

**CAIET DE SARCINI
PENTRU CEREREA OFERTEI DE PREȚ**

- 1. Denumerea beneficiarului de stat**
2. Organizatorul procedurii de achiziție
3. Obiectul achizițiilor **Reparatia strazilor din or.Cricova, mun. Chisinau.**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Cantitate	
				pe unitate de măsură	Volum
1	2	3	4	6	7
		1. str. Mihail Viteazu L=350 m, B=6 m, S=2125 m2 1.1. Partea carosabila			
1	TsC21B1	Sapatura mecanica cu autogreder de pina la 175 CP, inclusiv imprastierea pamintului la 10 m, in teren catg. II (decaparea covatei drumului)	100 m3		4,25
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	3,6100	
2	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 din decapare in autobasculanta)	100 m3		4,25
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	
3	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t		786,25
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383	
4	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3		4,25
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	
5	TsE06B	Pregatirea platformei de pamint in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie din nisip sau balast, prin nivelare manuala si compactare cu rulou compresor static autopropulsat, de 10-12 t, in teren coeziv	100m2		21,25
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,0300	
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,0000	
	2952240004004	Compactor auto cu ruloari pina la 12 tf	h-ut	1,4000	
6	DH02B	Scarificarea usoara a impietuirii pina la 5 cm adincime cu autogreder, inclusiv reprofilarea	100m2		21,25
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,1320	
7	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorire fr 32-63 LA30 h-15 cm	m3		318,75

	7129020012800	Pavator	h-om	0,6000	
	1411122201646	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice fr 32-63 LA30	m3	1,4220	
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1500	
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0420	
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,2580	
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0150	
8	RpAcF34A	Demontarea gurilor de scurgere cu sifon si depozit, in vederea desfiintarii sau mutarii lor	buc		10,00
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	1,2000	
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,2200	
9	DI119	Fundatii monolite din beton C 16/20 la edificiile artificiale	m3		2,00
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,1900	
	2663102100000	Beton C16/20	m3	1,0200	
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0370	
	2922140007000	Macara	h-ut	0,4280	
10	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului KIIQ-1	buc		10,00
	26611264330911	Inel de reazem KIIQ-1(0,02 m3)	buc	1,0000	
11	AcE07C	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, carosabil tip III A si B nou capac	buc		10,00
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,8200	
	2875274200000	Capac cu rama	buc	1,0000	
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	13,5000	
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0520	
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0130	
12	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,65 l/m2	t		1,381
	23203226000401	Bitum	t	1,0300	
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000	
13	DB19F	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 5,0 cm, BAD PC 22,4 rul, bitum 70/100 conform SM EN 13108-cu asternere mecanica (se exclude "Otel patrat lam. cald lt=30 mm")	m2		2 125,00
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,0600	
	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari BAD 22.4 PC	t	0,1180	
	1421102200000	Nisip bitumat BAD 22,4 PC	t	0,0030	
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0066	
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0066	
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0066	
14	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,3 l/m2	t		0,637
	23203226000401	Bitum	t	1,0300	
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000	

15	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte BA 16 rul, bitum 70/100 conform SM EN 13108-1, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (se exclude "Otel patrat lam. cald lt=30 mm" si nisip bitumat)(normativul la mixtura asfaltica 0.0974 tn/m2)	m2		2 125,00
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,0500	
	111100010001311	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte BA 16 rul, bitum 70/100 conform SM EN 13108-1	t	0,0974	
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0053	
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0053	
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0053	
		1.2. Bordure 700 buc			
16	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.	100 m3		0,70
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,3900	
17	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3		42,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,1500	
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	
18	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x30 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm (B100*30*15)	m		700,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1500	
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5200	
	2663102100001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	0,0450	
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	3,1700	
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0090	
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0060	
	2666122800286	Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 100 x 30 x 15	m	1,0050	
		1.3. Siguranta rutiera			
		1.3.1. Montarea indicatoarelor rutiere			
19	TsH17C	Saparea manuala a gropilor poligonale pentru plantari izolate, cu pastrarea structurii solului si separarea stratului de pamint vegetal, gropile avind largimea de pina la 2 m si adincimea de pina la 1,50 m, in teren tare	m3		0,82
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,7500	
20	TsD01C	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 tare	m3		0,12
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,4300	
21	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial	buc		2,00

