

## Caiet de sarcini

1. Denumirea beneficiarului de stat: **Primăria Costești rl Ialoveni**

2. Obiectul achizițiilor: **reparația străzii din s.Costești, r-ul Ialoveni de la str.Vasile Mereacre pînă la întreprinderea "IONEX-TRANS" SRL cu lungimea totală de 1.0km**

3. Cod CPV: 45200000-9

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		<b>1. Lucrari de terasament</b>		
1	TsC02D1	( santului ; Y=1.8t/m <sup>3</sup> ) Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21- 0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.	100 m <sup>3</sup>	7,870
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	37,540
2	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km (in depozit)	t	1 416,600
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	32,865
3	TsC02D1	( din caseta ; Y=1.9t/m <sup>3</sup> ) Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21- 0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.	100 m <sup>3</sup>	2,370
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	11,305
4	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km (in depozit)	t	450,300
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	10,447
5	TsC03F1	( din depozit ; Y=1.9t/m <sup>3</sup> ) Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40 mc, cu motor cu ardere interna si comanda	100 m <sup>3</sup>	2,370
		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	5,333
6	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 1 km (in rambleu si p-ru umplutura acostamente)	t	450,300
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	10,447

7	TsC03F1	( din rezerva ; Y=1.9t/m <sup>3</sup> ) Saptatura mecanica cu excavatorul de 0,40 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m <sup>3</sup>	0,150
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,337
8	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km (in rambleu si p-ru umplutura acostamente)	t	28,500
	341054000007	Autobasculanta-10t	h-ut	1,092
9	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m <sup>3</sup>	12,760
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	4,594
	1411122201752 la16	(LA30 fr.16-32mm) Piatra sparta	m <sup>3</sup>	0,051
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	5,104
10	TsC50Bk= 2	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5*2=1.0 km, teren categoria II	100 m <sup>3</sup>	12,760
	1411122201752 la16	(LA30 fr.16-32mm) Piatra sparta	m <sup>3</sup>	0,306
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	3,573
11	DI96	(NUMAI Compactor 25 t ) Compactarea rambleului in pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma	100 m <sup>3</sup>	2,480
	2952240004125	Compactor 25 t	h-ut	2,956
12	TsD14A0 1	Udarea mecanica a straturilor de pamint cu autocisterna de 5-8 t, prevazuta cu dispozitiv de stropire, pentru completarea umiditatii necesare compactarii	m <sup>3</sup>	24,800
		meccanice, precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri		
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m <sup>3</sup>	24,800
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	2,480
<b>Total Lucrari de terasament</b>				
<b>2. Lucrari de finisare si planificare</b>				
13	TsE05B	( acostamentelor ) 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	100m <sup>2</sup>	12,160
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	2,298

<b>Total Lucrari de finisare si planificare</b>				
		<b>3. Sistemul rutier</b>		
14	DA04A	(H=20cm) Scarificaera mecanica a platformei drumului, executata cu autogreder, pe adincimea necesara, insa cel putin 5 cm, in impietruiri fara adunarea materialului	100 m3	8,138
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	17,171
15	DA21B	( Proiect 6%, Ciment proiect 107.420 tn)Tratarea stratului de (amestec din piatra sparta si sol (existent ) Hmed=20cm ) cu componente pulverulente cu dispersie fina cu repartizator si malaxarea prin frezare cu reciclator suspendat, cu 1 parcurs pe o urma: cu ciment, din volumul pamintului: 3%.	100 m3	8,138
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	7,324
	2651122100002	Ciment M-400	t	107,422
	2952500005012	Tractor pe pneuri cu capacitatea 242 (330) kW (C.P.) si mai mare Fendt 933 Vario cu repartizor de componente pulverulente cu dispersie fina si reciclator suspendat	h-ut	7,324
	3410540005608	Autospeciala 25 t pentru componente pulverulente cu dispersie fina cu sistem de descarcare	h-ut	2,034
16	TsD14A0	Udarea mecanica a straturilor de pamint	m3	81,380
	1	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		
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	81,380
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	8,138
17	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	40,690
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	7,690
18	DI96	(NUMAI Compactor 25 t ) Compactarea rambleului in pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma	100 m3	8,138
	2952240004125	Compactor 25 t	h-ut	9,700
19	TsD14A0 1	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	81,380
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	81,380
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	8,138
20	pret	Pilicula din polietilen 1strat (200Mkr )	m2	4 069,000
	1239876543299	Pilicula din polietilen (200Mkr )	m2	4 069,000

