

Reconstrucția unor sectoare de strazi din com. Bubuieci mun. Chisinau (2 Loturi)

LISTA CANTITĂȚILOR DE LUCRĂRI № 2-1

Lot 2 str. Toader Bubuioag

Formular Nr.1 – fără prețuri

Cantități conform datelor din proiect

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
Capitolul I: Lucrari pregatitoare Restabilirea traseului si trasarea axelor				
1	000111	Restabilirea traseului K=5.0=5,000	1 km	0,160
2	000111	Trasarea axelor constructiei de drum si a acceselor. K=5.0=5,000	1 km	0,160
1.2. Reamenajarea fantanilor la cotele de proiect - 2 buc.				
3	RpAcF34A	Demontarea capacelor la camine	buc	2,000
4	DI119	Fundatii monolite din beton C 20/25 la edificiile artificiale Alte utilaje=1,030	m3	0,220
5	AcE08C	Montarea capacelor din fonta grele cu piesa-suport CTP 1-15-1 din beton armat, circulare sau patrate, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, carosabil (Capace din fonta cu rama) Mat. marunte (scinduri etc.)=1,010	buc	1,000
6	AcE08C	Montarea capacelor din fonta grele cu piesa-suport CTP 1-15-1 din beton armat, circulare sau patrate, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, carosabil (Capace din fibrobeton) Mat. marunte (scinduri etc.)=1,010	buc	1,000
1.3. Relocarea pilonilor electrici - 3 buc.				
7	33-04-003- 16	Montarea stlpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri duble, cu un singur picior (Demontarea pilon din beton armat de 9.5m)	buc	3,000
8	33-04-016- 2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior	buc	3,000
9	33-04-016- 5	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a materialelor echipamentului sustinerilor cu un singur picior	buc	3,000
10	33-04-042- 2	Demontarea stlpilor LEA 0,38-10 kV fara adaosuri: cu un singur picior cu proptea	buc	3,000
11	33-04-016- 2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior	buc	3,000
12	33-04-040- 3	Demontarea a 3 conductori LEA 6-10 kV 3AC 70	buc	3,000
13	33-04-016- 5	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a materialelor echipamentului sustinerilor cu un singur picior	buc	3,000
1.4. Defrisarea arborilor				
14	TsG08A	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 10...30 cm	buc	7,000
15	TsG18A	Scoaterea cu defrisator montat pe tractor S-1500, de pe terenurile nisipoase, a arborilor taiati in scaun, avind diametrele pina la 40 cm	100 buc	0,070
16	TsG06A	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 purtarea manuala, diametrul cioatelor sau radacinilor de 10...30 cm	buc	7,000
17	TRI1AA04 C2	Incarcarea materialelor din grupa A - usoare si marunte prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 2	t	0,900
18	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	0,900
19	TsG04B	Defrisarea mecanica, cu defrisator pe tractor S-1500, a suprafetelor de tufisuri sau abrusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv impingerea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor, tufisurilor si arbustii fiind de esente foioase	ha	0,004
1.5. Demolarea podetelor existente				
20	TsC03F1	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. II (Decaparea rambleului existent)	100 m3	0,480
21	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	86,500
22	TsC51B	Lucrari la descarcarea materialului demolat	100 m3	0,480
23	DI122	Demontarea podetelor tubulare cu inaltimea rambleului pina la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri, (materialele din norma au fost excluse) Norma aplicativa k=0.8 Coeficient la manoperei=0,800 Coeficient la utilajului=0,800	m3	36,800
24	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t	92,100
25	DI122	Descarcarea podetelor tubulare (k=0.4) Coeficient la manoperei=0,400 Coeficient la utilajului=0,400	m3	36,800
26	TsC03F1	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. II (Excavarea namolului din podet)	100 m3	0,398