	7123010010200	Betonist	h-om	0,3300	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7600	
	2663102100000	Beton C16/20	m3	0,1000	
	2811106301794	Stilp metalic confectionat industrial	buc	1,0000	
22	DF20B	Montarea in localitati a indicatoarelor din tabla de otel sau aluminiu pentru circulatie rutiera pe stilpi tip CKM 2.35	buc		2,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,3200	
	2615107326105	Indicator de circulatie din tabla de otel sau aluminiu, produs industrial	buc	1,0000	
	2874115804768	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 6 x 60 gr. 5.8	buc	2,0000	
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,0000	
	2874115883030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	0,0200	
	2710403707840	Banda din otel 1/2T 3 x 30 mm	kg	1,4140	
		1.3.2. Marcaje partii carosabile			
23	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile (Amenaj area marcajului rutier)	m2		40,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3800	
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,0900	
	2430126108720	Email alb ii E.109-5	kg	0,7300	
	2513206621650	Placi tehnice cauciuc pt. garnituri de etansare fara insertii textile de 5 mm grosime	kg	0,1140	
	2940340004200	Masina de trasat benzi marcaj motor termic 29-33 kw 40-45 cp	h-ut	0,0480	
		2. str. Bogdan Voevod L=310 m, B=6 m, S=1885 m2			
		2.1. Partea carosabila			
24	TsC21B1	Sapatura mecanica cu autogreder de pina la 175 CP, inclusiv imprastierea pamintului la 10 m, in teren catg. II (decaparea covatei drumului)	100 m3		3,77
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	3,6100	
25	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 din decapare in autobasculanta)	100 m3		3,77
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	
26	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t		697,45
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383	
27	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3		3,77
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	
28	TsE06B	Pregatirea platformei de pamint in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie din nisip sau balast, prin nivelare manuala si compactare cu rulou compresor static autopropulsat, de 10-12 t, in teren coeziv	100m2		18,85
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,0300	
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,0000	
	2952240004004	Compactor auto cu ruloari pina la 12 tf	h-ut	1,4000	
29	DH02B	Scarificarea usoara a impietruirii pina la 5 cm	100m2		18,85

		adincime cu autogreder, inclusiv reprofilarea			
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,1320	
30	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorire fr 32-63 LA30 h-15 cm	m3		282,75
	7129020012800	Pavator	h-om	0,6000	
	1411122201646	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice fr 32-63 LA30	m3	1,4220	
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1500	
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0420	
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,2580	
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0150	
31	RpAcF34A	Demontarea gurilor de scurgere cu sifon si depozit, in vederea desfiintarii sau mutarii lor	buc		10,00
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	1,2000	
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,2200	
32	DI119	Fundatii monolite din beton C 16/20 la edificiile artificiale	m3		2,00
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,1900	
	2663102100000	Beton C16/20	m3	1,0200	
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0370	
	2922140007000	Macara	h-ut	0,4280	
33	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 2,0 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului KIIQ-1	buc		10,00
	26611264330911	Inel de reazem KIIQ-1(0,02 m3)	buc	1,0000	
34	AcE07C	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, carosabil tip III A si B nou capac	buc		10,00
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,8200	
	2875274200000	Capac cu rama	buc	1,0000	
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	13,5000	
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0520	
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0130	
35	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,65 l/m2	t		1,225
	23203226000401	Bitum	t	1,0300	
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000	
36	DB19F	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 5,0 cm, BAD PC 22,4 rul, bitum 70/100 conform SM EN 13108-cu asternere mecanica (se exclude "Otel patrat lam. cald lt=30 mm")	m2		1 885,00
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,0600	
	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari BAD 22.4 PC	t	0,1180	
	1421102200000	Nisip bitumat BAD 22,4 PC	t	0,0030	
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0066	
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0066	

