

**Reabilitarea suprafetei din beton
de ciment existent, fara aplicarea
aplicarea unor straturi rutiere
adaugatoare, drum R3 km 4,500
- 7,800**

Formular Nr.1A

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

Caiet de Sarcini №

(denumirea lucrării)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Corectarea profilului drumului		
1	DI155A	Taierea cu freza a denivelarilor (suprainaltari) plitilor din beton	m2	2 050,0000
	9310060019930	Muncitor	h-om	71,5450
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	65,6000
	2940420007200b	Freza pe beton cu latimea tamburului 1000 mm	h-ut	37,3100
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	37,3100
	3410540000001	Autocamion, 5 t	h-ut	37,3100
		<i>Total</i>		
2	DB01A	Curatirea macanica suprafetei frezate	m2	2 050,0000
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	6,1500
	2862306820000	Perie mecanica pt. curatat drumuri actionata el. 6 cp	h-ut	0,6150
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,6150
		<i>Total</i>		
3	TsI51B5	Transportarea betonului frezat (Y=1.9t/m3) cu autobasculanta de 10 t la distanta de 15 km	t	116,8500
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	8,8806
		<i>Total</i>		
4	DI155A	Taierea cu freza a stratului de beton	m2	9 860,0000

1	2	3	4	5
		asfaltic uzat, avind latimea tamburului 1000 mm, adincimea stratului de: 5 cm		
	9310060019930	Muncitor	h-om	344,1140
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	315,5200
	2940420007200	Freza cu latimea tamburului 1000 mm	h-ut	179,4520
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	179,4520
	3410540000001	Autocamion, 5 t	h-ut	179,4520
		<i>Total</i>		
5	DB01A	Curatirea macanica suprafetei frezate	m2	9 860,0000
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	29,5800
	2862306820000	Perie mecanica pt. curatat drumuri actionata el. 6 cp	h-ut	2,9580
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	2,9580
		<i>Total</i>		
6	TsI51B5	Transportarea betonului asfaltic frezat (Y=2.2 t/m3) cu autobasculanta de 10 t la distanta de 15 km	t	1 084,6000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	82,4296
		<i>Total</i>		
7	DI155A	Indreptarea profilului betonului	m2	90 991,5000
	9310060019930	Muncitor	h-om	3 175,6033
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	2 911,7280
	2940420007200b	Freza pe beton cu latimea tamburului 1000 mm	h-ut	1 656,0453
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	1 656,0453
	3410540000001	Autocamion, 5 t	h-ut	1 656,0453
		<i>Total</i>		
8	DB01A	Curatirea macanica suprafetei frezate	m2	90 991,5000
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	272,9745
	2862306820000	Perie mecanica pt. curatat drumuri actionata el. 6 cp	h-ut	27,2974
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	27,2974
		<i>Total</i>		
9	TsI51B5	Transportarea betonului frezat	t	3 457,6600

1	2	3	4	5
		(Y=1.9t/m ³) cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km		
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	262,7822
		<i>Total</i>		
Total				
Total Corectarea profilului drumului				
		2. Restabilirea imracamintei din benton		
10	DC04A	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la piste aeroportuare	m	3 410,0000
	7123010010200	Betonist	h-om	545,6000
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	11,9350
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	136,4000
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	545,6000
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	545,6000
		<i>Total</i>		
11	RpAr12A	Spargerea si desfacerea betonului uzat la reparatia placilor	m3	2 150,0000
	9310060019930	Muncitor	h-om	13 437,5000
	28752774100001	Compresor	h-ut	10 750,0000
	2932110004421	Tractor T-25 cu remorca	h-ut	1 343,7500
		<i>Total</i>		
12	TsI51B5	Transportarea betonului demolat (Y=1.9t/m ³) cu autobasculanta de 10 t la distanta de 15 km	t	4 085,0000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	310,4600
		<i>Total</i>		
13	PJ09B	Gauri si strapungeri cu diametrul maxim de 50 mm, pentru introducerea buloanelor si ancorajelor in vederea reparatiilor si a camasielilor, la poduri, in beton simplu sau armat cu forare mecanica	m	1 625,0000
	7111020030200	Miner	h-om	1 787,5000
	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	1 519,3750
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa	h-ut	758,8750

