

**Reparatia subteranei, bd. Stefan
cel Mare - str. Ciuflea, scuar
Brincusi**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

Lista cu cantitațile de lucrări № 2

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie.- 125/21-C (Constructie) Capitolul 1.1. Groape p-u fundatii Fm-1 (4buc * 3 fragment.= 12buc)		
1	TsC60B	Sapatura mecanica a pamintului in depozit cu excavator "draglina" sau "cu o cupa inversa " cu volumul cupei de 0,15 m3 la obiectele de reparatie, reconstructie sau restaurare: teren categoria 2	100 m3	0,004
2	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 (groapa =12buc sub fundatie)	100 m3	0,006
3	TsI50C10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 30 km	t	0,960
4	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	0,400
5	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	0,400
		Capitolul 1.2. FRAGMENT 1 Capitolul 1.2.1. Centuri monolite la cota +0.000, 0.490 (L=79m)		
6	RCsB21A	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de pina la 20 cm (gauri D16mm L=150mm in constructie existent p-u anchor D14mm L- 340mm)	buc	820,000
7	RpCB15A	Spituirea suprafetelor de beton, in vederea	m2	26,000

1	2	3	4	5
		aderarii unui beton nou		
8	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	34,000
9	CC02K	Armături din oțel beton OB 37 fasonate în ateliere de șantier, cu diametrul barelor până la 8 mm inclusiv, și montate în grinzi și stâlpi, la înălțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante (D6 A240C)	kg	47,330
10	CC02L2	Armături din oțel beton PC 52 fasonate în ateliere de șantier, cu diametrul barelor peste 8 mm, și montate în grinzi și stâlpi, la înălțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante (D10 A500C)	kg	212,870
11	CC02L2	Armături din oțel beton PC 52 fasonate în ateliere de șantier, cu diametrul barelor peste 8 mm, și montate în grinzi și stâlpi, la înălțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante (D14 A500C- ancher L340mm = 820 buc)	kg	336,950
12	CA03E2	Beton turnat în fundații, socluri, ziduri de sprijin, pereți sub cota zero, preparat cu betoniera pe șantier și turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 20/16 (Bc 20/B 250) Beton C20	m3	4,000
		Capitolul 1.2.2. Fundatie monolita Fm-1 (0,35m*0,25*0,3m h) = 4 buc		
13	TsC54C	Strat de fundație din pietris	m3	0,080
14	CB02A	Cofraje din panouri refolosibile, cu așteriala din scinduri de rasinoase scurte și subscurte pentru turnarea betonului în cuzineta, fundații pahar și fundații de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	1,440
15	CA03E2	Beton turnat în fundații, socluri, ziduri de sprijin, pereți sub cota zero, preparat cu betoniera pe șantier și turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 20/16 (Bc 20/B 250) Beton C20	m3	0,110
16	IzF04F k=2	Strat hidroizolant executat la pereții exteriori cu mastic de bitum sau bitum cu adaos de cauciuc, aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc	m2	1,400
		Capitolul 1.2.3. Carcasa copertinei		
		Capitolul 1.2.3.1. Rama metalica Rm-1 (1buc,		

1	2	3	4	5
		gr.= 202.84kg/buc)		
17	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Teava drept 140x100x5)	kg	192,932
18	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Baza stilpului - 180x10)	kg	4,250
19	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Baza stilpului - 240x10)	kg	5,660
		Capitolul 1.2.3.2. Rama metalica Rm-2 (1buc, gr.= 165,7 kg/buc)		
20	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Teava drept 140x100x5)	kg	155,790
21	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Baza stilpului - 180x10)	kg	4,250
22	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Baza stilpului - 240x10)	kg	5,660
		Capitolul 1.2.3.3. Rama metalica Rm-3 (6 buc, gr.= 149.57 kg/buc)		
23	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Teava drept 140x100x5)	kg	837,960
24	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Baza stilpului - 180x10)	kg	25,500
25	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Baza stilpului - 240x10)	kg	33,960
		Capitolul 1.2.3.4. Rama metalica Rm-4 (2 buc, gr.= 238.46 kg/buc)		
26	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Teava drept 140x100x5)	kg	457,100
27	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Baza stilpului - 180x10)	kg	8,500

