

CAIET DE SARCINI

conform FORMULARULUI DE DEVIZ NR.1 – LISTA CU CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI

Obiectul : Construcția str.Soarelui (inclusiv trotuarul) din or.Codru, mun.Chișinău
(denumirea, adresa)

Autoritatea contractantă: Primăria or.Codru
(denumirea, adresa)

1 . Descriere generală

Proiectul de execuție "Construcția str.Soarelui (inclusiv trotuarul) din or.Codru, mun.Chișinău" a fost elaborat de către "GEOTECH P" SRL.

2. Documente obligatorii la evaluarea ofertelor

Documente obligatorii de a fi prezentate în SIA RSAP la evaluarea ofertei sunt enumerate în Invitatia de participare.

3. Termenii de livrare/executare solicități: 12 luni de la data înregistrării contractului și eliberării ordinului de începere a lucrărilor.

4. Perioada de garanție a lucrărilor -5 ani de la recepția finală a lucrărilor.

Construcția str. Soarelui (inclusiv trotuar) din or. Codru	Formular Nr.1B
(denumirea obiectivului)	WinCmeta

Deviz-oferta № 2-1-1

strada Soarelui - (Etapa I, PC0+00.0 - PC6+80.00)
(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
--------	-----------------------------	------------------	------	---------------------------------------

1	2	3	4	5	
		1. str. Soarelui			
		1.1. Lucrari de pregatire			
		1.1.1. Geodezie			
1	000111	Restabilirea axei drumului	1 km	0,680	
	46511110000	Geodezist	h-om.	10,880	
	931006001993g	Ajutor geodez	h-om.	21,760	
2	000112	Restabilirea pichetajului	1 km	0,680	
	46511110000	Geodezist	h-om.	1,360	

	931006001993g	Ajutor geodez	h-om.	2,380
	243012610872_1	Email alb (сжатая)	t	0,748
		Total		
		Total Geodezie		
		1.1.2. Lucrari de demolari sistemului rutier		
3	DI155A k=1.4	(h=7.0 cm) Taierea cu freza a stratului de beton asfaltic uzat, avind latimea tamburului 1000 mm, adincimea stratului de: 5 cm (Fresare imbracamintei asfaltice PC0+95 - 4+92, 5+37 - 8+85,h=7cm ,B=4m) K=1,400	m2	2 170,000
	9310060019930	Muncitor	h-om	106,026
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	97,216
	2940420007200	Freza cu latimea tamburului 1000 mm	h-ut	55,292
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	55,292
	3410540000001	Autocamion, 5 t	h-ut	55,292
4	TsC61B	(incarcarea materialului frezat) 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	100 m3	1,512
	9310060019930	Muncitor	h-om	11,038
	2952260003523	Excavator diesel pe pneuri cu o cupa de 0,15 m3	h-ut	27,019
5	TsI51C2	Transportarea materialului frezat la distanta de 22km (AБ3)	t	347,760
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	36,480
6	TsC19C1	(Hmed=30cm decaparea stratului de fundatie a structurii rutiere existente) Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. III - PC0+95 -4+92, PC5+37 - 8+85 , B=4m, Y=1,8t/m3	100 m3	6,480
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	12,053

7	TsC03F1	(Incarcarea materialului decapat in tansport Y-1,8t/m3) 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	100 m3	6,480
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	14,580
8	TsI51A1	(In depozit pentru consolidarea temeliei drumului proiectat) Transportarea materialului (piatra sparta) la distanta de 1km	t	1 166,400
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	27,060
9	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	6,480
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,462
	1411122201752 la16	(LA30fr16-32mm) Piatra sparta	m3	0,032
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	2,722
10	TsC50C k=2	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5 km*2=1.0km, teren categoria III K=2,000	100 m3	6,480
	1411122201752 la16	(LA30fr16-32mm) Piatra sparta	m3	0,181
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,944
		Total		
		Total Lucrari de demolari sistemului rutier		
		1.1.3. Ridicarea sau coborirea caminelor de vizitare apeduct si canalizare		
11	AcE07A k=0.8	(DEMONTARE)Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip I Mat. marunte (scinduri etc.)=0,800	buc	41,000
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	22,960
12	DE16B	Ridicarea caminelor de vizitare la nivelul strazii cu inaltimea de 60cm (KO1)	buc	29,000
	7123030012500	Montator P.B	h-om	5,510