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
27	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	73,600
28	TsC51B	Lucrari la descarcarea materialului demolat	100 m3	0,398
1.6. Demolarea bordurii existente				
29	DC04B	Taiera cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	12,000
30	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m	23,000
31	PJ05B	(demontarea fundatiei din beton) Darimarea betoanelor fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat	m3	0,700
32	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II. (incarcarea detonului demolat)	100 m3	0,017
33	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	4,200
34	TsC51B	Lucrari la descarcarea materialului demolat	100 m3	0,017
1.7. Demolarea intrarilor in curti				
35	DG02A	Desfacerea de pavaje din calupuri, pavele normale si abnorme nebitumate	m2	29,000
36	TrI1AA01 E3	Incarcarea materialelor din grupa A - grele si marunte prin transport pina la 10 m - de pe teren, in vagon, categoria 3	t	4,400
37	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	4,400
38	TrI1AA01 E3	Descarcarea materialelor din grupa A - grele si marunte prin transport pina la 10 m - de pe teren, in vagon, categoria 3	t	4,400
39	PJ05B	(demontarea imbracamintii rutiere din beton) Darimarea betoanelor din elevatii la culee, pile, ziduri de sprijin fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat S= 20 m2	m3	2,000
40	TsC03F1	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. II (incarcarea betonului demolat)	100 m3	0,020
41	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	4,700
42	TsC51B	Lucrari la descarcarea materialului demolat	100 m3	0,020
43	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra split (din petris de calcar)	m3	7,800
44	TsC03F1	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. II (incarcarea pietrisului din fundatie)	100 m3	0,078
45	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	12,500
46	TsC51B	Lucrari la descarcarea materialului demolat	100 m3	0,078
1.8. Demolarea drumurilor laterale				
47	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra split (din petris de calcar amestecat cu nisip, pamint si prundis)	m3	28,300
48	TsC03F1	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. II (incarcarea pietrisului de calcar amestecat cu nisip, pamint si prundis)	100 m3	0,283
49	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	45,600
50	TsC51B	Lucrari la descarcarea materialului demolat	100 m3	0,283
1.9. Demolarea imbracamintei rutiere existente				
51	DI155B	Taiera cu freza a stratului de beton asfaltic uzat, avind latimea tamburului 1000 mm, adincimea stratului de: 10 cm	m2	154,000
52	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	34,000
53	TsC51B	Lucrari la descarcarea materialului demolat	100 m3	0,154
54	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra split (din petris de calcar amestecat cu nisip, pamint si prundis)	m3	105,600
55	TsC03F1	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. II (incarcarea pietrisului de calcar amestecat cu nisip, pamint si prundis)	100 m3	1,056
56	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	169,000
57	TsC51B	Lucrari la descarcarea materialului demolat	100 m3	1,056
1.10. Demolarea trotuarului existent				
58	PJ05B	(demontarea fundatiei din beton asfaltic) Darimarea betoanelor fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat	m3	1,400
59	TsC03F1	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. II (incarcarea betonului demolat si a pietrisului din fundatie)	100 m3	0,043
60	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	7,800
61	TsC51B	Lucrari la descarcarea materialului demolat	100 m3	0,043
1.11. Demolarea zidului existent				
62	PJ05B	(demontarea fundatiei din beton) Darimarea betoanelor fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat	m3	38,100
63	TsC03F1	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. II (incarcarea materialului demolat)	100 m3	0,381
64	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	91,400
65	TsC51B	Lucrari la descarcarea materialului	100 m3	0,381
66	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.	100 m3	0,015