21	DC05Ak= 1.067	(C30/37 XM2 XD3 XF4 (Rinc-4.0 Mpa) Imbracaminte din beton cu ciment la drumuri, executata intr-un singur strat, cu grosimea de 16 cm	m2	4 069,000
	7129040010110	Asfaltator	h-om	86,832
	7123010010200	Betonist	h-om	2 518,141
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	86,832
	1422102205512 30f	(C30/37 XM2 XD3 XF4 (Rinc-4.0 Mpa) Beton in banda pentru longrine	m3	26,050
	1422102205515 30f	(C30/37 XM2 XD3 XF4 (Rinc-4.0 Mpa) Beton in imbracaminte	m3	651,243
	2873145887001	Cuie cu cap con. Tip A 1 4,0 x 100 S2111	kg	17,366
	2875275891619	Crampoane marimea 2 10 x 10 x 110	kg	30,391
	2320166200676	White spirit	kg	47,758
	2320156200951	Motorina motor Diesel-ld	kg	17,366
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-	m3	308,255
		terasam.		
	2952270004019	Placa vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	99,857
	2952240001000	Repartizor de beton de ciment 15 kw (20 cp)	h-ut	99,857
	2952270003608	Vibroinfigator actionat electric 51 - 80 kw	h-ut	99,857
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	30,826
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	86,832
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	86,832
	2952240000000	Longrina metalica de 3 m lungime	h-ut	9 551,571
22	pret	Mastica bituminoasa	t	1,015
	2320322600048 71	Mastica bituminoasa	t	1,015
23	IzF04J1	( NUMAI LUCRU ) Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta: strat de separare aferent lucrarilor de hidroizolatii, executata cu carton bitumat, simplu, asezat cu suprapunerile nelipite	m2	4 069,000
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	81,380
24	pret	Polietilen (30% din 4069m2 )	m2	1 220,700
	1239876543299 11	Pilicula din polietilen	m2	1 220,700
<b>Total Sistemul rutier</b>				
		<b>4. Lucrari de arta</b>		
		<b>4.1. Constructia podetului 2*(2.0*2.0)m la PC7+64 (Sa se prevada automacara 25t la montarea elementelor prefabricate acolo unde nu este indicata capacitatea macaralei)</b>		
25	nota	Executarea drumului temporar	m3	0,000
26	TsC03C1	( groapa de fundatie ; Y=1.9t/m3 ) Saptura 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. III	100 m3	0,250