1	2	3	4	5
28	CL17B	Confecții metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Baza stilpului - 240x10)	kg	11,320
		Capitolul 1.2.3.5. Rama metalica Rm-5 (3 buc, gr.= 114,99 kg/buc)		
29	CL17B	Confecții metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Teava drept 140x100x5)	kg	319,470
30	CL17B	Confecții metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Baza stilpului - 180x10)	kg	25,500
		Capitolul 1.2.3.6. Rama metalica Rm-6 (1 buc, gr.= 174.31 kg/buc)		
31	CL17B	Confecții metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Teava drept 140x100x5)	kg	165,810
32	CL17B	Confecții metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Baza stilpului - 180x10)	kg	8,500
		Capitolul 1.2.3.7. Rama metalica Rm-7 (7 buc, gr.= 94.85 kg/buc)		
33	CL17B	Confecții metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Teava drept 140x100x5)	kg	604,450
34	CL17B	Confecții metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Baza stilpului - 180x10)	kg	59,500
		Capitolul 1.2.3.8. Rama metalica Rm-8 (1 buc, gr.= 213,28 kg/buc)		
35	CL17B	Confecții metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Teava drept 140x100x5)	kg	203,370
36	CL17B	Confecții metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Baza stilpului - 180x10)	kg	4,250
37	CL17B	Confecții metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Baza stilpului - 240x10)	kg	5,660
		Capitolul 1.2.3.9. Rama metalica Rm-9 (2 buc, gr.= 109.6 kg/buc)		

1	2	3	4	5
38	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Teava drept 140x100x5)	kg	210,700
39	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Baza stilpului - 180x10)	kg	8,500
		Capitolul 1.2.3.10. Rama metalica Rm-10 (1 buc, gr.= 195.87 kg/buc)		
40	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Teava drept 140x100x5)	kg	183,120
41	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Baza stilpului - 180x10)	kg	12,750
		Capitolul 1.2.3.11. Rama metalica Rm-11 (1 buc, gr.= 227.58 kg/buc)		
42	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Teava drept 140x100x5)	kg	217,670
43	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Baza stilpului - 180x10)	kg	4,250
44	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Baza stilpului - 240x10)	kg	5,660
		Capitolul 1.2.3.12. Rama metalica Rm-12 (1 buc, gr.= 184.44 kg/buc)		
45	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Teava drept 140x100x5)	kg	175,940
46	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Baza stilpului - 180x10)	kg	8,500
		Capitolul 1.2.3.13. Rama metalica Rm-13 (1 buc, gr.= 171.04 kg/buc)		
47	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Teava drept 140x100x5)	kg	161,130
48	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Baza stilpului - 180x10)	kg	4,250

1	2	3	4	5
49	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Baza stilpului - 240x10)	kg	5,660
		Capitolul 1.2.3.14. Rama metalica Rm-14 (1 buc, gr.= 223,05 kg/buc)		
50	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Teava drept 140x100x5)	kg	213,140
51	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Baza stilpului - 180x10)	kg	4,250
52	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Baza stilpului - 240x10)	kg	5,660
		Capitolul 1.2.3.15. Contravinture verticale Cv-1 si Cv-2		
53	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Teava drept 140x100x5 =19,6m) Cv-1	kg	343,980
54	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Teava drept 40x30x3 =362 m) Cv-2	kg	1 046,180
		Capitolul 1.2.3.16. Protectia anticoroziva		
55	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t	10,455
		Capitolul 1.2.3.17. Gauri si Ancher Hilte RE500 NAS-E in centuri monolite si fundatiei monolite Fm-1		
56	RCsB21A	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de pina la 20 cm	buc	114,000
57	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, stift NAS-E ,L130mm	buc	114,000

1	2	3	4	5
		=1buc)		
		Capitolul 1.3. FRAGMENT 2 Capitolul 1.3.1. Centuri monolite la cota +0.000 (L=82,5m)		
58	RCsB21A	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de pina la 20 cm (gauri D16mm L=150mm in constructie existent p-u ancher D14mm L-340mm)	buc	900,000
59	RpCB15A	Spituirea suprafetelor de beton, in vederea aderarii unui beton nou	m2	27,000
60	CB02C	Cofraje din panouri refolosibile, cu aestivala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in placi si grinzi exclusiv sustinerile la inaltime pina la 20 m inclusiv	m2	36,000
61	CC02K	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (D6 A240C)	kg	51,940
62	CC02L2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (D10 A500C)	kg	222,120
63	CC02L2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (D14 A500C - ancher L340mm = 900 buc)	kg	369,820
64	CA03E2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 20/16 (Bc 20/B 250) Beton C20	m3	4,350
		Capitolul 1.3.2. Fundatie monolita Fm-1 (0,35m*0,25*0,3m h) = 4 buc		
65	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	0,080
66	CB02A	Cofraje din panouri refolosibile, cu aestivala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si	m2	1,440