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		(incarcarea namolului)		
67	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	2,400
68	TsC51B	Lucrari la descarcarea materialului	100 m3	0,015
		1.12. Amenajarea zidului de sprijin		
69	TsC03F1	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. II (excavarea terasamentului din fundatie)	100 m3	0,353
70	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	15,000
71	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	90,800
72	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului	100 m3	0,504
73	TsE03B	Finisarea (politura) manuala a fundului rigolei, in teren mijlociu	100m2	0,374
74	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta fr.16 - 31,5, LA30, SM SR EN 13242+A1:2010 h=15 cm	m3	5,600
75	PB06A	Turnarea manuala a betonului simplu in elevatii, culei, aripi, ziduri, timpane (turnarea betonului C30/37 XF4 XC4 XD3)	m3	43,900
76	PD04A	Montarea armaturilor diam.6 mm A500C, (conform specificatiei din proiect)	kg	86,700
77	PD04A	Montarea armaturilor diam.12 mm A500C, (conform specificatiei din proiect)	kg	2 815,100
78	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungeri in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri Alte materiale=1,030	m2	367,300
79	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (impingerea si asternerea)	100 m3	0,084
80	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint neceoziv	100 m3	0,084
81	PC04A	Cofraje din panouri cu placaj tip P pentru beton armat	m2	269,200
82	RCsB21A	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de pina la 20 cm D2.2 cm k=0.44 Materiale marunte=0,440 Коэффициент к трудозатратам=0,440 Коэффициент к машинам=0,440	buc	52,000
83	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial (buloane-ancore M20 - 30 buc)	kg	93,600
84	DF59A	Montarea parapetului metalic la drum H1-A-W4 (Modificat consumul de parapet (m/m))	m	25,000
85	AcA07B	Amenajarea tevii din PVC diametru interior 110 mm Materiale marunte (dicloretan, apa)=1,020	m	5,800
86	AcA07C	Amenajarea tevii gofrate gaurite diametru interior 176 mm Materiale marunte (dicloretan, apa)=1,020	m	11,700
87	TsD15B1	Strat de repartitie din nisip cu granulatia de 0-7 mm, prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu placa vibratoare de 0,7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	m3	9,500
		Capitolul II: Lucrari de terasament si de consolidare Lucrari de terasament		
88	TsC03F1	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. II (excavarea din debleu)	100 m3	2,650
89	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km (transportarea in depozit)	t	490,300
90	TsC51B	Lucrari la descarcarea materialului demolat	100 m3	2,650
91	TsE05C	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	100m2	9,900
92	DI96	Compactarea rambuleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma (Compactarea platformei casetei) (Doar compactorul)	100 m3	24,410
93	TsE05C	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	100m2	0,450
		2.2. Lucrari de consolidare		
94	TsC03F1	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. II (incarcarea pamintului vegetal din depozit, y=1.5 t/m3)	100 m3	0,470
95	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	70,800
96	TsD01A	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 usor (Amenajarea stratului vegetal pe taluzuri, si zonelor verzi (acostamente)), h=15cm	m3	47,000
97	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	3,150
98	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2	3,150
		3. Capitolul III. Amenajarea si constructia sistemului rutier		
99	DA18B	Strat de fundatie din agregate in amestecuri optimale, executat cu asternere mecanica (Strat suport din agregat de amestec fr. 0-63 mm, GA80, conform SM SR EN 13285, H=20cm)	m3	198,000
100	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere	m3	155,000

