

**Modernizarea si renovarea
pasajului pietonal subteran din
sos. Hincesti (in adiacenta
itersectiei cu str. Sihastrului),
sector Centru, municipiul
Chisinau**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitațile de lucrări № 2-1

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie Capitolul 1.1. Pasajul subteran Capitolul 1.1.1. Lucrari inlaturare si demontare		
1	RpCP45D	Demontarea balustradelor, grilelor, parapetilor si imprejmuirilor metalice etc (mina curenta din teava met. D40mm, L=27.6m)	kg	60,000
2	RpCP45D	Demontarea balustradelor, grilelor, parapetilor si imprejmuirilor metalice etc (gratii in carcasa metalica 2300x3000, = 2buc)	kg	100,000
3	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	0,160
4	TsI50C10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 30 km	t	0,160
5	TrB05A2-1	Transportul, prin purtare directa, al materialelor incomode, avind sub 25 kg, pe distanta de 10 m (placi de granit 191.2m2*0.03m*2.7t/m3)	t	15,480
6	RpCJ35B	Desfaceri de tencuieli speciale interioare sau exterioare in praf de piatra, mozaic, etc (tencuieli 40-50mm placata cu dale ceramice)	m2	47,200
7	RpCJ32H	Reconditionarea tencuielilor speciale, la fatade, prin perierea cu peria de sirma (curatirea supr. peretii dupa desfacerii de tencuieli)	m2	47,200
8	RpCB18F	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton simplu (trepte din beton sub pandus)	m3	2,000
		Capitolul 1.1.2. Sector monolite din b/a (anexat)		

1	2	3	4	5
9	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	0,120
10	TsC59B	Sapatura mecanica a pamintului cu excavator cu o cupa de 0,15 m3 cu descarcare in autobasculanta: teren de categoria 2	100 m3	0,080
11	TsI50C10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 30 km (pamint = 8m3*1.6t/m3)	t	12,800
12	TsC54C	Strat de fundatie din pietris (Слой основания из щебня)	m3	3,500
13	CB02A	Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	40,000
14	CC02I	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in pereti si diafragme, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (D6AI)	kg	7,400
15	CC02J2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, in pereti si diafragme la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (D8AIII=73,5kg, D10AIII=179.88kg)	kg	253,380
16	CA02A2	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimi pina la 35 m inclusiv, prepararea cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)	m3	0,800
17	CA03D2	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 15/12 (Bc 15/B 200)	m3	6,400
18	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	13,500
19	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	12,000

1	2	3	4	5
20	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	12,000
		Capitolul 1.1.3. Centuri monolit din b/a		
21	CB02C	Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in placi si grinzi exclusiv sustinerile la inaltimei pina la 20 m inclusiv	m2	75,000
22	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 inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (D6AI)	kg	146,700
23	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 inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (D8AIII-40,4kg, D12AIII=415.6kg)	kg	456,000
24	CA04B3	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200), la inaltimei pina la 35 m inclusiv	m3	10,500
25	RCsB30F	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton marca pina la 500, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 70 mm	buc	146,000
26	RpCJ32H	Reconditionarea tencuielilor speciale, la fatade, prin perierea cu peria de sirma (curatirea supr. dupa forare gaurilor)	m2	35,000
27	CL57A	Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg (3Д-1, 120buc*3.78kg)	kg	453,600
		Capitolul 1.1.4. Carcasa metalice a copertinei		
28	CL08A	Elemente metalice (stilpi, grinzi, ferme) gata confectionate, livrate complet asamblate, montate pe santier, in structura constructiei usoare	t	5,001
29	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb	t	5,001

1	2	3	4	5
		si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv		
		Capitolul 1.1.5. Lucrari de finisare		
30	IzF31B	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata rugoasa	m2	185,700
31	CN54B	Aplicarea manuala a grundului Betonocontact intr-un strat	m2	201,600
32	RpCD08C	Montarea plaselor sudate STM sau STNB la placi (Plase sudate 4 Bp1 50x50 pe trepte= 3.62kg/m2*201.6m2)	kg	729,800
33	RpCL15A	Repararea treptelor de beton, mozaicate pe loc, executate brut si mozaicate cu mozaic granulat din piatra (dozaj 600 kg ciment la metru cub de piatra de mozaic), frecate sau buciardate, cu stratul de uzura de 15 mm (201.6m2/0.5m=400m, δ =40mm)	m	400,000
34	RpCK29A	Ceruirea si lustruirea pardoselilor din placi, marmura, marmura concasata si granit, in camere cu suprafata mai mare de 16 mp	m2	269,200
35	CN54B	Aplicarea manuala a grundului Betonocontact intr-un strat	m2	735,100
36	RpCD08B	Montarea plaselor sudate STM sau STNB la pereti si diafragme cu greutate peste 3 kg/mp (Plase sudate 4 Bp1 50x50 pereti= 3.62kg/m2*456.8m2)	kg	680,560
37	CF15A k=1.5	Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 100-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane (δ =2cm in total strat=3cm)	m2	188,000
38	CN54B	Aplicarea manuala a grundului cu cuart "Gleta" intr-un strat, la pereti exteriori la fatade (grund "Gleta Siliconata")	m2	188,000
39	CF30A apl	Tencuieli exterioare de 2-3 mm. grosime, executate manual. cu amestec "TINC" la pereti (exclus: TINC= 2.3kg, inclus: "Quarz System KS44" consum producator = 4.5kg/m2)	m2	188,000
40	CK50A apl	Tavane suspendate executate pe santier din	m2	269,600