	2666122800611 -1	Element prefabricat din beton armat KO-1	buc	29,000
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,740
13	DE16B	Ridicarea caminelor de vizitare la nivelul strazii cu inaltimea de 20cm (KO1,KII7-3)	buc	11,000
	7123030012500	Montator P.B	h-om	2,090
	2666122800611 -2	Element prefabricat din beton armat - KII7-3	buc	11,000
	2666122800611 -1	Element prefabricat din beton armat KO-1	buc	11,077
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,660
14	DE16B	Ridicarea caminelor de vizitare la nivelul strazii cu inaltimea de 20cm (KO1,KII10-1)	buc	1,000
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,190
	2666122800611 -2	Element prefabricat din beton armat - KII7-3	buc	1,000
	2666122800611 -1	Element prefabricat din beton armat KO-1	buc	1,007
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,060
15	DI119	Ridicarea caminelor de vizitare la nivelul strazii cu inaltimea de 20cm (cu beton) Alte utilaje=1,030	m3	0,046
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,147
	2663102100016	Beton C16/20	m3	0,047
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,002
	2922140007000	Macara	h-ut	0,020
16	RpDB33A	Coborirea caminelor de vizitare la nivelul strazii de 20cm Materiale marunte (perii, cirpe, petrol, etc.)=1,020	buc	18,000
	7122050013400	Zidar	h-om	13,680
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	25,020
	2664102101183	Mortar pentru zidarie M 100-Z	m3	0,551
	2952160007250	Utilaj de ridicat (tirfor 1,5 tf)	h-ut	0,360
	2952270004036	Malaxor pentru preparat mixturi asfaltice 500 l	h-ut	0,900
17	AcE07A	Montarea capacelor din fonta (EXISTENTE) a caminelor de vizitare Mat. marunte (scinduri etc.)=1,030	buc	41,000
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	28,700
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	273,228
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,056

	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,296
		Total		
		Total Ridicarea sau coborirea caminelor de vizitare apeduct si canalizare		
		Total		
		Total Lucrari de pregatire		
		1.2. Terasamente		
18	TsC03F1	(Paminti neconditionat Y=1.8t/m3) 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	100 m3	20,665
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	46,496
19	TsI51B4	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 14 km (s. Bacioi)	t	3 719,660
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	268,559
20	TsC03F1	(Din carier, Y=1.8t/m3) 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	100 m3	12,160
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	27,360
21	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10t bla distanta de 10km din carier	t	2 170,760
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	123,950
22	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	12,160
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	4,378

	1411122201752	Piatra sparta fr.16 -32	m3	0,049
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	4,864
23	TsC50B k=2	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5 km*2=1.0km teren categoria II K=2,000	100 m3	12,160
	1411122201752	Piatra sparta fr.16 -32	m3	0,292
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	3,405
24	DI96	(NUMAI Compactor 25 t) Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcurhuri pe o urma	100 m3	12,160
	2952240004125	Compactor 25 t	h-ut	14,495
25	TsD14A01	Udarea mecanica a straturilor de pamint cu autocisterna de 5-8 t, prevazuta cu dispozitiv de stropire, pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice, precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri	m3	121,600
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	121,600
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	12,160
26	TsC03F1	(Acostamente rambleate: Y=1.7t/m3) 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 (присыпные обочины)	100 m3	8,485
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	19,091
27	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10t bla distanta de 10km din carier	t	1 527,250
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	87,206
28	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	8,485
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,055
	1411122201752	Piatra sparta fr.16 -32	m3	0,034
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	3,394
29	TsC50B k=2	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului,	100 m3	8,485

		pentru fiecare 0,5 km*2=1.0km teren categoria II K=2,000		
	1411122201752	Piatra sparta fr.16 -32	m3	0,204
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	2,376
30	TsD7F1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu rului compresor static autopropulsat de 10-12 t, in straturi succesive de 15-20 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se cu pamint coeziv grad. compact. 95-96%	100 m3	8,485
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	42,170
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	41,492
31	TsE05B	(Platformei drumului) 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	51,336
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	9,703
32	TsE05B	(Taluzului rambleului) 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	2,680
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,507
33	TsE05B	(Taluzului debleului) 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	2,597
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,491
		Total		
		Total Terasamente		
		1.3. Sistemul rutier		
34	TsC03F1	(INCARCAREA piatra sparta din depozit) Saptura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu	100 m3	2,238

		ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II		
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	5,035
35	TsI51A1	(Din depozit pentru consolidarea temeliei drumului proiectat) Transportarea materialului (piatra sparta) la distanta de 1km	t	402,770
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	9,344
36	TsE05B	(Piatra sparta decapata h=5cm)) 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	44,7525
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	8,458
37	TsD7F1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu rulou compresor static autopropulsat de 10-12 t, in straturi succesive de 15-20 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se cu pamint coeziv grad. compact. 95-96%	100 m3	2,238
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	11,123
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	10,944
38	DI110	Amenajarea stratului de egalizare din balast (strat drenat din amestec de agregate optimal 0-63 Ga75 conf.SM-EN 13242+A1;2008 H=10cm Kcomp-1.22)	m3	351,000
	9310060019930	Muncitor	h-om	52,650
	1421102200467	Balast -- amestec de agregate optimal 0-63 Ga75, conf.SM-EN 13242+A1	m3	428,220
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	24,570
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	7,582
	2952240004118	Compactor 18 t	h-ut	9,582
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	3,405
39	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta LA30 fr.32-63mm conf.SM-EN 13242+A1, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroiere ,H=14,0 cm (1 strat)	m3	491,400

	7129020012800	Pavator	h-om	147,420
	1411122201672 la63	Piatra sparta LA 30 fr.32 -63mm, conform SM SR EN 13242+A1	m3	624,078
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	24,570
	2952220003546	Autogreder pînă la 175 cp	h-ut	20,639
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valuri R 8-14 de 14tf	h-ut	107,125
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	2,457
40	DA12B	Strat de fundație sau reprofilare din piatră sparta LA30 fr.16-32/32-63mm conf.SM-EN 13242+A1 , pentru drumuri, cu așternere mecanică, executat cu impanare fără înclinare ,H=13,0 cm (2 strat)	m3	456,300
	7129020012800	Pavator	h-om	273,780
	1411122201646 la32	Piatra sparta LA 30 fr.16 -32mm, conform SM SR EN 13242+A1	m3	92,629
	1411122201672 la63	Piatra sparta LA 30 fr.32 -63mm, conform SM SR EN 13242+A1	m3	556,230
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	68,445
	2952220003546	Autogreder pînă la 175 cp	h-ut	19,165
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valuri R 8-14 de 14tf	h-ut	117,725
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	6,845
41	DI107	Amorsarea suprafețelor straturilor de bază în vederea aplicării unui strat de beton asfaltic (0,6l/m ²)	t	2,110
	2320322600040 1	Bitum	t	2,173
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,633
42	DB19G	(BAD 22.4,50/70, SM EN13108-1conf.CP D.02.25:2021) Imbrăcaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executată la cald, în grosime de 6,0 cm, cu așternere mecanică	m2	3 510,000
	7129040010110	Asfaltator	h-om	210,600
	1111000100013 10	BAD 22.4,50/70, SM EN13108-1 - Mixture asfaltică preparată la cald cu agregate mari	t	494,910
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valuri R 8-14 de 14tf	h-ut	27,729

	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	27,729
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	27,729
43	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic (0,31/m2)	t	1,050
	2320322600040 1	Bitum	t	1,082
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,315
44	DB16H	(BA16 50/70, SM EN13108-1, conf.CP D.02.25:2021) Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica	m2	3 510,000
	7129040010110	Asfaltator	h-om	175,500
	1111000100013 11ba16	BA16 50/70, SM EN13108-1 - Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	340,470
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	18,603
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	18,603
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	18,603
45	DE10A	Borduri prefabricate din beton C30/37 BR100x30x18 , pe fundatie de beton (C16/20 XO) (norma la beton =0,058m3/ml) - in pozitie orizontala (culcate)	m	1 484,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	222,600
	7129020012800	Pavator	h-om	652,960
	2663102100020	Beton C16/20 XO, conform SM EN 206+A1:2017	m3	66,780
	2666122800285 -1	Bordura din beton C30/37 conform SM EN 206+A1:2017, cu parametrii 100x30x18cm	m	1 491,420
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	8,904
46	DE10A	Borduri prefabricate din beton C30/37 BR100x45x18 , pe fundatie de beton (C16/20 XO) (norma la beton =0,058m3/ml)	m	31,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	4,650
	7129020012800	Pavator	h-om	13,640