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		mecanica, executat fara impanare, fara innoroire (piatra sparta LA30, fr. 31,5-63 mm conform SM SR EN 13242+A1, h=0,16 m)		
101	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innoroire (piatra sparta LA30, fr. 8-31,5 conform SM SR EN 13242+A1, h=0,14 m)	m3	115,000
102	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,7 l/m2	t	0,600
103	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica (beton asfaltic deschis cu criblura BAD 22,4 leg, bitum 50/70, conform CP D.02.25:2021), nisipul bitumat si otelul patrat din norma se exclude	m2	850,000
104	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,4 l/m2	t	0,340
105	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (beton asfaltic cu criblura BA 16 rul, bitum 50/70, conform CP D.02.25:2021), nisipul bitumat si otelul patrat din norma se exclude	m2	850,000
106	material	Beton asfaltic cu criblura, BA16 rul, bitum 50/70, conform CP D.02.25:2021 (adaugator la norma DB16H) conform proiectului	t	1,700
107	TsC54B	Strat din piatra sparta LA 30 fr. 8- 31,5 mm, conform SM SR EN 13242+A1, sub bordura, h=10cm	m3	11,000
108	DE10E	Borduri prefabricate din beton, (bordure din beton 100.30.15 pe fundatie de beton din beton monolit C16/20 XF2)	m	305,000
109		Beton C16/20 XF2 (se scade din norma DE10E), conform proiectului	m3	-0,900
		Capitolul IV. Sisteme pentru evacuarea apelor pluviale Constructia podetului dreptunghiular (2,0 x 2,0m) - PC 0+75.9		
110	TsC03F21	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint argilos inmuiat cu apa, descarcare in autovehicule teren catg. II in conditiile gospodarii apelor	100 m3	2,610
111	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	29,000
112	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	456,000
113	TsC51B	Lucrari la descarcarea materialului	100 m3	2,530
114	TsC54B	Strat din piatra sparta LA 30 fr. 16 - 31.5mm, conform SM SR EN 13242+A1	m3	13,300
115	PB06A	Turnarea manuala a betonului simplu in elevatii, culei, aripi, ziduri, timpane (Turnarea betonului C25/30 :XF2,XA1), h=30cm	m3	6,000
116	PB06A	Turnarea manuala a betonului simplu in elevatii, culei, aripi, ziduri, timpane (Turnarea betonului C20/25 XC3), sub capete	m3	7,380
117	PB06A	Turnarea manuala a betonului simplu in elevatii, culei, aripi, ziduri, timpane (Turnarea betonului C30/37 XF4, XC4,XD3), H=20cm la iesire si intrare	m3	3,690
118	TsC54B	Strat din piatra sparta LA 30 fr. 0 - 63mm, conform SM SR EN 13242+A1, H=30cm, la iesire si intrare	m3	5,500
119	DI119	Umplerea timpanelor cu mortar de ciment M20 Alte utilaje=1,030	m3	1,000
120	DI125	Amplasarea tuburilor prefabricat din beton armat clasa C30/37, XC4 XD3 XF4, (ZP-10-100) - 8 buc Alte materiale=1,030	m3	14,000
121	DI125	Montarea capetelor podetului pentru edificii artificiale la drumuri (portal ZP - 35) - 2 buc Alte materiale=1,030	m3	3,500
122	DI125	Montarea capetelor podetului pentru edificii artificiale la drumuri (aripi ST1) - 4 buc Alte materiale=1,030	m3	6,080
123	DI125	Montarea capetelor podetului pentru edificii artificiale la drumuri (aripi ST3) - 4 buc Alte materiale=1,030	m3	4,520
124	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri Alte materiale=1,030	m2	268,600
125	DI120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri Alte materiale=1,030	m2	154,600
126	IzK01A	Materiale izolante fibroase, aplicate prin indesare (vata minerala, vata de sticla, azbest fibra, sortiment V-VII) (конопатка швов паклей)	t	0,271
127	pretul firmei	Cilti bitumat (se aduga la norma IzK01A)	kg	271,000
128	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 (impingerea si asternerea)	100 m3	0,370
129	TsC22A1	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC18A1 teren catg. I, k=2 Коэффициент к материалам=2,000 Коэффициент к машинам=2,000 Коэффициент к трудозатратам=2,000	100 m3	0,370
130	TsD05A	Compactarea cu mauiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,370
131	PD04A	Montarea armaturilor A240, diam. 6mm	kg	126,400
132	DI130	Consolidarea albiei la intrare si iesire cu beton monolit C30/37 XF4 h=15 cm pe fundatie din piatra sparta LA30 fr. 16-31.5 h=10 cm la intrare (H = 12 cm) Alte materiale=1,030 Alte utilaje=1,030	100m2	0,290
133	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade	100m2	-0,290