1	2	3	4	5
		ghips-carton, grosime 9,5 mm pe structura din profile zincata: suprafete tavanelor plane (exclus: placa din ghips-carton 2500*1200=0.35buc/m2, profil CD60/27*4000=0.86buc/m2, profil UD27/28*4000=0.27buc/m2, inclus: Placi oxid magneziu 1220*2300*14 pe profile IIII 60x27 mm =536m + IIII 27x28 mm =133m)		
41	CF11A	Tencuieli exterioare stropite pe zidarie de caramida sau beton (cu matura sau masina) de 3 cm grosime, executate manual, cu mortar de ciment-var M 50-T pentru sprit si mortar de var-ciment M 25-T pentru grund si stratul vizibil in cimp continuu - шуба	m2	547,100
42	CH06A	Mina curenta metalica montata pe suporti de 15 cm inaltime, asezati la distante de 1....1,2 m prevazuti cu rondele sudate, fixata in zid de caramida sau parapet de beton, confectionata din teava din otel D=1 1/4" si otel laminat, dreapta	m	205,000
43	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (balustrada dubla pe trepte din tava inox D48*3.5=57,2m si suport din tava inox D48mm H=0.9m , 132 buc) 3.84kg*176m	kg	676,000
44	CE18A	Luminatoare din placi ondulate sau cutate din PAS, PVC, polycarbonat sau polimetacrilat, montate pe rebord sau in cimpul invelitorii (polycarbonat celular)	m2	327,500
45	CE07A apl	Invelitori din placi din tabla amprentata (tip tigla) pentru invelitorile acoperisurilor (tip Lindab) (Glafurii din aluminiu vopsit gri)	m2	49,800
		Capitolul 1.2. Amenajare Capitolul 1.2.1. Lucrari inlaturare si demontare		
46	RpDC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de dilatatie si contractie in betonul de uzura, la drumuri si strazi (h=80mm)	m	1 900,800
47	RpDB37A	Decaparea imbracamintilor asfaltice de pina la 3 cm grosime formate din covoare asfaltice permanente, betoane asfaltice sau mortare asfaltice (̑=3cm in total strat, gr.8cm)	m2	1 403,900
48	RpDB37A1 cu K=7	Decaparea imbracamintilor asfaltice de pina la 3 cm grosime formate din covoare asfaltice permanente, betoane asfaltice sau mortare asfaltice, pentru fiecare 1 cm in plus peste cei 3 cm grosime se adauga (adauga ̑=5cm cu K=5)	m2	1 403,900

1	2	3	4	5
49	TsI50C10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 30 km (asfalt 1403.9m ² *0.08m*m ³ *2,4t/m ³)	t	269,550
50	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 (incarcarea stratului din balast+nisip= 1403.9m ² *0.24m)	100 m ³	3,369
51	TsI50C10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 30 km (balast+nisip= 336.94m ³ *1,4t/m ³ =471.72t)	t	471,720
52	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton (borduri BP 100.30.15)	m	157,300
53	TrI1AA02F2	Incarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin transport pina la 10 m - de pe rampa sau teren, in auto, categoria 2(borduri BP 100.30.15, gr=100kg/buc)	t	15,730
54	TsI50C10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 30 km (borduri BP 100.30.15)	t	15,730
55	TsH75B	Doborirea arborilor (cu curatirea coiturilor) cu ferestraul mecanic din autoturn in conditii restrinse de lucru cu diametrul 11-30 cm	buc	3,000
56	TsG07A	Scoaterea cu mijloace manuale a cioatelor de foioase tare si de brad si transportarea materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, transportarea facindu-se prin purtarea manuala, diametrul cioatelor sau radacinilor de 10...30 cm	buc	3,000
57	TsH92C	Incarcarea in auto: crengi	t	2,400
58	TsI50C10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 30 km (cioatelor de foioase tare si de brad)	t	2,400
59	TsH93C	Descarcarea din auto: crengi	t	2,400
60	RpCB18F	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton simplu	m ³	5,300
61	TrI1AA01C2	Incarcarea materialelor din grupa A - grele si marunte prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 2 (beton-2.2t/m ³)	t	11,660