1	2	3	4	5
		fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile		
67	CA03E2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 20/16 (Bc 20/B 250) Beton C20	m3	0,110
68	IzF04F k=2	Strat hidroizolant executat la peretii exteriori cu mastic de bitum sau bitum cu adaos de cauciuc, aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc	m2	1,400
		Capitolul 1.3.3. Carcasa copertinei Capitolul 1.3.3.1. Rama metalica Rm-1 (1buc, gr.= 206,61 kg/buc)		
69	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Teava drept 140x100x5)	kg	196,710
70	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Baza stilpului - 180x10)	kg	4,250
71	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Baza stilpului - 240x10)	kg	5,660
		Capitolul 1.3.3.2. Rama metalica Rm-2 (2buc, gr.= 165,70 kg/buc)		
72	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Teava drept 140x100x5)	kg	311,580
73	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Baza stilpului - 180x10)	kg	8,500
74	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Baza stilpului - 240x10)	kg	11,320
		Capitolul 1.3.3.3. Rama metalica Rm-3 (5buc, gr.= 149,57 kg/buc)		
75	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Teava drept 140x100x5)	kg	698,300
76	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Baza stilpului - 180x10)	kg	21,250
77	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent:	kg	28,300

1	2	3	4	5
		balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Baza stilpului - 240x10)		
		Capitolul 1.3.3.4. Rama metalica Rm-4 (2buc, gr.= 238,46 kg/buc)		
78	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Teava drept 140x100x5)	kg	457,100
79	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Baza stilpului - 180x10)	kg	8,500
80	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Baza stilpului - 240x10)	kg	11,320
		Capitolul 1.3.3.5. Rama metalica Rm-5 (8buc, gr.= 113,85 kg/buc)		
81	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Teava drept 140x100x5)	kg	842,800
82	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Baza stilpului - 180x10)	kg	68,000
		Capitolul 1.3.3.6. Rama metalica Rm-6 (1buc, gr.= 180,05 kg/buc)		
83	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Teava drept 140x100x5)	kg	171,550
84	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Baza stilpului - 180x10)	kg	8,500
		Capitolul 1.3.3.7. Rama metalica Rm-7 (7buc, gr.= 94,85 kg/buc)		
85	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Teava drept 140x100x5)	kg	604,450
86	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Baza stilpului - 180x10)	kg	59,500
		Capitolul 1.3.3.8. Rama metalica Rm-8 (2buc, gr.= 227,53 kg/buc)		
87	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent:	kg	435,240

1	2	3	4	5
		balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Teava drept 140x100x5)		
88	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Baza stilpului - 180x10)	kg	8,500
89	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Baza stilpului - 240x10)	kg	11,320
		Capitolul 1.3.3.9. Rama metalica Rm-9 (2buc, gr.= 109,59 kg/buc)		
90	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Teava drept 140x100x5)	kg	210,680
91	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Baza stilpului - 180x10)	kg	8,500
		Capitolul 1.3.3.10. Rama metalica Rm-10 (1buc, gr.= 195,81 kg/buc)		
92	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Teava drept 140x100x5)	kg	183,060
93	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Baza stilpului - 180x10)	kg	12,750
		Capitolul 1.3.3.11. Rama metalica Rm-11 (1buc, gr.= 189,39 kg/buc)		
94	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Teava drept 140x100x5)	kg	180,890
95	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Baza stilpului - 180x10)	kg	8,500
		Capitolul 1.3.3.12. Rama metalica Rm-12 (1buc, gr.= 209,59 kg/buc)		
96	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Teava drept 140x100x5)	kg	199,680
97	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Baza stilpului - 180x10)	kg	4,250

1	2	3	4	5
98	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Baza stilpului - 240x10)	kg	5,660
		Capitolul 1.3.3.13. Contravinture verticale Cv-1 si Cv-2		
99	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Teava drept 140x100x5 =14,2m) Cv-1	kg	249,210
100	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Teava drept 40x30x3 =407 m) Cv-2	kg	1 176,230
		Capitolul 1.3.3.14. Protectia anticoroziva		
101	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t	11,248
		Capitolul 1.3.3.15. Gauri si Ancher Hilte RE500 NAS-E in centuri monolite si fundatiei monolite Fm-1		
102	RCsB21A	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de pina la 20 cm	buc	130,000
103	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, stift NAS-E ,L130mm =1buc)	buc	130,000
		Capitolul 1.4. FRAGMENT 3 Capitolul 1.4.1. Centuri monolite la cota +0.000 (L=33,2 m)		
104	RCsB21A	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de pina la 20 cm (gauri D16mm L=150mm in constructie existent p-u ancher D14mm L-340mm)	buc	344,000
105	RpCB15A	Spituirea suprafetelor de beton, in vederea aderarii unui beton nou	m2	11,000