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		la norma DI130 , k=-3 Alte materiale=3,000		
134	DI129	Umpluturi cu piatra but fractia 63 - 360 mm (Anrocament in aval)	m3	13,400
135	TsC03F1	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. II (curatirea albiei in aval cu depozitarea laterala)	100 m3	0,842
136	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	0,200
137	DI119	Fundatii monolite din beton la edificiile artificiale C16/20 Alte utilaje=1,030	m3	0,200
138	DI127	Montarea parapetului metalic pietonal - 9 ml) Alte materiale=1,030	t	0,067
139	TsC54B	Strat din piatra sparta LA 30 fr. 8- 31,5 mm, conform SM SR EN 13242+A1	m3	0,020
140	PD04A	Montarea armaturilor diam.8 mm (conform specificatiei din proiect)	kg	86,300
141	PC04A	Cofraje din panouri cu placaj tip P pentru beton armat	m2	10,400
142	PB06A	Turnarea manuala a betonului simplu in elevatii, culei, aripi, ziduri, timpane (Turnarea betonului C30/37; XF4, XC4, XD3), Pinten	m3	1,900
143	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri Alte materiale=1,030	m2	20,800
		4.2. Amenajarea podetului tip cadru 1,0x1,0m, la PC I+37.75		
144	TsC03F1	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. II (excavarea terasamentului din fundatia podetului inclusiv incarcarea)	100 m3	2,291
145	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	25,500
146	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	396,000
147	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului	100 m3	2,200
148	TsC54B	Strat din piatra sparta LA 30 fr. 8- 31,5 mm, conform SM SR EN 13242+A1	m3	3,900
149	PB06A	Turnarea manuala a betonului simplu in elevatii, culei, aripi, ziduri, timpane (Turnarea betonului C25/30, XF2, XA1)	m3	11,700
150	DI119	Umplerea timpanelor cu mortar de ciment M20 Alte utilaje=1,030	m3	0,230
151	DI125	Montarea capetelor podetului pentru edificii artificiale la drumuri (portale ST10) - 2 buc Alte materiale=1,030	m3	2,020
152	DI125	Montarea capetelor podetului pentru edificii artificiale la drumuri (aripi ST4) - 2 buc Alte materiale=1,030	m3	1,960
153	DI122	Amplasarea elementelor prefabricate din beton armat (Podet cadru prefabricat) - 8 buc	m3	13,200
154	DI122	Amplasarea elementelor prefabricate din beton armat (Dala BA D-1) - 24 buc	m3	4,560
155	RpAr20A	Instalarea garniturii din lemn in rostul de largire a placilor din beton de ciment (scindura din norma a fost exclusa)	m	9,600
156	material	Poliestiren exdrudat, cu latimea de 2 cm	m2	1,440
157	RpAr6A	Purjarea, curatirea si umplerea rosturilor cu mastic bituminos (masticul bituminos din norma se exclude)	m	9,600
158	material	Mastic bituminos amestecat cu piatra sparta din granit fr. 5- 20mm, proportie 0,8:3	kg	60,000
159	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri Alte materiale=1,030	m2	98,700
160	DI120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la poduri Alte materiale=1,030	m2	71,200
161	IzK01A	Materiale izolante fibroase, aplicate prin indesare (vata minerala, vata de sticla, azbest fibra, sortiment V-VII) (конопатка швов паклей)	t	0,0088
162	pretul firmei	Cilti bitumat (se aduga la norma IzK01A)	kg	8,800
163	TsC18A11	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 1 in conditiile gospodarii apelor	100 m3	0,348
164	TsC22B11	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC18 teren catg. II in conditiile gospodarii apelor, k=2 Коэффициент к материалам=2,000	100 m3	0,348
165	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint coeziv (doar compactarea)	100 m3	0,348
166	TsC54B	Strat din piatra sparta LA 30 fr. 8- 31,5 mm, conform SM SR EN 13242+A1, h=30cm	m3	0,560
167	PD04A	Montarea armaturilor diam.8 mm (conform specificatiei din proiect)	kg	94,640
168	PC04A	Cofraje din panouri cu placaj tip P pentru beton armat	m2	9,130
169	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37; XF4, XC4;XD3 la edificiile artificiale Alte utilaje=1,030	m3	1,560
170	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri Alte materiale=1,030	m2	12,000
171	PD04A	Carcasa din metal A 500C diam 18mm, de acoperire al caminului, inclusiv montarea acesteia	kg	25,080
172	TsC54B	Strat din piatra sparta LA 30 fr. 8- 31,5 mm, conform SM SR EN 13242+A1	m3	0,100
173	PD04A	Montarea armaturilor diam.8 mm (conform specificatiei din proiect)	kg	61,800
174	PC04A	Cofraje din panouri cu placaj tip P pentru beton armat	m2	7,800