	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,588
27	TsC54A	(Balast fr.0-63mm Ga75 --- sub corpului podetului) Strat de fundatie din nisip	m3	13,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	11,700
	1421102200525	(Balast fr.0-63mm Ga75 ) Nisip sortat nespalat	m3	14,300
	<b>b</b>	de riu si lacuri 0,0-7,0 mm		
	4100126202818	Apa	m3	1,300
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	5,460
28	pret	Inel bloc ZP10-100 gr.3500kg/buc;volum - 1.41m3 /buc	buc	10,000
	8529637413210 14zp10	Inel bloc ZP10-100 gr.3500kg/buc;volum - 1.41m3 /buc	buc	10,000
29	PI06C	(Montarea Inel bloc ZP10-100 gr.3500kg/buc;volum -1.41m3 /buc cu automacara 25t) Montarea elementelor prefabricate din beton armat sau precomprimat, cu automacara sau macara pe pneuri cu capacitatea de 20-29.9 tf	buc	10,000
	71230300125 00	Montator P.B	h-om	278,000
	2010102900566	Lemn rotund de stejar virf cu l mai mare 160 dn=10 cm	m3	0,070
	2010102904545	Dulapi de stejar tiv cl C gr=50 mm L=2 m	m3	0,330
	2875276311528	Scoabe din otel	kg	7,500
	3410520006731	Macara pe pneuri 20-29,9 TF, cu brat cu zabrele	h-ut	25,200
30	TsC03F1	( incarcarea in auto) Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,4 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	1,250
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,812
31	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km ( p-ru executarea terasamentului)	t	237,500
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	9,096
32	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	1,250
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,450
	1411122201752 la16	(LA30 fr.16-32mm) Piatra sparta	m3	0,005
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,500
33	TsC50Bk= 2	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5*2=1.0 km, teren categoria II	100 m3	1,250
	1411122201752 la16	(LA30 fr.16-32mm) Piatra sparta	m3	0,030
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,350
34	DI96	(NUMAI Compactor 25 t ) Compactarea rambelului in pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma	100 m3	1,500
	2952240004125	Compactor 25 t	h-ut	1,788

35	TsD14A0 1	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	15,000
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	15,000
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	1,500
36	TsC54B	(LA30 fr.32-63mm; h=25cm ) Strat de fundatie din piatra sparta	m3	65,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	64,350
	1411122201752 la32	(LA30 fr.32-63mm) Piatra sparta	m3	74,750
	4100126202818	Apa	m3	6,500
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	27,300
37	nota	Demontarea podetului existent	m3	0,000
38	TsC03C1	( groapa de fundatie ; Y=1.9t/m3 ) Saptura 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. III	100 m3	0,750
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,763
39	TsC04C1a dapt	( demolarea pilee cu ciocan pneumatic (masa=2.0t) pe baza de exavator ;masa=25tn;productivitatea=16h- ut/100m3 ) Saptura mecanica cu excavator pe senile de 0,71-1,25 mc, cu motor ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozite, teren catg. III	100 m3	0,150
	2952260003502 t	(cu ciocan pneumatic (masa=2.0t) pe baza de exavator ;masa=25tn; ) Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,71-1,25mc	h-ut	2,400
40	TsC03E1	(incarcarea in auto ) Saptura mecanica cu excavatorul de 0,40 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. I	100 m3	0,150
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,292
41	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	37,500
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	1,436
42	CL14B	Demontarea (podului din metal) constructiilor metalice fara recuperarea in subansambluri re folosibile	t	10,000
	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	75,000
	7212030022700	Sudor	h-om	20,000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	5,000
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	4,000
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	6,000
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	2,000
	2952270003015	Aparat de sudura autogen	h-ut	15,000

43	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	10,000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,383
44	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	0,150
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,057
	1411122201752 la16	(LA30 fr.16-32mm) Piatra sparta	m3	0,001
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,063
45	TsC50C	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5*2=1,0 km, teren categoria III	100 m3	0,150
	1411122201752 la16	(LA30 fr.16-32mm) Piatra sparta	m3	0,004
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,045
46	nota	Constructia podetului 2*(2.0*2.0)m	m3	0,000
47	TsC03G1a dapt	( groapa de fundatie ; Y=1.9t/m3 ,in pamint argilos inmuaiat cu apa) 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. III	100 m3	2,170
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	7,039
48	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	412,300
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	15,791
49	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	2,170
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,825
	1411122201752 la16	(LA30 fr.16-32mm) Piatra sparta	m3	0,011
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,911
50	TsC50C	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5*2=1,0 km, teren categoria III	100 m3	2,170
	1411122201752 la16	(LA30 fr.16-32mm) Piatra sparta	m3	0,061
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,651
51	TsC03C1	( groapa de fundatie ; Y=1.9t/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 depozit teren catg. III	100 m3	1,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,350
52	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare	m3	5,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	16,150
53	TsC54A	(Balast fr.0-63mm Ga75 --- sub corpului podetului) Strat de fundatie din nisip	m3	49,200