	2663102100020	Beton C16/20 XO, conform SM EN 206+A1:2017	m3	1,395
	2666122800285 -2	Bordura din beton C30/37 conform SM EN 206+A1:2017, cu parametrii 100x45x18cm	m	31,155
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,186
		Total		
		Total Sistemul rutier		
		1.4. Trotuar		
47	TsE03B	Nivelarea manuala a pamintului suprafetei trotuarului	100m2	16,714
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	168,644
48	DI111	(amestic optimal din piatra sparta LA30 0-63mm) Executarea mecanizata a straturilor de fundatie cu h=12 cm din piatra sparta la trotuare	m2	1 671,400
	9310060019930	Muncitor	h-om	427,878
	1411122201660 1-1	Amestic optimal din piatra sparta LA30 0-63mm	m3	290,824
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	33,428
	2952240004105	Compactor 5-6 t	h-ut	24,402
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	9,193
49	DE18A	(Pavaj 20*10*6-gri) 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	m2	1 671,400
	7129020012800	Pavator	h-om	969,746
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	26,408
	2661112800655 1	Placi din beton, pentru trotuare (20*10*6-gri)	m2	1 696,471
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	2 674,240
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	13 153,918
	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	8,357
	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	71,536

	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	33,428
50	DE11A	(BP100.20.8) Borduri mici, prefabricate din beton cu sectiunea de 10x15 cm, pnetu incadrarea spatiilor verzi, trotuarelor, aleilor, etc., asezate pe o fundatie din beton C16/20 XO , de 10x20 cm	m	1 184,200
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	142,104
	7129020012800	Pavator	h-om	213,156
	2663102100020	Beton C16/20 XO, conform SM EN 206+A1:2017	m3	56,842
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1 207,884
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	3,553
	2666122800325 2	Bordura din beton C30/37 conform SM EN 206+A1:2017, cu parametrii 100x20x8cm	m	1 190,121
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	3,553
		Total		
		Total Trotuar		
		1.5. Intrarile in curti		
51	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, cat.II	m3	90,720
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	186,883
52	TsE03B	(Platforma trotuarului) Finisarea manuala a taluzurilor, in teren mijlociu	100m2	3,780
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	38,140
53	DI110	Amenajarea stratului de egalizare din balast (strat drenat din amestec de agregate optimal 0-63 Ga75 conf.SM-EN 13242+A1;2008 H=10cm Kcomp-1.22)	m3	37,800
	9310060019930	Muncitor	h-om	5,670
	1421102200467	Balast -- amestec de agregate optimal 0-63 Ga75, conf.SM-EN 13242+A1	m3	46,116
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	2,646
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,816
	2952240004118	Compactor 18 t	h-ut	1,032
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,367

54	DI111	(amestic optimal din piatra sparta LA30 0-63mm) Executarea mecanizata a straturilor de fundatie cu h=10 cm din piatra sparta la trotuare	m2	37,800
	9310060019930	Muncitor	h-om	9,677
	1411122201660 1-1	Amestec optimal din piatra sparta LA30 0-63mm	m3	6,577
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,756
	2952240004105	Compactor 5-6 t	h-ut	0,552
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,208
55	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza în vederea aplicării unui strat de beton asfaltic (0,6l/m2)	t	0,230
	2320322600040 1	Bitum	t	0,237
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,069
56	DB16D	(BA8 50/70, SM EN13108-1, conf.CP D.02.25:2021) Îmbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executată la cald, în grosime de 4,0 cm, cu aternere manuală	m2	378,000
	7129040010110	Asfaltator	h-om	45,360
	1111000100013 11-1	BA8 50/70, SM EN13108-1, conf.CP D.02.25:2021 Mixtura asfaltică preparată la cald cu agregate marunte	t	35,532
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	4,158
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valuri R 8-14 de 14tf	h-ut	4,309
57	DE11A	(BP100.20.8) Borduri mici, prefabricate din beton cu secțiunea de 10x15 cm, pnetu încadrarea spațiilor verzi, trotuarelor, aleilor, etc., așezate pe o fundație din beton C16/20 XO , de 10x20 cm	m	236,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	28,320
	7129020012800	Pavator	h-om	42,480
	2663102100020	Beton C16/20 XO, conform SM EN 206+A1:2017	m3	11,328
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	240,720
	1421102200513	Nisip sortat nespălat de râu și lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,708