	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0066	
37	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,3 l/m2	t		0,566
	23203226000401	Bitum	t	1,0300	
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000	
38	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte BA 16 rul, bitum 70/100 conform SM EN 13108-1, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (se exclude "Otel patrat lam. cald lt=30 mm" si nisip bitumat)(normativul la mixtura asfaltica 0.0974 tn/m2)	m2		1 885,00
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,0500	
	111100010001311	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte BA 16 rul, bitum 70/100 conform SM EN 13108-1	t	0,0974	
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0053	
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0053	
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0053	
		2.2. Bordure 625 buc			
39	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.	100 m3		0,62
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,3900	
40	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3		37,50
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,1500	
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	
41	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x30 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm (B100*30*15)	m		625,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1500	
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5200	
	2663102100001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	0,0450	
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	3,1700	
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0090	
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0060	
	2666122800286	Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 100 x 30 x 15	m	1,0050	
		2.3. Siguranta rutiera			
		2.3.1. Montarea indicatoarelor rutiere			
42	TsH17C	Saparea manuala a gropilor poligonale pentru plantari izolate, cu pastrarea structurii solului si separarea stratului de pamint vegetal, gropile avind largimea de pina la 2 m si adincimea de pina la 1,50 m, in teren tare	m3		0,82
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,7500	
43	TsD01C	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	m3		0,12

		sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren tare			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,4300	
44	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial	buc		2,00
	7123010010200	Betonist	h-om	0,3300	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7600	
	2663102100000	Beton C16/20	m3	0,1000	
	2811106301794	Stilp metalic confectionat industrial	buc	1,0000	
45	DF20B	Montarea in localitati a indicatoarelor din tabla de otel sau aluminiu pentru circulatie rutiera pe stilpi tip CKM 2.35	buc		2,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,3200	
	2615107326105	Indicator de circulatie din tabla de otel sau aluminiu, produs industrial	buc	1,0000	
	2874115804768	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 6 x 60 gr. 5.8	buc	2,0000	
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,0000	
	2874115883030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	0,0200	
	2710403707840	Banda din otel 1/2T 3 x 30 mm	kg	1,4140	
		2.3.2. Marcaje partii carosabile			
46	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile (Amenaj area marcajului rutier)	m2		35,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3800	
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,0900	
	2430126108720	Email alb ii E.109-5	kg	0,7300	
	2513206621650	Placi tehnice cauciuc pt. garnituri de etansare fara insertii textile de 5 mm grosime	kg	0,1140	
	2940340004200	Masina de trasat benzi marcaj motor termic 29-33 kw 40-45 cp	h-ut	0,0480	
		3. str. Codrilor L=265 m, B=6 m, S=1600 m2			
		3.1. Partea carosabila			
47	TsC21B1	Sapatura mecanica cu autogreder de pina la 175 CP, inclusiv imprastierea pamintului la 10 m, in teren catg. II (decaparea covatei drumului)	100 m3		3,20
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	3,6100	
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 materialului din decapare in autobasculanta)	100 m3		3,20
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	
49	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t		592,00
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383	
50	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3		3,20
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	
51	TsE06B	Pregatirea platformei de pamint in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie din nisip sau balast, prin nivelare manuala si compactare cu ruluu compresor static	100m2		16,00

		autopropulsat, de 10-12 t, in teren coeziv			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,0300	
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	1,0000	
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pînă la 12 tf	h-ut	1,4000	
52	DH02B	Scarificarea ușoară a împietririi pînă la 5 cm adîncime cu autogreder, inclusiv reprofilarea	100m2		16,00
	2952220003546	Autogreder pînă la 175 cp	h-ut	0,1320	
53	DA12B	Strat de fundație sau reprofilare din piatră spartă, pentru drumuri, cu asternere mecanică, executat cu impanare fără innorire fr 32-63 LA30 h-15	m3		240,00
	7129020012800	Pavator	h-om	0,6000	
	1411122201646	Piatră spartă pentru pt.drumuri r.magmatice fr 32-63 LA30	m3	1,4220	
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,1500	
	2952220003546	Autogreder pînă la 175 cp	h-ut	0,0420	
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valțuri R 8-14 de 14tf	h-ut	0,2580	
	3410540005603	Autocisternă 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0150	
54	RpAcF34A	Demontarea gurilor de scurgere cu sifon și depozit, în vederea desființării sau mutării lor	buc		10,00
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	1,2000	
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,2200	
55	DI119	Fundații monolite din beton C 16/20 la edificiile artificiale	m3		2,00
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,1900	
	2663102100000	Beton C16/20	m3	1,0200	
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0370	
	2922140007000	Macara	h-ut	0,4280	
56	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru alimentare cu apă, în teren fără apă subterană. Nota: resursul cu normă 0,00 (zero) se ia conform proiectului KIQO-1	buc		10,00
	26611264330911	Inel de reazem KIQO-1(0,02 m3)	buc	1,0000	
57	AcE07C	Montarea capacelor din fontă sau fontă-beton fără piesă-suport, la caminele de vizitare ale instalațiilor de alimentare cu apă și canalizare, carosabil tip III A și B nou capac	buc		10,00
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,8200	
	2875274200000	Capac cu ramă	buc	1,0000	
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	13,5000	
	1421102200525	Nisip sortat nespălat de riu și lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0520	
	4100116202818	Apa pentru mortar și betoane	m3	0,0130	
58	DI107	Amorsarea suprafețelor straturilor de bază în vederea aplicării unui strat de beton asfaltic 0,65 l/m2	t		1,04
	23203226000401	Bitum	t	1,0300	
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000	
59	DB19F	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executată la cald, în grosime de 5,0 cm, BAD PC 22,4 rul, bitum 70/100 conform SM EN 13108- cu asternere mecanică (se exclude "Otel patrat lam. cald lt=30 mm")	m2		1 600,00
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,0600	
	111100010001310	Mixtura asfaltică preparată la cald cu agregate mari BAD 22.4 PC	t	0,1180	