	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	44,280
	1421102200525 b	(Balast fr.0-63mm Ga75 ) Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	54,120
	4100126202818	Apa	m3	4,920
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	20,664
54	DI129	(piatra bruta fr.63-180mm-----sub aripi laterale si perete la portal ) Umpluturi cu piatra bruta pentru edificii artificiale la drumuri	m3	1,500
	9310060019930	Muncitor	h-om	4,170
	1411122201001 pb	(piatra bruta fr.63-180mm) Piatra bruta pentru constructii	m3	1,515
55	DI119	(sub corpului podetului h=40cm) Fundatii monolite din beton C16/20(XF2) la edificii artificiale	m3	23,150
	9310060019930	Muncitor	h-om	73,848
	2663102100000 16	C16/20(XF2) Beton	m3	23,613
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,857
	2922140007000	Macara	h-ut	10,205
56	pret	Inel bloc ZP10-100 gr.3500kg/buc;volum - 1.41m3 /buc	buc	14,000
	8529637413210 14zp10	Inel bloc ZP10-100 gr.3500kg/buc;volum - 1.41m3 /buc	buc	14,000
57	PI06C	(Montarea Inel bloc ZP10-100 gr.3500kg/buc;volum -1.41m3 /buc cu automacara 25t (10buc de la decapare drumului temporar ) ) Montarea elementelor prefabricate din beton armat sau precomprimat, cu automacara sau macara pe pneuri cu capacitatea de 20-29.9 tf	buc	24,000
	7123030012500	Montator P.B	h-om	667,200
	2010102900566	Lemn rotund de stejar virf cu l mai mare 160 dn=10 cm	m3	0,168
	2010102904545	Dulapi de stejar tiv cl C gr=50 mm L=2 m	m3	0,792
	2875276311528	Scoabe din otel	kg	18,000
	3410520006731	Macara pe pneuri 20-29,9 TF, cu brat cu zabrele	h-ut	60,480
58	IzF18B	(h=2cm mortar Mp200 =0.85m3 ) Strat suport de egalizare sau de protectie pentru izolatii, inclusiv scafele aferente, executat cu mortar de ciment gata preparat marca M100-T fara adaos de var, driscuit, pe suprafete horizontale sau inclinate pina la 40 % inclusiv, aplicat in grosime medie de 2 cm	m2	58,000
	7132040012700	Parchetar	h-om	14,500
	4100126202818	Apa	m3	0,406
	2664102102018 200	Mortar ciment Mp200	m3	1,160
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,696
59	DI119	(sub corpului podetului h=80cm) Fundatii monolite din beton C16/20(XF2) la edificii artificiale	m3	7,600
	9310060019930	Muncitor	h-om	24,244
	2663102100000 16	C16/20(XF2) Beton	m3	7,752
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,281
	2922140007000	Macara	h-ut	3,350
60	pret	ZP35 inelelor prefabricate ;masa 4.4t/buc;volum 1.75m3	buc	4,000