1	2	3	4	5
62	TsI50C10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 30 km (beton-2.2t/m3)	t	11,660
		Capitolul 1.2.2. Lucrari de terasamente (2093.9m2*0.2m= 418.78m3)		
63	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 (grunt vegetal in depozit p-u gazon)	m3	21,000
64	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 (p-u gazon)	100 m3	1,044
65	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 (p-u gazon)	100 m3	1,044
66	TsC27A1 K=2	Spor la consumurile de ore-utilaj la art. TsC26 pentru impingerea pamintului, pentru fiecare 5 m in plus peste distanta prevazuta in articolul respectiv cu buldozer pe tractor 65-80 CP pamint provenit din teren catg. I sau II (p-u gazon) K=2	100 m3	1,044
67	TsC59B	Sapatura mecanica a pamintului cu excavator cu o cupa de 0,15 m3 cu descarcare in autobasculanta: teren de categoria 2 (saparea si descarcare auto = 418.78m3-21m3-104.4m3=293.38m3)	100 m3	2,934
68	TsI50C10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 30 km (pamint = 293.38m3*1.6t/m3)	t	469,410
		Capitolul 1.2.3. Suprafete asfaltate si bordura		
69	TsC54C	Strat de fundatie din amestec de nisip cu pietris conform ΓOCT 25607-94 (δ=0,10m , S=1398.5m2)	m3	139,850
70	TsC54C	Strat de fundatie din amestec de nisip cu pietris conform ΓOCT 25607-94 (δ=0,15m , S=1398.5m2)	m3	209,780
71	DB02C	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza sau a imbracamintilor existente in vederea aplicarii unui strat de uzura din mixtura asfaltica,	100m2	13,985

1	2	3	4	5
		executata cu bitum taiat (cutback)		
72	DB19A	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	1 398,500
73	DB16B	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 3,0 cm cu asternere manuala	m2	1 398,500
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 (sub borduri =0.25m3/ml) 0.25m3* 88.8m	m3	22,200
75	DE11A	Borduri mici, prefabricate din beton cu sectiunea de 10x15 cm, pnetu incadrarea spatiilor verzi, trotuarelor, aleilor, etc., asezate pe o fundatie din beton, de 10x20 cm (Piatra de borduri BP 100.20.8 - GOST 6565-91)	m	56,800
76	DE11A	Borduri mici, prefabricate din beton cu sectiunea de 10x15 cm, pnetu incadrarea spatiilor verzi, trotuarelor, aleilor, etc., asezate pe o fundatie din beton, de 10x20 cm (Piatra de borduri BP 100.20.8.1 curbulinu)	m	32,000
77	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 =0.3m3/ml) 0.3m3*179.6m	m3	53,880
78	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x30 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm (bordura BR 100.30.15 -GOST 6565-91)	m	179,600
		Capitolul 1.2.4. Mobilier urban		
79	TsH91A	Instalarea bancilor pe 2 picioare - Скамья парковая Bk03	buc	3,000
80	TsH91B	Instalarea urnelor - Urne tip CPK 09	buc	3,000
		Capitolul 1.2.5. Elemente de inverzire		
81	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 (Substrat de vegetalie in proportie de 90% minerale si 10% organica - 150mm)	m3	104,310

1	2	3	4	5
82	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu	100m2	6,954
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 (Strat vegetativ - 30mm)	m3	20,860
84	TsE02B	Finisarea (politura) manuala a platformelor, in teren mijlociu	100m2	6,954
85	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30% (Засеивание газонов на горизонтальных площадях или склонах до 30%)	100m2	6,954
86	TsH13B1	Administrarea ingrasamintelor chimice, din azotat de amoniu granulat cu concentratie 33% (consum 30gr/m2) 0.03kg/m2	kg	20,900
87	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2	6,954
88	TsH238E	Saparea manuala a gropilor pentru plantarea arborilor si arbustilor in sol neinghetat, adincime 0,4 - 0,7 m:- sol mediu	buc	8,000
89	TsH225A	Incarcarea sau descarcarea materialului saditor - butasi cu lungimea pana la 2 m (Погрузка и выгрузка посадочного материала - саженцы длиной до 2 м)	1000 buc	0,008
90	TsH109A	Imprastierea arborilor si arbustilor pentru plantare, distanta de pina 100 m: arbori foiosi (Разноска саженцев для посадки на расстоянии до 100 м)	buc	8,000
91	TsH24C	Plantari puieti de arbori ,fara balot (Artar - Acer platanoides Globosum, virsta 4-5 ani, Aprox.1.5-2.0m m inaltimea)	buc	8,000

Proiectant N.Todorova

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.