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
175	PB06A	Turnarea manuala a betonului simplu in elevatii, culei, aripi, ziduri, timpane (Turnarea betonului C30/37; XF4, XC4, XD3), Pinten	m3	1,400
176	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri Alte materiale=1,030	m2	15,600
177	DI95	Sapatura mecanizata a rigolelor in pamint de cat.II	100 m3	0,007
178	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	0,300
179	TsE03B	Finisarea (politura) manuala a fundului rigoleir, in teren mijlociu	100m2	0,053
180	TsC54B	Strat din piatra sparta LA 30 fr. 16-31,5 mm, conform SM SR EN 13242+A1	m3	0,100
181	DI119	Fundatii monolite din beton C25/30, la edificiile artificiale h=10cm Alte utilaje=1,030	m3	0,100
182	DI123	Montarea sectiilor rigolei, pentru edificii artificiale la drumuri (Rigole IL - 30) - 1 buc Alte materiale=1,030	m3	0,200
		4.3. Constructia santului trapezoidal TIP. 1 (taluz 1:1,5; b=0,60m; h=0,60m)		
183	DI95	Sapatura mecanizata a rigolelor in pamint de cat.II	100 m3	0,600
184	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	7,000
185	TsC03F1	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. II (incarcarea)	100 m3	0,070
186	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	120,600
187	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului	100 m3	0,670
188	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10- 20 cm, in teren mijlociu (finisarea manuala a fundului)	100m2	0,320
189	TsE03B	Finisarea (politura) manuala a taluzurilor, in teren mijlociu (finisarea manuala a taluzurilor)	100m2	1,320
190	DI130	Rigola din beton monolit C30/37; XF4, h=15 cm pe fundatie din piatra sparta fr. 16 - 31,5mm, LA/30, h=10cm (fundul rigolei), h=10cm Alte materiale=1,030 Alte utilaje=1,030	100m2	0,280
191	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 , k=-5 Alte materiale=5,000	100m2	-0,280
192	DI130	Rigola din beton monolit Beton C30/37; XF4, h=15 cm pe fundatie din piatra sparta fr. 16 - 31,5 LA/30 h=10 cm (taluzul rigolei), h=10cm Alte materiale=1,030 Alte utilaje=1,030	100m2	1,040
193	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 , k=-5 Alte materiale=5,000	100m2	-1,040
194	material	Piatra sparta fr. 8 - 31,5 mm LA 30, se adauga la norma DI130 (conform proiectului)	m3	1,400
195		Material lemnos	m3	0,130
196	DA17A	Acoperirea cu carton bitumat a rosturilor fundatiei din beton de ciment sau macadam cimentat, in vederea asternerii unei mixturi asfaltice, amorsare cu suspensie de bitum filerizat (cartonul bitumat pentru rosturile transversale)	m2	1,800
		4.4. Amenajarea santului dreptunghiular TIP 2 din L6-8 din elemente prefabricate		
197	DI95	Sapatura mecanizata a rigolelor in pamint de cat.II (in norma este prevazut transportul la 1 km)	100 m3	0,110
198	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	4,000
199	TsC03F1	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. II (incarcarea)	100 m3	0,040
200	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	27,000
201	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului	100 m3	0,150
202	TsE03B	Finisarea (politura) manuala a fundului rigoleir, in teren mijlociu	100m2	0,410
203	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta fr.8 - 31,5, LA30, SM SR EN 13242+A1:2010 h=10cm	m3	2,900
204	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37 XF4 la edificiile artificiale h=10cm Alte utilaje=1,030	m3	1,800
205	DI123	Montarea sectiilor rigolei, pentru edificii artificiale la drumuri (Rigole L6-8,) - 5 buc Alte materiale=1,030	m3	7,200
206	TsD01A	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 usor (Amenajarea umpluturii)	m3	6,100
207	TsD05A	Compactarea cu maui mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,061
		4.5. Amenajarea rigolei pe acostament		
208	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	0,500
209	TsC54B	Strat din piatra sparta LA 30 fr. 8- 31,5 mm, conform SM SR EN 13242+A1, sub bordura, h=10cm	m3	0,300
210	DE16B	Montarea la santuri, rigole etc., a elementelor prefabricate din beton armat	buc	18,000