	266612280021z p35	ZP35 inelelor prefabricate ;masa 4.4t/buc;volum 1.75m3	buc	4,028
61	PI06C	(Montarea ZP35 inelelor prefabricate	buc	4,000
		;masa 4.4t/buc;volum 1.75m3 cu automacara 25t) Montarea elementelor prefabricate din beton armat sau precomprimat, cu automacara sau macara pe pneuri cu capacitatea de 20-29.9 tf		
	7123030012500	Montator P.B	h-om	111,200
	2010102900566	Lemn rotund de stejar virf cu l mai mare 160 dn=10 cm	m3	0,028
	2010102904545	Dulapi de stejar tiv cl C gr=50 mm L=2 m	m3	0,132
	2875276311528	Scoabe din otel	kg	3,000
	3410520006731	Macara pe pneuri 20-29,9 TF, cu brat cu zabrele	h-ut	10,080
62	lzF18B	(h=2cm mortar Mp200 =0.2m3 ) Strat suport de egalizare sau de protectie pentru izolatii, inclusiv scafele aferente, executat cu mortar de ciment gata preparat marca M100-T fara adaos de var, driscuit, pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40 % inclusiv, aplicat in grosime medie de 2 cm	m2	10,000
	7132040012700	Parchetar	h-om	2,500
	4100126202818	Apa	m3	0,070
	2664102102018 200	Mortar ciment Mp200	m3	0,200
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,120
63	DI119	(monolitizarea inelelor) Fundatii monolite din beton C16/20(XF2) la edificiile artificiale	m3	1,300
	9310060019930	Muncitor	h-om	4,147
	2663102100000 16	C16/20(XF2) Beton	m3	1,326
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,048
	2922140007000	Macara	h-ut	0,573
64	pret	Aripii ST-1 dr/st gr.3800kg/buc;volum - 1.52m3 /buc	buc	4,000
	8529637413210 2	Aripii ST-1 dr/st gr.3800kg/buc;volum -1.52m3 /buc	buc	4,000
65	PI06C	(Montarea Aripii ST-1 dr/st gr.3800kg/buc;volum -1.52m3 /buc cu automacara 25t) Montarea elementelor prefabricate din beton armat sau precomprimat, cu automacara sau macara pe pneuri cu capacitatea de 20-29.9 tf	buc	4,000
	7123030012500	Montator P.B	h-om	111,200
	2010102900566	Lemn rotund de stejar virf cu l mai mare 160 dn=10 cm	m3	0,028
	2010102904545	Dulapi de stejar tiv cl C gr=50 mm L=2 m	m3	0,132
	2875276311528	Scoabe din otel	kg	3,000
	3410520006731	Macara pe pneuri 20-29,9 TF, cu brat cu zabrele	h-ut	10,080
66	pret	Aripii ST-3 dr/st gr.2800kg/buc;volum - 1.13m3 /buc	buc	4,000
	8529637413210 3	Aripii ST-3 dr/st gr.2800kg/buc;volum -1.13m3 /buc	buc	4,000

67	PI06C	(Montarea Aripiei ST-3 dr/st gr.2800kg/buc;volum -1.13m3 /buc cu automacara 25t) Montarea elementelor prefabricate din beton armat sau precomprimat, cu automacara sau macara pe pneuri cu capacitatea de 20-29.9 tf	buc	4,000
	7123030012500	Montator P.B	h-om	111,200
	2010102900566	Lemn rotund de stejar virf cu l mai mare 160 dn=10 cm	m3	0,028
	2010102904545	Dulapi de stejar tiv cl C gr=50 mm L=2 m	m3	0,132
	2875276311528	Scoabe din otel	kg	3,000
	3410520006731	Macara pe pneuri 20-29,9 TF, cu brat cu zabrele	h-ut	10,080
68	TsC54B	(LA30 fr.16-32mm; h=30cm----- sub rigolei dintre arpile laterale) Strat de fundatie din piatra sparta	m3	8,450
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,365
	1411122201752 la16	(LA30 fr.16-32mm) Piatra sparta	m3	9,717
	4100126202818	Apa	m3	0,845
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	3,549
69	DI119	(rigolei dintre arpile laterale h=20cm ) Fundatii monolite din beton C30/37 (XC4 XD3 XF4) la edificiile artificiale	m3	5,600
	9310060019930	Muncitor	h-om	17,864
	C30/37 (XC4 XD3 XF4	( C30/37 (XC4 XD3 XF4) Beton	m3	5,712
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,207
	2922140007000	Macara	h-ut	2,469
70	IzF20A	( =656.4kg )Etansarea rosturilor de dilatare si tasare la plansee, pereti si schelet de beton armat, prin umplerea partiala a golurilor, spre exterior sau interior cu cilti de cinepa bitumata lipiti cu mastic de bitum	m	208,000
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om.	54,080
	2320322600048	Bitum pt. hidroizolatii tip H 80/90 S 7064	kg	62,400
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,021
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	41,600
	1714227322100	Cilti de cinepa sort 3(chinepa)	kg	656,400
71	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	239,300
	9310060019930	Muncitor	h-om	134,965
	2320322600036 1	Bitum pt. hidroizolatii	t	1,109
	4029050200	(Mp200) Mortar de ciment	m3	1,849
	2682112205681 1	Azbest crisolitic cal. II fulgi	t	0,394
72	DI120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	36,500
	9310060019930	Muncitor	h-om	42,340
	2320322600036 1	Bitum pt. hidroizolatii	t	0,256
	4029050200	(Mp200) Mortar de ciment	m3	0,282
	2682132601800	Impislitura din fibre sticla bitumata	m2	87,972
73	TsC03B1	(umplutura) 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	1,050