	1421102200000	Nisip bitumat BAD 22,4 PC	t	0,0030	
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0066	
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0066	
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0066	
60	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,3 l/m2	t		0,48
	23203226000401	Bitum	t	1,0300	
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000	
61	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte BA 16 rul, bitum 70/100 conform SM EN 13108-1, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (se exclude "Otel patrat lam. cald lt=30 mm" si nisip bitumat)(normativul la mixtura asfaltica 0.0974 tn/m2)	m2		1 600,00
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,0500	
	111100010001311	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte BA 16 rul, bitum 70/100 conform SM EN 13108-1	t	0,0974	
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0053	
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0053	
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0053	
		3.2. Bordure 535 buc			
62	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.	100 m3		0,53
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,3900	
63	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3		32,10
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,1500	
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	
64	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x30 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm (B100*30*15)	m		535,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1500	
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5200	
	2663102100001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	0,0450	
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	3,1700	
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0090	
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0060	
	2666122800286	Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 100 x 30 x 15	m	1,0050	
		3.3. Siguranta rutiera			
		3.3.1. Montarea indicatoarelor rutiere			
65	TsH17C	Saparea manuala a gropilor poligonale pentru plantari izolate, cu pastrarea structurii solului si separarea stratului de pamint vegetal, gropile avind largimea de pina la 2 m si adincimea de pina la 1,50 m, in teren tare	m3		0,82

	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,7500	
66	TsD01C	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 tare	m3		0,12
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,4300	
67	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial	buc		2,00
	7123010010200	Betonist	h-om	0,3300	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7600	
	2663102100000	Beton C16/20	m3	0,1000	
	2811106301794	Stilp metalic confectionat industrial	buc	1,0000	
68	DF20B	Montarea in localitati a indicatoarelor din tabla de otel sau aluminiu pentru circulatie rutiera pe stilpi tip CKM 2.35	buc		2,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,3200	
	2615107326105	Indicator de circulatie din tabla de otel sau aluminiu, produs industrial	buc	1,0000	
	2874115804768	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 6 x 60 gr. 5.8	buc	2,0000	
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,0000	
	2874115883030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	0,0200	
	2710403707840	Banda din otel 1/2T 3 x 30 mm	kg	1,4140	
		3.3.2. Marcaje partii carosabile			
69	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile (Amenaj area marcajului rutier)	m2		30,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3800	
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,0900	
	2430126108720	Email alb ii E.109-5	kg	0,7300	
	2513206621650	Placi tehnice cauciuc pt. garnituri de etansare fara insertii textile de 5 mm grosime	kg	0,1140	
	2940340004200	Masina de trasat benzi marcaj motor termic 29-33 kw 40-45 cp	h-ut	0,0480	
		4. str. Mihail Sadoveanu L=225 m, B=6 m, S=1370 m2			
		4.1. Partea carosabila			
70	TsC21B1	Sapatura mecanica cu autogreder de pina la 175 CP, inclusiv imprastierea pamintului la 10 m, in teren catg. II (decaparea covatei drumului)	100 m3		2,74
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	3,6100	
71	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 din decapare in autobasculanta)	100 m3		2,74
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	
72	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t		506,90
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383	
73	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3		2,74
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040	