	2666122800325 2	Bordura din beton C30/37 conform SM EN 206+A1:2017, cu parametrii 100x20x8cm	m	237,180
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,708
		Total		
		Total Intrarile in curti		
		1.6. Locrari de consolidare acostamentelor si tuluzurilor cu insamintare		
58	TsC03E1	(INCARCAREA pamint vegetal, din depozit Y=1,3t/m3) Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. I	100 m3	0,0525
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,102
59	TsI51A1	(in zone de consolidare) Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km	t	6,800
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,158
60	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	m3	5,250
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,945
61	TsE03B	Finisarea manuala a taluzurilor, in teren mijlociu	100m2	0,350
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,531
62	TsH09C	Semanarea gazonului pe suprafetele taluzelor cu 1 kg saminta pe 100 mp	100m2	0,350
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	1,820
	0221107204435	Seminte de plante-graminee perene (pm)	kg	0,350
		Total		
		Total Locrari de consolidare		

		acostamentelor si tuluzurilor cu insamintare		
		1.7. Accese		
63	TsC03F1	(INCARCAREA) 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	100 m3	1,365
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	3,071
64	TsI51A1	(pamint neconditionat pentru a fi folosit in constructie rambleului) Transportarea materialului (piatra sparta) la distanta de 1km	t	245,680
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	5,700
65	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	1,365
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,491
	1411122201752	Piatra sparta fr.16 -32	m3	0,005
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,546
66	TsC50B k=2	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5 km*2=1.0km teren categoria II K=2,000	100 m3	1,365
	1411122201752	Piatra sparta fr.16 -32	m3	0,033
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,382
67	DI96	(NUMAI Compactor 25 t) Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcurhuri pe o urma	100 m3	0,9474
	2952240004125	Compactor 25 t	h-ut	1,129
68	TsE05B	(Platformei drumului) 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	3,158
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,597
69	DI110	Amenajarea stratului de egalizare din balast (strat drenat din amestec de agregate optimal 0-63 Ga75 conf.SM-EN 13242+A1;2008 H=10cm Kcomp-1.22)	m3	18,300

	9310060019930	Muncitor	h-om	2,745
	1421102200467	Balast -- amestic de agregate optimal 0-63 Ga75, conf.SM-EN 13242+A1	m3	22,326
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	1,281
	2952220003546	Autogreder pînă la 175 cp	h-ut	0,395
	2952240004118	Compactor 18 t	h-ut	0,500
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,178
70	DI110	Amenajarea stratului de egalizare din balast (strat drenat din amestic de agregate optimal 0-63 Ga75 conf.SM-EN 13242+A1;2008 H=20cm Kcomp-1.22)	m3	26,520
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,978
	1421102200467	Balast -- amestic de agregate optimal 0-63 Ga75, conf.SM-EN 13242+A1	m3	32,354
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	1,856
	2952220003546	Autogreder pînă la 175 cp	h-ut	0,573
	2952240004118	Compactor 18 t	h-ut	0,724
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,257
71	DA12C	Strat de fundație sau reprofilare din piatră spartă LA30 fr.32-63mm conf.SM-EN 13242+A1, pentru drumuri, cu asternere mecanică, executat fără impanare, fără innorire ,H=14,0 cm (1 strat)	m3	25,650
	7129020012800	Pavator	h-om	7,695
	1411122201672 la63	Piatră spartă LA 30 fr.32 -63mm, conform SM SR EN 13242+A1	m3	32,575
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	1,282
	2952220003546	Autogreder pînă la 175 cp	h-ut	1,077
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu ruloare R 8-14 de 14tf	h-ut	5,592
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,128
72	DA12B	Strat de fundație sau reprofilare din piatră spartă LA30 fr.16-32/32-63mm conf.SM-EN 13242+A1 , pentru drumuri, cu asternere mecanică, executat cu impanare fără innorire ,H=13,0 cm (2 strat)	m3	23,820
	7129020012800	Pavator	h-om	14,292