1	2	3	4	5
		presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min		
		<i>Total</i>		
14	DC03A	Ancore din otel beton profil neted D=24mm (in profil transversal, L=0,75m, pas 0.45m)	buc	2 456,0000
	7123020011140	Fierar beton	h-om	614,0000
	2710602000107.24n	Otel beton profil neted D = 24 mm	kg	1 753,5840
	2734112005823	Sirma trasa net bet. arm.stnb D = 5 mm	kg	422,4320
	2710503803166	Sirma moale obisnuita D=1,5 OL32 S 889	kg	24,5600
	2112307324962	Hirtie rezistenta de ambalaj kraft tipl 160 g/mp - suluri	kg	49,1200
		<i>Total</i>		
15	Material	Adaugator la pozitia DC03A, otel beton profil neted D=24mm	kg	4 790,0000
	2710602000107.24n	Otel beton profil neted D = 24 mm	kg	4 790,0000
		<i>Total</i>		
16	DC03A	Ancore din otel beton profil periodic D=14mm (in profil longitudinal, L=75m, pas 0,75)	buc	2 958,0000
	7123020011140	Fierar beton	h-om	739,5000
	2710602000107.14p	Otel beton profil periodic D = 14 mm	kg	2 112,0120
	2734112005823	Sirma trasa net bet. arm.stnb D = 5 mm	kg	508,7760
	2710503803166	Sirma moale obisnuita D=1,5 OL32 S 889	kg	29,5800
	2112307324962	Hirtie rezistenta de ambalaj kraft tipl 160 g/mp - suluri	kg	59,1600
		<i>Total</i>		
17	materiale	Adaugator la pozitia DC03A, otel beton profil periodic D=14 mm	kg	573,0000
	2710602000107.14p	Otel beton profil periodic D = 14 mm	kg	573,0000
		<i>Total</i>		
18	DA17B	Acoperirea cu polietilena dubla	m2	8 957,8500
	7129040010110	Asfaltator	h-om	268,7355
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	447,8925
	2682132601130pd	Polietilena dubla	m2	9 853,6350
		<i>Total</i>		
19	DA14A	Strat din beton de ciment (Beton C30/37;XF4; XM2; XC4; XD3,) h=24cm	m3	2 150,0000
	7123010010200	Betonist	h-om	6 643,5000

1	2	3	4	5
	2663102100000	Beton C30/37;XF4; XM2; XC4; XD3	m3	2 167,2000
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	206,4000
	2682132601130	Cart bit. str.acop. CA300 120 cm x 10 mp	m2	1 249,1500
	2020212927745	Placa pfl moi bitumate cal.II 2750 x 1220 x 16 S7848	m2	1,4405
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	677,2500
	2952270004019	Placa vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	290,2500
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	66,6500
	2952240000000	Longrina metalica de 3 m lungime	h-ut	10 083,5000
		<i>Total</i>		
20	DC06A	Protectia suprafetelor de beton de ciment proaspat, cu produse chimice	10 m2	895,7900
	7123010010200	Betonist	h-om	161,2422
	2413527345000	Fluid de protectie p=45	t	2,3022
	2952270004015	Aparat de zugravit electric 0,5 kw	h-ut	80,6211
		<i>Total</i>		
Total				
Total Restabilirea imracamintei din beton				
3. Slefuirea suprafetei drumului				
21	RpAr17A	Taierea stratului superficial al betonului la o adancime de 5-7 mm cu aplicarea unei rugozitati artificiale.	m2	101 851,5000
	9310060019930	Muncitor	h-om	92 684,8650
	5001000100134	Disc freza p/u freza	set	376,8506
	29404200076851	Utilaj de frezat cu aplicare rogozitatii	h-ut	33 610,9950
	2932110004421	Tractor T-25 cu remorca	h-ut	4 277,7630
		<i>Total</i>		
22	TsD14A01	Udarea mecanica cu autocisterna de 5-8 t, prevazuta cu dispozitiv de stropire, pentru racirea dintilor frezei si calmarea colbului	m3	900,0000
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	900,0000
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	90,0000
		<i>Total</i>		
23	TsI51B5	Transportarea betonului frezat	t	1 161,1100