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		(elemente BR 50.30.15)		
211	DI119	Fundatii monolite din beton C30/37 XF4;XC4;XD3, la edificiile artificiale h=10 cm Alte utilaje=1,030	m3	0,300
212	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	1,900
213	TsC54B	Strat din piatra sparta LA 30 fr. 8- 31,5 mm, conform SM SR EN 13242+A1, sub bordura, h=10cm	m3	0,500
214	DE16B	Montarea la santuri, rigole etc., a elementelor prefabricate din beton armat (elemente B6)	buc	16,000
215	PD04A	Montarea armaturilor A240, diam. 6mm	kg	83,000
216	DI130	Consolidarea albiei la intrare si iesire cu beton monolit C30/37 XF4;XC4;XD3 h=15 cm pe fundatie din piatra sparta LA30 fr. 16-31.5 h=10 cm, consolidarea taluzurilor si acostamentelor (H = 10 cm) Alte materiale=1,030 Alte utilaje=1,030	100m2	0,190
217	DI131	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma DI130 , k=-5 Alte materiale=5,000	100m2	-0,190
		Capitolul V. Accese la drum Amenajarea si constructia drumurilor laterale, 2 unit. Terasament		
218	TsC03F1 (k=0,8)	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. II (Decaparea covatei drumului, $\gamma=1.86 \text{ t/m}^3$) Коэффициент к трудозатратам=1,000	100 m3	1,090
219	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	203,500
220	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	1,090
221	TsE05C	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. III	100m2	2,880
222	DI96	Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma (Compactarea platformei drumului) (Doar compactorul)	100 m3	0,720
		5.1.2. Amenajarea si constructia sistemului rutier la drumurile laterale (TIP I)		
223	DA18B	Strat de fundatie din agregate in amestecuri optimale, executat cu asternere mecanica (Strat suport din agregat de amestec fr. 0-63 mm, GA80, conform SM SR EN 13285 , h=0,20 m)	m3	48,620
224	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire (piatra sparta LA30, fr. 31,5-63 conform SM SR EN 13242+A1, h=0,16 m)	m3	38,900
225	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innoroire (piatra sparta LA30, fr. 8-31.5mm conform SM SR EN 13242+A1, h=0,14 m)	m3	34,030
226	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,7 l/m2	t	0,170
227	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica (beton asfaltic deschis cu criblura BAD 22,4 leg, bitum 50/70, conform CP D.02.25:2021), nisipul bitumat si otelul partrat din norma se exclude	m2	243,000
228	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,4 l/m2	t	0,097
229	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (beton asfaltic cu criblura BA 16 rul, bitum 50/70, conform CP D.02.25:2021), nisipul bitumat si otelul partrat din norma se exclude	m2	243,000
230	material	Beton asfcic cu criblura, BA16 rul, bitum 50/70, conform CP D.02.25:2021 (adaugator la norma DB16H) conform proiectului	t	0,500
		5.1.3. Amenajarea si constructia sistemului rutier la drumurile laterale (TIP II)		
231	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr- un strat cu H=15 cm, (Piatra sparta LA30, fr. 8-63 conform SM SR EN 13242+A1)	100m2	0,450
		5.2. Amenajarea si constructia intrarilor in curti, 10 unit.		
232	TsC03F1	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. II (decapare covata)	100 m3	0,330
233	TsI51A1, k = 0,5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km Коэффициент к машинам=1,000	t	59,400
234	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului	100 m3	0,330
235	TsE05C	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente (nivelarea platformei)	100m2	1,065
236	DI96	Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma (Compactarea platformei casetei) (Doar compactorul)	100 m3	0,320
237	TsC54B	Strat din piatra sparta LA 30 fr. 8- 31,5 mm, conform SM SR EN 13242+A1, sub bordura, h=10cm	m3	1,560
238	DE11A	Borduri mici, prefabricate din beton cu sectiunea de 10x15 cm, pnetu incadrarea spatiilor verzi, trotuarelor, aleilor, etc., asezate pe o fundatie din beton (Instalarea	m	52,000