	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	
74	TsE06B	Pregatirea platformei de pamint in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie din nisip sau balast, prin nivelare manuala si compactare cu rulou compresor static autopropulsat, de 10-12 t, in teren coeziv	100m2		13,70
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,0300	
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,0000	
	2952240004004	Compactor auto cu ruloari pina la 12 tf	h-ut	1,4000	
75	DH02B	Scarificarea usoara a impietruirii pina la 5 cm adincime cu autogreder, inclusiv reprofilarea	100m2		13,70
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,1320	
76	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorire fr 32-63 LA30 h-15 cm	m3		205,50
	7129020012800	Pavator	h-om	0,6000	
	1411122201646	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice fr 32-63 LA30	m3	1,4220	
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1500	
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0420	
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu ruloari valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,2580	
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0150	
77	RpAcF34A	Demontarea gurilor de scurgere cu sifon si depozit, in vederea desfiintarii sau mutarii lor	buc		10,00
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	1,2000	
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,2200	
78	DI119	Fundatii monolite din beton C 16/20 la edificiile artificiale	m3		2,00
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,1900	
	2663102100000	Beton C16/20	m3	1,0200	
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0370	
	2922140007000	Macara	h-ut	0,4280	
79	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 2,0 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului KIIQ-1	buc		10,00
	26611264330911	Inel de reazem KIIQ-1(0,02 m3)	buc	1,0000	
80	AcE07C	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, carosabil tip III A si B nou capac	buc		10,00
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,8200	
	2875274200000	Capac cu rama	buc	1,0000	
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	13,5000	
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0520	
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0130	
81	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,65 l/m2	t		0,89
	23203226000401	Bitum	t	1,0300	
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000	
82	DB19F	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 5,0 cm, BAD PC	m2		1 370,00

		22,4 rul, bitum 70/100 conform SM EN 13108- cu asternere mecanica (se exclude "Otel patrat lam. cald lt=30 mm")			
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,0600	
	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari BAD 22.4 PC	t	0,1180	
	1421102200000	Nisip bitumat BAD 22,4 PC	t	0,0030	
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0066	
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0066	
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0066	
83	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,3 l/m2	t		0,411
	23203226000401	Bitum	t	1,0300	
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000	
84	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte BA 16 rul, bitum 70/100 conform SM EN 13108-1, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (se exclude "Otel patrat lam. cald lt=30 mm" si nisip bitumat)(normativul la mixtura asfaltica 0.0974 tn/m2)	m2		1 370,00
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,0500	
	111100010001311	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte BA 16 rul, bitum 70/100 conform SM EN 13108-1	t	0,0974	
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0053	
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0053	
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0053	
		4.2. Bordure 455 buc			
85	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.	100 m3		0,45
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,3900	
86	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3		27,30
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,1500	
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	
87	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x30 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm (B100*30*15)	m		535,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1500	
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5200	
	2663102100001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	0,0450	
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	3,1700	
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0090	
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0060	
	2666122800286	Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 100 x 30 x 15	m	1,0050	
		4.3. Siguranta rutiera			