1	2	3	4	5
		(Y=1,9t/m ³) cu autobasculanta de 10 t la distanta de 15 km		
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	88,2444
		<i>Total</i>		
24	DC06A	Protectia suprafetelor de beton de ciment proaspat, cu produse chimice (hidrofobizarea suprafetelor de beton)	10 m ²	10 185,2000
	7123010010200	Betonist	h-om	1 833,3360
	24135273450001	Fluid de hidrofobizare a betonului	t	26,1760
	2952270004015	Aparat de zugravit electric 0,5 kw	h-ut	916,6680
		<i>Total</i>		
Total				
Total Slefuirea suprafetei drumului				
		4. Reparatia rosturilor si fisurilor		
25	RpAr3A	Taierea imbracamintilor din ciment-beton cu agregat CD 613 H16 cu disc diamantat D -400, grosime 4 mm, adincime pina la: 40 mm	m	59 200,0000
	9310060019930	Muncitor	h-om	9 472,0000
	2881116002702.d450	Disc diamantat D-450 mm, gr.4 mm	buc	532,8000
	4100126202818	Apa	m ³	2 368,0000
	2940520007687	Masina de taiat (CD 613 H16 STOW)	h-ut	4 025,6000
	2932110004422	Tractor T-25 pentru transportarea masinii de taiat	h-ut	473,6000
	2952270013101	Instalatie de stropire cu apa	h-ut	4 913,6000
	2932110004423	Tractor T-25 pentru transportarea instalatiei de stropire	h-ut	592,0000
		<i>Total</i>		
26	RpAr6A	Purjarea, curatarea si umplerea rosturilor cu mastic bituminos Коэффициент к материалам=0,5000	m	59 200,0000
	9310060019930	Muncitor	h-om	6 512,0000
	10119951	Etansanti (Ghermetic) polisulfuri	kg	10 360,0000
	2952220000004	Autogudronator	h-ut	1 124,8000
	28752774100001	Compresor	h-ut	1 006,4000
	2932110004424	Tractor T-25 pentru stramutarea cazanului si compresorului	h-ut	2 368,0000
		<i>Total</i>		
27	RpAr10A	Etansarea rosturilor si fisurilor prin umplere cu snur	m	59 200,0000
	9310060019930	Muncitor	h-om	10 656,0000

1	2	3	4	5
	10100271.12	Snur de etansare diam.=12 mm	m	60 384,0000
		<i>Total</i>		
Total				
Total Reparatia rosturilor si fisurilor				
		5. Amenajarea rosturilor de comprimare		
28	RpAr3C1	Taierea imbracamintilor din ciment-beton cu agregat ADT FS20B cu disc diamantat D -600 si grosime 5 mm, adincime pina la: 250 mm	m	1 500,0000
	9310060019930	Muncitor	h-om	240,0000
	2881116002703	Disc diamantat D-800 mm,	buc	18,0000
	4100126202818	Apa	m3	60,0000
	2940520007611	Masina de taiat (ADT FS 20B)	h-ut	420,0000
	2932110004422	Tractor T-25 pentru transportarea masinii de taiat	h-ut	52,5000
	2952270013101	Instalatie de stropire cu apa	h-ut	124,5000
	2932110004423	Tractor T-25 pentru transportarea instalatiei de stropire	h-ut	15,0000
		<i>Total</i>		
29	RpAr6B	Purjarea, curatarea si umplerea rosturilor cu mastic bituminos	m	1 500,0000
	9310060019930	Muncitor	h-om	390,0000
	10119951	Etansanti (Ghermetic) polisulfuri	kg	2 400,0000
	2952220000004	Autogudronator	h-ut	28,5000
	28752774100001	Compresor	h-ut	25,5000
	2932110004424	Tractor T-25 pentru stramutarea cazanului si compresorului	h-ut	60,0000
		<i>Total</i>		
30	RpAr10A	Etansarea rosturilor prin umplere cu snur, diam. 40 mm	m	1 500,0000
	9310060019930	Muncitor	h-om	270,0000
	10100271.40mm	Snur de etansare diam.40mm	m	1 530,0000
		<i>Total</i>		
Total				
Total Amenajarea rosturilor de comprimare				
Total				
Asigurari Sociale				
Total				

Cheltuieli de regie
Total
Beneficiu de deviz
Total
TVA

**Total deviz:
Inclusiv salariu**

APROBAT:

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.Ș.