	1411122201646 la32	Piatra sparta LA 30 fr.16 -32mm, conform SM SR EN 13242+A1	m3	4,835
	1411122201672 la63	Piatra sparta LA 30 fr.32 -63mm, conform SM SR EN 13242+A1	m3	29,037
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	3,573
	2952220003546	Autogreder pînă la 175 cp	h-ut	1,000
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valuri R 8-14 de 14tf	h-ut	6,146
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,357
73	DI107	Amorsarea suprafețelor straturilor de baza în vederea aplicării unui strat de beton asfaltic (0,6l/m ²)	t	0,110
	2320322600040 1	Bitum	t	0,113
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,033
74	DB19G	(BAD 22.4,50/70, SM EN13108-1 conf.CP D.02.25:2021) Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executată la cald, în grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanică	m ²	183,200
	7129040010110	Asfaltator	h-om	10,992
	1111000100013 10	BAD 22.4,50/70, SM EN13108-1 - Mixture asfaltică preparată la cald cu agregate mari	t	25,831
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valuri R 8-14 de 14tf	h-ut	1,447
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	1,447
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	1,447
75	DI107	Amorsarea suprafețelor straturilor de baza în vederea aplicării unui strat de beton asfaltic (0,3l/m ²)	t	0,060
	2320322600040 1	Bitum	t	0,062
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,018
76	DB16H	(BA16 50/70, SM EN13108-1, conf.CP D.02.25:2021) Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executată la cald, în grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanică	m ²	183,200
	7129040010110	Asfaltator	h-om	9,160

	1111000100013 11ba16	BA16 50/70, SM EN13108-1 - Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	17,770
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,971
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,971
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,971
77	DC05B	Imbracaminte din beton C20/25 cu ciment la drumuri, executata intr-un singur strat, cu grosimea de h=18 cm	m2	132,600
	7129040010110	Asfaltator	h-om	2,652
	7123010010200	Betonist	h-om	86,190
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,652
	1422102205525	Beton in banda pentru longrine C20/25	m3	0,796
	1422102205515	Beton in imbracaminte C20/25	m3	23,868
	2710602000224	Otel beton profil neted OB 37-1K STAS 438 D = 20 mm	kg	0,663
	2873122005000	Plasa sirma neagra (rabit) 19,0 x 0,8 x 1000	kg	0,265
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	3,978
	2682112205680	Azbest cal. II fulgi	kg	9,017
	2320322600192	Bitum pentru drumuri tip D 80/120	kg	13,393
	2682132601130	Cart bit. str.acop. CA300 120 cm x 10 mp	m2	7,823
	2020212927745	Placa pfl moi bitumate cal.II 2750 x 1220 x 16 S7848	m2	0,003
	2873145887001	Cuie cu cap con. Tip A 1 4,0 x 100 S2111	kg	0,530
	2875275891619	Crampoane marimea 2 10 x 10 x 110	kg	0,928
	2320166200676	White spirit	kg	1,724
	2320156200951	Motorina motor Disel-ld	kg	0,530
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	9,415
	2812106300000	Pudreta de cauciuc cu continut de deseuri textile	kg	2,387
	2320187315789	Decofrol	kg	1,459
	2952270004019	Placa vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	5,967
	2952240001000	Repartizor de beton de ciment 15 kw (20 cp)	h-ut	5,967
	2952270003608	Vibroinfigator actionat electric 51 - 80 kw	h-ut	5,967

	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,941
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	2,652
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	2,652
	2952240000000	Longrina metalica de 3 m lungime	h-ut	291,720
	2952160009250	Umbrar pt. protectie beton de ciment la drumuri	h-ut	5,967
78	RpAr1A	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor in betonul de uzura la pistele de decolare-aterizare (PDA), cu trecerea dubla a frezei, grosime 35 mm, latime 5 mm	m	18,000
	9310060019930	Muncitor	h-om	2,880
	2681116002000 1	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=200 mm, b=10 mm	buc	0,216
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,180
	2932110004421	Tractor T-25 cu remorca	h-ut	0,306
	2940520007685	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive (RCC-130H STOW)	h-ut	2,160
	3410540005603 2	Autocisterna cu dispozitive de stropire Jet 3055H	h-ut	0,306
79	RpAr6A	Purjarea, curatarea si umplerea rosturilor cu mastic bituminos: canal 5x35h mm (mastic bituminos - 9.04kg)	m	18,000
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,980
	10119951	Mastic bituminos	kg	9,040
	2952220000004	Autogudronator	h-ut	0,342
	2875277410000 1	Compresor	h-ut	0,306
	2932110004424	Tractor T-25 pentru stramutarea cazanului si compresorului	h-ut	0,720
		Total		
		Total Accese		
		1.8. Intersectii minore		
80	TsC03F1	(pamint neconditionat din depozit Y=1,8tn/m3) 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	100 m3	2,546