		4.3.1. Montarea indicatoarelor rutiere			
88	TsH17C	Saparea manuala a gropilor poligonale pentru plantari izolate, cu pastrarea structurii solului si separarea stratului de pamint vegetal, gropile avind largimea de pina la 2 m si adincimea de pina la 1,50 m, in teren tare	m3		0,82
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,7500	
89	TsD01C	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 tare	m3		0,12
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,4300	
90	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial	buc		2,00
	7123010010200	Betonist	h-om	0,3300	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7600	
	2663102100000	Beton C16/20	m3	0,1000	
	2811106301794	Stilp metalic confectionat industrial	buc	1,0000	
91	DF20B	Montarea in localitati a indicatoarelor din tabla de otel sau aluminiu pentru circulatie rutiera pe stilpi tip CKM 2.35	buc		2,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,3200	
	2615107326105	Indicator de circulatie din tabla de otel sau aluminiu, produs industrial	buc	1,0000	
	2874115804768	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 6 x 60 gr. 5.8	buc	2,0000	
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,0000	
	2874115883030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	0,0200	
	2710403707840	Banda din otel 1/2T 3 x 30 mm	kg	1,4140	
		4.3.2. Marcaje partii carosabile			
92	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile (Amenaj area marcajului rutier)	m2		25,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3800	
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,0900	
	2430126108720	Email alb ii E.109-5	kg	0,7300	
	2513206621650	Placi tehnice cauciuc pt. garnituri de etansare fara insertii textile de 5 mm grosime	kg	0,1140	
	2940340004200	Masina de trasat benzi marcaj motor termic 29-33 kw 40-45 cp	h-ut	0,0480	
		5. str. Alba Iulia L=310 m, B=6 m, S=1885 m2			
		5.1. Partea carosabila			
93	TsC21B1	Sapatura mecanica cu autogreder de pina la 175 CP, inclusiv imprastierea pamintului la 10 m, in teren catg. II (decaparea covatei drumului)	100 m3		3,77
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	3,6100	
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 materialului din decapare in autobasculanta)	100 m3		3,77
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	
95	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10	t		697,45

		t la distanta de: 5 km			
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383	
96	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3		3,77
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	
97	TsE06B	Pregatirea platformei de pamint in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie din nisip sau balast, prin nivelare manuala si compactare cu rulou compresor static autopropulsat, de 10-12 t, in teren coeziv	100m2		18,85
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,0300	
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,0000	
	2952240004004	Compactor auto cu ruloari pina la 12 tf	h-ut	1,4000	
98	DH02B	Scarificarea usoara a impietuirii pina la 5 cm adincime cu autogreder, inclusiv reprofilarea	100m2		18,85
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,1320	
99	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorire fr 32-63 LA30 h-15 cm	m3		282,75
	7129020012800	Pavator	h-om	0,6000	
	1411122201646	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice fr 32-63 LA30	m3	1,4220	
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1500	
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0420	
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu ruloari valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,2580	
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0150	
100	RpAcF34A	Demontarea gurilor de scurgere cu sifon si depozit, in vederea desfiintarii sau mutarii lor	buc		10,00
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	1,2000	
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,2200	
101	DII19	Fundatii monolite din beton C 16/20 la edificiile artificiale	m3		2,00
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,1900	
	2663102100000	Beton C16/20	m3	1,0200	
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0370	
	2922140007000	Macara	h-ut	0,4280	
102	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 2,0 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului KIQO-1	buc		10,00
	26611264330911	Inel de reazem KIQO-1(0,02 m3)	buc	1,0000	
103	AcE07C	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, carosabil tip III A si B nou capac	buc		10,00
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,8200	
	2875274200000	Capac cu rama	buc	1,0000	
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	13,5000	
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0520	
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0130	

104	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,65 l/m2	t		1,225
	23203226000401	Bitum	t	1,0300	
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000	
105	DB19F	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 5,0 cm, BAD PC 22,4 rul, bitum 70/100 conform SM EN 13108- cu asternere mecanica (se exclude "Otel patrat lam. cald lt=30 mm")	m2		1 885,00
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,0600	
	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari BAD 22.4 PC	t	0,1180	
	1421102200000	Nisip bitumat BAD 22,4 PC	t	0,0030	
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0066	
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0066	
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0066	
106	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,3 l/m2	t		0,566
	23203226000401	Bitum	t	1,0300	
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000	
107	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte BA 16 rul, bitum 70/100 conform SM EN 13108-1, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (se exclude "Otel patrat lam. cald lt=30 mm" si nisip bitumat)(normativul la mixtura asfaltica 0.0974 tn/m2)	m2		1 885,00
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,0500	
	111100010001311	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte BA 16 rul, bitum 70/100 conform SM EN 13108-1	t	0,0974	
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0053	
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0053	
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0053	
		5.2. Bordure 625 buc			
108	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.	100 m3		0,62
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,3900	
109	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3		37,50
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,1500	
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	
110	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x30 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm (B100*30*15)	m		625,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1500	
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5200	