1	2	3	4	5
106	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	14,500
107	CC02K	Armături din oțel beton OB 37 fasonate în ateliere de șantier, cu diametrul barelor până la 8 mm inclusiv, și montate în grinzi și stâlpi, la înălțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante (D6 A240C)	kg	19,850
108	CC02L2	Armături din oțel beton PC 52 fasonate în ateliere de șantier, cu diametrul barelor peste 8 mm, și montate în grinzi și stâlpi, la înălțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante (D10 A500C)	kg	8,530
109	CC02L2	Armături din oțel beton PC 52 fasonate în ateliere de șantier, cu diametrul barelor peste 8 mm, și montate în grinzi și stâlpi, la înălțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante (D14 A500C - ancher L340mm = 344 buc)	kg	141,350
110	CA03E2	Beton turnat în fundații, socluri, ziduri de sprijin, pereți sub cota zero, preparat cu betoniera pe șantier și turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 20/16 (Bc 20/B 250) Beton C20	m3	1,680
		Capitolul 1.4.2. Fundație monolită Fm-1 (0,35m*0,25*0,3m h) = 4 buc		
111	TsC54C	Strat de fundație din pietris	m3	0,080
112	CB02A	Cofraje din panouri refolosibile, cu așteriala din scinduri de rasinoase scurte și subscurte pentru turnarea betonului în cuzinete, fundații pahar și fundații de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	1,440
113	CA03E2	Beton turnat în fundații, socluri, ziduri de sprijin, pereți sub cota zero, preparat cu betoniera pe șantier și turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 20/16 (Bc 20/B 250) Beton C20	m3	0,110
114	IzF04F k=2	Strat hidroizolant executat la pereții exteriori cu mastic de bitum sau bitum cu adaos de cauciuc, aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc	m2	1,400
		Capitolul 1.4.3. Carcasa copertinei Capitolul 1.4.3.1. Rama metalică Rm-1 (1buc, gr.= 186,11 kg/buc)		

1	2	3	4	5
115	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Teava drept 140x100x5)	kg	177,610
116	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Baza stilpului - 180x10)	kg	8,500
		Capitolul 1.4.3.2. Rama metalica Rm-2 (1buc, gr.= 225,25 kg/buc)		
117	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Teava drept 140x100x5)	kg	212,500
118	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Baza stilpului - 180x10)	kg	12,750
		Capitolul 1.4.3.3. Rama metalica Rm-3 (1buc, gr.= 254,32 kg/buc)		
119	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Teava drept 140x100x5)	kg	245,820
120	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Baza stilpului - 180x10)	kg	8,500
		Capitolul 1.4.3.4. Rama metalica Rm-4 (2buc, gr.= 106,27 kg/buc)		
121	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Teava drept 140x100x5)	kg	195,540
122	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Baza stilpului - 180x10)	kg	17,000
		Capitolul 1.4.3.5. Rama metalica Rm-5 (1buc, gr.= 199,30 kg/buc)		
123	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Teava drept 140x100x5)	kg	190,810
124	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Baza stilpului - 180x10)	kg	8,500
		Capitolul 1.4.3.6. Rama metalica Rm-6 (1buc, gr.= 128,96 kg/buc)		

1	2	3	4	5
125	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Teava drept 140x100x5)	kg	120,460
126	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Baza stilpului - 180x10)	kg	8,500
		Capitolul 1.4.3.7. Rama metalica Rm-7 (1buc, gr.= 261,29 kg/buc)		
127	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Teava drept 140x100x5)	kg	252,790
128	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Baza stilpului - 180x10)	kg	8,500
		Capitolul 1.4.3.8. Rama metalica Rm-8 (4buc, gr.= 156,67 kg/buc)		
129	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Teava drept 140x100x5)	kg	592,680
130	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Baza stilpului - 180x10)	kg	34,000
		Capitolul 1.4.3.9. Rama metalica Rm-9 (1buc, gr.= 173,42 kg/buc)		
131	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Teava drept 140x100x5)	kg	164,920
132	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Baza stilpului - 180x10)	kg	4,250
133	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Baza stilpului - 320x10)	kg	4,250
		Capitolul 1.4.3.10. Rama metalica Rm-10 (1buc, gr.= 220,28 kg/buc)		
134	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Teava drept 140x100x5)	kg	211,780
135	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Baza stilpului - 180x10)	kg	8,500

1	2	3	4	5
		Capitolul 1.4.3.11. Contravinture verticale Cv-1 si Cv-2		
136	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Teava drept 140x100x5 =11,1m) Cv-1	kg	194,810
137	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Teava drept 40x30x3 =196 m) Cv-2	kg	266,440
		Capitolul 1.4.3.12. Protectia anticoroziva		
138	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectionilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectionilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t	5,932
		Capitolul 1.4.3.13. Gauri si Ancher Hilte RE500 NAS-E in centuri monolite si fundatiei monolite Fm-1		
139	RCsB21A	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de pina la 20 cm	buc	58,000
140	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, stift NAS-E ,L130mm =1buc)	buc	58,000

Proiectant N.Todorova

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.