	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,152
74	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150- 200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint coeziv	100 m3	1,050
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,261
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,902
75	nota	Executarea consolidarii din beton monolit	m2	0,000
76	D1130	Consolidarea taluzului rambleului (si sant) cu beton monolit (C30/37 (XC4 XD3 XF4)) h=15 cm pe fundatie din piatra sparta ( LA30 fr.16-32mm) ; h=10 cm	100m2	0,860
	9310060019930	Muncitor	h-om	140,610
	C30/37 XC4 XD3 XF4	( C30/37 (XC4 XD3 XF4) Beton	m3	13,158
	2320322600040 I	Bitum	t	0,224
	2873122000751	Piese forjate	kg	38,700
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,129
	1411122201660 1la16	( LA30 fr.16-32mm) Piatra sparta 20-40 mm	m3	9,202
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	2,116
77	D1131k=7	Pentru fiecare 1*7=7.0 cm schimbare a grosimii stratului de beton se scade la norma D1130	100m2	-0,860
	9310060019930	Muncitor	h-om	-48,762
	C30/37 XC4 XD3 XF4	( C30/37 (XC4 XD3 XF4) Beton	m3	-6,140
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	-0,060
	2320322600040 I	Bitum	t	-0,120
78	D1130	Consolidarea taluzului rambleului (si sant) cu beton monolit (C30/37 (XC4 XD3 XF4)) h=15 cm pe fundatie din piatra sparta ( LA30 fr.16-32mm) ; h=10 cm	100m2	1,050
	9310060019930	Muncitor	h-om	171,675
	C30/37 XC4 XD3 XF4	( C30/37 (XC4 XD3 XF4) Beton	m3	16,065
	2320322600040 I	Bitum	t	0,273
	2873122000751	Piese forjate	kg	47,250
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,158
	1411122201660 1la16	( LA30 fr.16-32mm) Piatra sparta 20-40 mm	m3	11,235
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	2,583
79	D1131k=3	Pentru fiecare 1*3=3.0 cm schimbare a grosimii stratului de beton se scade la norma D1130	100m2	-1,050
	9310060019930	Muncitor	h-om	-25,515
	C30/37 XC4 XD3 XF4	( C30/37 (XC4 XD3 XF4) Beton	m3	-3,213
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	-0,032
	2320322600040 I	Bitum	t	-0,063

80	CC01A	(NUMAI LUCRU --- nu sunt incluse in norma DI130) Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv	kg	424,400
	7123020011140	Fierar beton	h-om	18,249
81	pret	Plasa din armatura 6A240-200/6A240- 200	kg	424,400
	987654328A240	Plasa din armatura 6A240-200/6A240-200	kg	424,400
82	DI119	(pinten ) Fundatii monolite din beton C30/37 (XC4 XD3 XF4) la edificiile artificiale	m3	1,230
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,924
	C30/37 XC4 XD3 XF4	( C30/37 (XC4 XD3 XF4) Beton	m3	1,255
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,046
	2922140007000	Macara	h-ut	0,542
83	DI129	(piatra bruta fr.63-180mm) Umpluturi cu piatra bruta pentru edificii artificiale la drumuri	m3	10,300
	9310060019930	Muncitor	h-om	28,634
	1411122201001	(piatra bruta fr.63-180mm) Piatra bruta pentru	m3	10,403