	2663102100001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	0,0450	
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	3,1700	
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0090	
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0060	
	2666122800286	Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 100 x 30 x 15	m	1,0050	
		5.3. Siguranta rutiera			
		5.3.1. Montarea indicatoarelor rutiere			
111	TsH17C	Saparea manuala a gropilor poligonale pentru plantari izolate, cu pastrarea structurii solului si separarea stratului de pamint vegetal, gropile avind largimea de pina la 2 m si adincimea de pina la 1,50 m, in teren tare	m3		0,82
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,7500	
112	TsD01C	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 tare	m3		0,12
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,4300	
113	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial	buc		2,00
	7123010010200	Betonist	h-om	0,3300	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7600	
	2663102100000	Beton C16/20	m3	0,1000	
	2811106301794	Stilp metalic confectionat industrial	buc	1,0000	
114	DF20B	Montarea in localitati a indicatoarelor din tabla de otel sau aluminiu pentru circulatie rutiera pe stilpi tip CKM 2.35	buc		2,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,3200	
	2615107326105	Indicator de circulatie din tabla de otel sau aluminiu, produs industrial	buc	1,0000	
	2874115804768	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 6 x 60 gr. 5.8	buc	2,0000	
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,0000	
	2874115883030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	0,0200	
	2710403707840	Banda din otel 1/2T 3 x 30 mm	kg	1,4140	
		5.3.2. Marcaje partii carosabile			
115	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile (Amenaj area marcajului rutier)	m2		35,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3800	
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,0900	
	2430126108720	Email alb ii E.109-5	kg	0,7300	
	2513206621650	Placi tehnice cauciuc pt. garnituri de etansare fara insertii textile de 5 mm grosime	kg	0,1140	
	2940340004200	Masina de trasat benzi marcaj motor termic 29-33 kw 40-45 cp	h-ut	0,0480	
		6. str. Ciocirlie L=400 m, B=6 m, S=2450m2			
		6.1. Partea carosabila			
116	TsC21B1	Sapatura mecanica cu autogreder de pina la 175 CP, inclusiv imprastierea pamintului la 10 m, in teren catg. II (decaparea covatei drumului)	100 m3		4,90
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	3,6100	
117	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala,	100 m3		4,90

		descarcare in autovehicule teren catg. II (incarcarea materialului din decapare in autobasculanta)			
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	
118	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t		906,50
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383	
119	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3		4,90
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	
120	TsE06B	Pregatirea platformei de pamint in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie din nisip sau balast, prin nivelare manuala si compactare cu rulou compresor static autopropulsat, de 10-12 t, in teren coeziv	100m2		24,50
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,0300	
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,0000	
	2952240004004	Compactor auto cu ruloari pina la 12 tf	h-ut	1,4000	
121	DH02B	Scarificarea usoara a impietruirii pina la 5 cm adincime cu autogreder, inclusiv reprofilarea	100m2		24,50
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,1320	
122	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorire fr 32-63 LA30 h-15 cm	m3		367,50
	7129020012800	Pavator	h-om	0,6000	
	1411122201646	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice fr 32-63 LA30	m3	1,4220	
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1500	
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0420	
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu ruloari valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,2580	
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0150	
123	RpAcF34A	Demontarea gurilor de scurgere cu sifon si depozit, in vederea desfiintarii sau mutarii lor	buc		12,00
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	1,2000	
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,2200	
124	DI119	Fundatii monolite din beton C 16/20 la edificiile artificiale	m3		2,20
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,1900	
	2663102100000	Beton C16/20	m3	1,0200	
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0370	
	2922140007000	Macara	h-ut	0,4280	
125	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 2,0 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului KIQO-1	buc		12,00
	26611264330911	Inel de reazem KIQO-1(0,02 m3)	buc	1,0000	
126	AcE07C	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, carosabil tip III A si B nou capac	buc		12,00
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,8200	

	2875274200000	Capac cu rama	buc	1,0000	
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	13,5000	
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0520	
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0130	
127	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,65 l/m2	t		1,592
	23203226000401	Bitum	t	1,0300	
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000	
128	DB19F	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 5,0 cm, BAD PC 22,4 rul, bitum 70/100 conform SM EN 13108- cu asternere mecanica (se exclude "Otel patrat lam. cald lt=30 mm")	m2		2 450,00
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,0600	
	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari BAD 22,4 PC	t	0,1180	
	1421102200000	Nisip bitumat BAD 22,4 PC	t	0,0030	
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0066	
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0066	
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0066	
129	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,3 l/m2	t		0,735
	23203226000401	Bitum	t	1,0300	
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000	
130	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte BA 16 rul, bitum 70/100 conform SM EN 13108-1, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (se exclude "Otel patrat lam. cald lt=30 mm" si nisip bitumat)(normativul la mixtura asfaltica 0.0974 tn/m2)	m2		2 450,00
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,0500	
	111100010001311	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte BA 16 rul, bitum 70/100 conform SM EN 13108-1	t	0,0974	
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0053	
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0053	
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0053	
		6.2. Bordure 820 buc			
131	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.	100 m3		0,82
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,3900	
132	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3		49,20
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,1500	
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	

