusiv susținerile la înălțimi până la 20 m inclusiv	m2	200,000
151	CC02M2	Armături din oțel beton PC 52 fasonate în atelier de șantier, cu diametrul barelor până la 8 mm inclusiv, și montate în placi, la înălțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante (D8 A500C)	kg	6 230,800
152	CA04F	Beton turnat în placi, grinzi, stâlpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 și turnarea cu mijloace clasice Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,030	m3	61,000
		1.3.9. Scara monolita Sc - 1 (Segment 1; 2; 3)		

1	2	3	4	5
153	CB02C	Cofraje din panouri refolosibile, cu așteriala din scinduri de rasinoase scurte și subscurte pentru turnarea betonului în plăci și grinzi exclusiv susținerile la înălțimi până la 20 m inclusiv	m2	200,000
154	CC02M2	Armături din oțel beton PC 52 fasonate în atelier de șantier, cu diametrul barelor până la 8 mm inclusiv, și montate în plăci, la înălțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante (D8 A500C)	kg	911,000
155	CA04F	Beton turnat în plăci, grinzi, stâlpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 și turnarea cu mijloace clasice Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,030	m3	10,100
		1.3.10. Panta monolita Pa - 1 (Segment 1; 2; 3)		
156	CB02C	Cofraje din panouri refolosibile, cu așteriala din scinduri de rasinoase scurte și subscurte pentru turnarea betonului în plăci și grinzi exclusiv susținerile la înălțimi până la 20 m inclusiv	m2	18,000
157	CC02M2	Armături din oțel beton PC 52 fasonate în atelier de șantier, cu diametrul barelor până la 8 mm inclusiv, și montate în plăci, la înălțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante (D8 A500C)	kg	462,000
158	CA04F	Beton turnat în plăci, grinzi, stâlpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 și turnarea cu mijloace clasice Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,030	m3	4,900
159	IzF53A	Executarea manuală a suportului pardoselii cu strat termoizolant din plăci extrudate de polistiren înspumat, grosime 50 mm, într-un strat(Пенопласт extrudat 50mm (заделка деформация. швов) Materiale marunte (bare de metal D = 6-8 mm, lungimea 400 mm)=1,015	m2	10,000
		1.3.11. Piatra sparta și pietris		
160	TsC54B	Strat de fundație din piatra sparta (Piatra	m3	125,000

1	2	3	4	5
		sparta si bolovani de granit M1000 frac.200-500)		
161	TsC54C	Strat de fundatie din pietris fr.3-20	m3	6,000
162	TsC54C	Strat de fundatie din pietris fr.20-40	m3	6,000