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		bordurii din beton C30/37XF4, de tip BR 100.20.8 pe fundatie de beton C16/20 conform SM EN 206+A1)		
239	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innozorire (piatra sparta LA 30 fr. 8-63mm, conform SM SR EN 13242+A1, h=0.15m)	m3	16,000
240	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic, 0,7 l/m2	t	0,074
241	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (beton asfaltic cu criblura BA 16 rul, bitum 50/70, conform CP D.02.25:2021), nisipul bitumat si otelul partrat din norma se exclude, H= 5,0 cm, K-1,25 Коэффициент к материалам=1,250	m2	107,000
242	material	Beton asfatc cu criblura, BA16 rul, bitum 50/70, conform CP D.02.25:2021 (adaugator la norma DB16H) conform proiectului	t	0,270
		5.3. Amenajarea si constructia trotuarelor		
243	TsC03F1	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. II (excavarea terasamentului din fundatia trotuarului)	100 m3	0,320
244	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	8,000
245	TsC03F1	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. II (incarcarea), k=0,8 Коэффициент к трудозатратам=0,800	100 m3	0,080
246	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	74,400
247	TsC51B	Lucrari la descarcarea materialului	100 m3	0,400
248	TsE01B	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, finisarea sub fundament manual	100m2	1,540
249	DI111	Executarea mecanizata a straturilor de fundatie cu h=12 cm din piatra sparta LA 30 fr.16- 32mm, conform SM SR EN 13242+A1:2010), la trotuare , h=15cm	m2	154,000
250	DI112	Pentru fiecare 1 cm schimbare a grosimii stratului de piatra sparta se adauga sau se scade la norma DI111, k= 3 Коэффициент к материалам=3,000 Коэффициент к трудозатратам=3,000 Коэффициент к машинам=3,000	m2	154,000
251	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm (Piatra de pavaj vibropresata, h= 6 cm conform SM SR EN 1338:2010/SM SR EN 1338:2010/AC:2010 , tip Caramida) culoare gri	m2	154,000
252	TsC54B	Strat din piatra sparta LA 30 fr. 8- 31,5 mm, conform SM SR EN 13242+A1, sub bordura, h=10cm	m3	3,390
253	DE11A	Borduri mici, prefabricate din beton cu sectiunea de 10x15 cm, pnetu incadrarea spatiilor verzi, trotuarelor, aleilor, etc., asezate pe o fundatie din beton (Bordure mici 100x20x8 cm, pe fundatie de beton C16/20 ,XF2, conform SM EN 206+A1)	m	113,000
		6. Capitolul VI. Amplasarea si organizarea sigurantei rutiere (marcaje, semne rutiere).		
254	DF18A	Plantarea stlpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial (SCM2.35) (13,0 kg/buc.)	buc	7,000
255	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere noi pe stilpi noi de forma triunghiulara, A-700	buc	3,000
256	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere noi pe stilpi noi de forma dreptunghiulara, B-700	buc	3,000
257	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere noi pe stilpi noi de forma circulara D-700	buc	1,000
258	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile (culoare alba)	m2	39,200
259	DF59A	Montarea parapetului metalic la drum H1-A-W4 (Modificat consumul de parapet (m/m))	m	35,000

Întocmit: _____

Verificat: _____