133	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x30 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm (B100*30*15)	m		820,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1500	
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5200	
	2663102100001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	0,0450	
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	3,1700	
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0090	
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0060	
	2666122800286	Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 100 x 30 x 15	m	1,0050	
		6.3. Constructia trotuarului			
134	TsC03B1	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 depozit teren catg. II	100 m3		1,80
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	
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 incarcarea	100 m3		1,80
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	
136	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t		324,00
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383	
137	TsE05B	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		10,00
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,1890	
138	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 (Conform SM EN 1340 C30/37 XF4, bordure mici 100x20x8 cm, pe fundatie de beton C16/20)	m		810,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1200	
	7129020012800	Pavator	h-om	0,1800	
	2663102100001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	0,0480	
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,0200	
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0030	
	2666122800325	Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 100 x 20 x 8 C30/37	m	1,0050	
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0030	
139	material	Beton C16/20 (se exclude la norma DE11A)	m3		-13,75
	2663102100001-1	Beton C 16/20	m3	1,0000	
140	DI111	Executarea mecanizata a straturilor de fundatie cu h=12 cm din piatra sparta la trotuare (Amestec optimal,0-40mm pe baza de piatra sparta LA30 SM EN 13285)	m2		1 000,00
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,2560	
	141112220166011	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 40-63 mm LA30 SM EN 13285	m3	0,1740	
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0200	
	2952240004105	Compactor 5-6 t	h-ut	0,0146	

	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0055	
141	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,3 l/m2	t		0,30
	23203226000401	Bitum	t	1,0300	
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000	
142	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, BA 16 rul, bitum 70/100 conform SM EN 13108-1 executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala (se exclude "Otel patrat lam. cald lt=30 mm" si nisip bitumat)(normativul la mixtura asfaltica 0.0974 tn/m2)	m2		1 000,00
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1200	
	111100010001311	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte BA 16 rul, bitum 70/100 conform SM EN 13108-1	t	0,0974	
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0114	
		6.4. Siguranta rutiera			
		6.4.1. Montarea indicatoarelor rutiere			
143	TsH17C	Saparea manuala a gropilor poligonale pentru plantari izolate, cu pastrarea structurii solului si separarea stratului de pamint vegetal, gropile avind largimea de pina la 2 m si adincimea de pina la 1,50 m, in teren tare	m3		1,82
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,7500	
144	TsD01C	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 tare	m3		1,12
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,4300	
145	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial	buc		10,00
	7123010010200	Betonist	h-om	0,3300	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7600	
	2663102100000	Beton C16/20	m3	0,1000	
	2811106301794	Stilp metalic confectionat industrial	buc	1,0000	
146	DF20B	Montarea in localitati a indicatoarelor din tabla de otel sau aluminiu pentru circulatie rutiera pe stilpi tip CKM 2.35	buc		10,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,3200	
	2615107326105	Indicator de circulatie din tabla de otel sau aluminiu, produs industrial	buc	1,0000	
	2874115804768	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 6 x 60 gr. 5.8	buc	2,0000	
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,0000	
	2874115883030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	0,0200	
	2710403707840	Banda din otel 1/2T 3 x 30 mm	kg	1,4140	
		6.4.2. Marcaje partii carosabile			
147	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile (Amenaj area marcajului rutier)	m2		45,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3800	
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,0900	
	2430126108720	Email alb ii E.109-5	kg	0,7300	

2513206621650	Placi tehnice cauciuc pt. garnituri de etansare fara insertii textile de 5 mm grosime	kg	0,1140	
2940340004200	Masina de trasat benzi marcaj motor termic 29-33 kw 40-45 cp	h-ut	0,0480	