	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	5,728
81	TsI51A1	Transportarea pamintului neconditionat pentru a fi folosin in constructie rambleului la distanta de 1 km	t	458,270
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	10,632
82	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	2,546
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,967
	1411122201752 la16	(LA30fr16-32mm) Piatra sparta	m3	0,013
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,069
83	DI96	(NUMAI Compactor 25 t) Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcurhuri pe o urma	100 m3	1,388
	2952240004125	Compactor 25 t	h-ut	1,654
84	TsE05B	(Platformei drumului) 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	4,629
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,875
85	DI110	Amenajarea stratului de egalizare din balast (strat drenat din amestic de agregate optimal 0-63 Ga75 conf.SM-EN 13242+A1;2008 H=20cm Kcomp-1.22)	m3	46,290
	9310060019930	Muncitor	h-om	6,943
	1421102200467	Balast -- amestic de agregate optimal 0-63 Ga75, conf.SM-EN 13242+A1	m3	56,474
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	3,240
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	1,000
	2952240004118	Compactor 18 t	h-ut	1,264
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,449
86	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta LA30 fr.16-32/32-63mm conf.SM-EN 13242+A1 , pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire ,H=25 cm	m3	115,730
	7129020012800	Pavator	h-om	69,438
	1411122201646 la32	Piatra sparta LA 30 fr.16 -32mm, conform SM SR EN 13242+A1	m3	23,493

	1411122201672 la63	Piatra sparta LA 30 fr.32 -63mm, conform SM SR EN 13242+A1	m3	141,075
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	17,360
	2952220003546	Autogreder pînă la 175 cp	h-ut	4,861
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valțuri R 8-14 de 14tf	h-ut	29,858
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	1,736
87	DI107	Amorsarea suprafețelor straturilor de baza în vederea aplicării unui strat de beton asfaltic (0,6l/m ²)	t	0,278
	2320322600040 1	Bitum	t	0,286
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,083
88	DB16H k=1.25	(BA16 50/70, SM EN13108-1, conf.CP D.02.25:2021) Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, în grosime de 5,0 cm, cu asternere mecanica K=1,250	m ²	462,900
	7129040010110	Asfaltator	h-om	28,931
	1111000100013 11ba16	BA16 50/70, SM EN13108-1 - Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	56,127
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valțuri R 8-14 de 14tf	h-ut	3,067
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	3,067
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	3,067
89	DE10A	Borduri prefabricate din beton C30/37 BR100x30x18 , pe fundatie de beton (C16/20 XO) (norma la beton =0,058m ³ /ml)	m	235,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	35,250
	7129020012800	Pavator	h-om	103,400
	2663102100020	Beton C16/20 XO, conform SM EN 206+A1:2017	m ³	10,575
	2666122800285 -1	Bordura din beton C30/37 conform SM EN 206+A1:2017, cu parametrii 100x30x18cm	m	236,175
	4100116202818	Apa pentru mortare și betoane	m ³	1,410

		Total		
		Total Intersectii minore		
		1.9. Organizarea circulatiei rutiere		
90	DF18A	Plantarea stlpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial (pe fundatie din beton (C12/15) =d0.4m*1.2m=0.15m3/buc)	buc	43,000
	7123010010200	Betonist	h-om	14,190
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	32,680
	2663102100015	Beton C12/15, conform SM EN 206+A1:2017	m3	6,450
	2811106301794	Stilp metalic confectionat industrial	buc	43,000
91	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere D700	buc	14,000
	7124010010700	Dulgher	h-om	3,080
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,080
	2615107326D700	Indicator rutiere D700	buc	14,000
92	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere A900	buc	6,000
	7124010010700	Dulgher	h-om	1,320
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,320
	2615107326A900	Indicator rutier A900	buc	6,000
93	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere A700	buc	7,000
	7124010010700	Dulgher	h-om	1,540
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,540
	2615107326A700	Indicator rutier A700	buc	7,000
94	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere B900	buc	4,000
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,880
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,880
	2615107326B900	Indicator rutier B900	buc	4,000
95	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere B700	buc	2,000
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,440
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,440
	2615107326B700	Indicator rutier B700	buc	2,000
96	DF19A	Montarea indicatoarelor rutiere BH 340x1250	buc	2,000
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,440
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,440

	2615107340x12 50	Indicator rutiere BH 340x1250	buc	2,000
		Total		
		Total Organizarea circulatiei rutiere		
		Total		
		Total str. Soarelui		

	Total		
	Asigurari sociale		
	Total		
	Cheltuieli de regie		
	Total		
	Beneficiu de deviz		
	Total deviz: Inclusiv salariu		