	pb	constructii		
84	nota	Decaparea drumului temporar	m3	0,000
85	TsC03G1	( Decaparea stratului din piatra sparta )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. III	100 m3	0,455
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,183
86	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	59,150
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	2,265
87	TsC03F1	( decaparea rambleului) Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,4 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	1,500
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	3,375
88	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	285,000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	10,915
89	PI06Ck=0.8	(Demontarea Inel bloc ZP10-100 gr.3500kg/buc;volum -1.41m3 /buc cu automacara 25t) Montarea elementelor prefabricate din beton armat sau precomprimat, cu automacara sau macara pe pneuri cu capacitatea de 20-29.9 tf	buc	10,000
	7123030012500	Montator P.B	h-om	222,400
	3410520006731	Macara pe pneuri 20-29,9 TF, cu brat cu zabrele	h-ut	20,160
90	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	1,950
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,741
	1411122201752 la16	(LA30 fr.16-32mm) Piatra sparta	m3	0,010
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,819
91	TsC50C	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5*2=1,0 km, teren categoria III	100 m3	1,950
	1411122201752 la16	(LA30 fr.16-32mm) Piatra sparta	m3	0,055
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,585
92	nota	Sistemul rutier PC7+59-PC7+69	m2	0,000
93	DA12C	(H=25cm) Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta LA30 fr.32- 63mm conf.SM-EN 13242+A1;2008, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire	m3	24,000
	7129020012800	Pavator	h-om	7,200
	1411122201672 la32	(LA30: fr.32-63mm) Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 40-63 mm	m3	30,480
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,200
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	1,008
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	5,232
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,120

94	pret	Pilicula din polietilen 1strat (200Mkr )	m2	96,000
	1239876543299	Pilicula din polietilen (200Mkr )	m2	96,000
95	DC05Ak= 1.067	(C30/37 XM2 XD3 XF4 (Rinc-4.0 Mpa) Imbracaminte din beton cu ciment la drumuri, executata intr-un singur strat, cu grosimea de 16 cm	m2	96,000
	7129040010110	Asfaltator	h-om	2,049
	7123010010200	Betonist	h-om	59,411
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,049
	1422102205512 30f	(C30/37 XM2 XD3 XF4 (Rinc-4.0 Mpa) Beton in banda pentru longrine	m3	0,615
	1422102205515 30f	(C30/37 XM2 XD3 XF4 (Rinc-4.0 Mpa) Beton in imbracaminte	m3	15,365
	2873145887001	Cuie cu cap con. Tip A 1 4,0 x 100 S2111	kg	0,410
	2875275891619	Crampoane marimea 2 10 x 10 x 110	kg	0,717
	2320166200676	White spirit	kg	1,127
	2320156200951	Motorina motor Diesel-ld	kg	0,410
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri- terasam.	m3	7,273
	2952270004019	Placa vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	2,356
	2952240001000	Repartizor de beton de ciment 15 kw (20 cp)	h-ut	2,356
	2952270003608	Vibroinficator actionat electric 51 - 80 kw	h-ut	2,356
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,727
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	2,049
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	2,049
	2952240000000	Longrina metalica de 3 m lungime	h-ut	225,350
96	pret	Mastica bituminoasa	t	0,013
	2320322600048 71	Mastica bituminoasa	t	0,013
97	IzF04J1	( NUMAI LUCRU ) Strat hidroizolant	m2	20,000
		executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatic, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta: strat de separare aferent lucrarilor de hidroizolatii, executata cu carton bitumat, simplu, asezat cu suprapunerile nelipite		
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,400
98	pret	Polietilen (30% din 20m2 )	m2	6,000
	1239876543299 11	Pilicula din polietilen	m2	6,000

Conducătorul grupului de lucru

Țurcan Victor