

CAIET DE SARCINI

PROCEDURA LICITAȚIE DESCHISĂ

Denumirea beneficiarului de stat: Primaria Călinești r-ul Fălești

Organizatorul procedurii de achiziție: Primaria Călinești r-ul Fălești

Obiectul achizițiilor: Lucrări de amenajare a stației de sortare a deșeurilor din satul Călinești, r-ul Fălești

Locație: Teren cu număr cadastral 4315305.139, suprafață 22 200 m² (2,22 ha)

Scop: Crearea unei stații pentru sortare, depozitare temporară și transfer al deșeurilor reciclabile și nereciclabile, precum și amenajarea gropii pentru deșeuri biodegradabile, cu măsuri de protecție a apelor freatice.

1. LUCRĂRI PREGĂTITOARE

- 1.1. Defrișarea manuală a suprafețelor cu tufișuri și arbuști – cca 5 600 m².
- 1.2. Cosirea vegetației cu motocoasa – cca 8 400 m².
- 1.3. Încărcarea și transportul ierbii cosite și a crengilor – cca 1 300 t.

2. AMENAJAREA GROPII PENTRU DEȘEURI BIODEGRADABILE

- 2.1. Curățarea gropii existente, S = 2 600 m² (0,26 ha).
- 2.2. Aplicarea membranei cu crampoane SNTDRAIN EKL500 pentru protejarea solului, S = 3 100 m².

3. CURĂȚIREA ȘI AMENAJAREA BAZINELOR DE SORTARE

Etapa I – 1 bazin amenajat cu plăci monolite din beton armat prefabricate:

- Suprafața acoperită cu deșeuri: 1 400 m²;
- Volum mediu de deșeuri de excavat: 2 800 m³.

Etapa II – 3 bazine similare:

- Suprafața totală: 4 200 m²;
- Volum mediu de deșeuri de excavat: 8 400 m³.

4. ÎMPREJMUIREA TERENULUI

- 4.1. Gard din panouri bordurate EUROGARD OPTIMA, zincate, H = 1,8 m, lungime totală = 380 m, cu stâlpi metalici 60x40x1,2 mm, distanță între stâlpi = 2,5 m, fundație din beton B15.
- 4.2. Porți metalice OPTIMA, H = 1,8 m, L = 4,0 m – 2 buc.
- 4.3. Porțițe pietonale OPTIMA, H = 1,8 m, L = 0,8 m – 2 buc.

5. REABILITAREA DRUMULUI DE ACCES

- 5.1. Lungime totală drum principal: 550 m, lățime = 3,0 m.
- 5.2. Drumuri laterale: dreapta 70 m, stânga 90 m, lățime = 3,0 m.
- 5.3. Structura rutieră:
 - Strat fundație din agregate 0–31,5 mm, grosime = 6 cm;
 - Strat fundație din agregate 31,5–63 mm, grosime = 10–12 cm;
 - Material: pietriș concasat GA85 LA30 conform SM SR EN 13242+Al:2010.

6. SISTEM DE ILUMINAT PERIMETRAL

- 6.1. Stâlpi de iluminat galvanizați, flanșa 8 m, model SL-5101.0108.
- 6.2. Corpuri de iluminat stradal tip solar, LED 200W SMD, cu braț, panou solar și telecomandă.
- 6.3. Montaj pe tot perimetrul gardului.

7. CERINȚE GENERALE DE EXECUȚIE

- Toate lucrările vor respecta normele tehnice și standardele aplicabile din Republica Moldova.
- Materialele vor fi certificate conform standardelor naționale și europene.
- Executantul va asigura transportul, utilajele, personalul calificat și organizarea de șantier.
- Protejarea mediului și respectarea măsurilor de securitate a muncii pe întreaga perioadă de execuție.
- Recepția lucrărilor se va face pe etape și la final, cu proces-verbal semnat de beneficiar.

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Statia de sortare a deseurilor, lucrari de amenajare Capitolul 1.1. Gropi de sortare a deseurilor, 4 buc, Stot=11600,0 m2 Capitolul 1.1.1. Etapa I - curatirea o groapa de acumulare S=1400m2 de deseuri, Hmed=2.0m		
1	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2	100 m3	28,0000
2	TsC22B1 k=2	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC18B1 teren catg. II Коэффициент к машинам=2,0000	100 m3	28,0000
3	TsC35B1	Excavat transport cu incarcator frontal , la distante de incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0,5-0,99 m.c, pamint din teren catg.II la distanta < 10 m	100 m3	28,0000
4	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km (Transportarea deseurilor biodegradabile in depozit)	t	4 480,0000
5	TsC26A1	Dislocarea mecanica a pamintului din depozit nou, necompactat si impingerea lui pina la 5 m cu buldozer pe tractor de 65-80 CP teren catg. I sau II (lucrari in depozit)	100 m3	28,0000
6	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t	150,0000
7	TsI50A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 1 km	t	150,0000
8	TsH12B	Udarea suprafetelor de beton cu furtunul de la cisterna (Spalarea)	100m2	26,0000
9	DI137A	Colmatarea crapaturilor in imbracamintile bituminoase existente cu emulsie bituminuasa, latimea crapaturilor de 3 cm: cu autogudronator (Заделка трещин существующего покрытия битумной эмульсией, ширина трещин 3 см: автогудронатором)	m	955,0000
		Capitolul 2. Montarea gardului din placi Eurogard, H=1.8m, L=380m		

1	2	3	4	5
10	CO06B3	Imprejmuiri din panouri de gard tip Eurogard bordurat zincat OPTIMA d=3.7mm pe stilpi metalici montati la 2.5 m distanta interax fixati in beton turnat pe santier, cu inaltimea la coama de 1.80 m. NOTE> Beton clasa B15 - n=0.032, Panou de gard Eurogard bordurat zincat OPTIMA d=3.7mm, H=1.8m - n=1.80, Stilp zincat 60x40x1,2mm L-2,4m - n=0.395, Capac 60x40mm sur - n=0.395, Element de fixare Standard zincat - n=1.185. SE EXCLUDE> Banda de otel laminat la cald de 25x3 mm, Pietris ciuruit spalat de riu 7-30 mm, Nisip sortat nespalat de riu lacuri 0,0-7,0 mm S 1667, Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500 Material marunt (cuie, sirma de otel)=1,0275	m	380,0000
11	CK14A	Porti metalice OPTIMA H-1,8m L-4,0m (D100) cu rame din panouri Eurogard gata confectionate, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi metalici 100x100x2,5mm inclusi in pretul portilor. SE EXCLUDE> Apa pentru montare si betonare, Automacara	m2	14,4000
12	CK14A	Portita metalica OPTIMA H=1,8m L-0,8m cu rame din panouri Eurogard gata confectionate, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi metalici 60x40x2,0mm inclusi in pretul portilor. SE EXCLUDE> Apa pentru montare si betonare, Automacara	m2	2,8800
		Capitolul 3. Drum de acces L=390m, b=3.0m. Capitolul 3.1. Pk 00+00 - 3+20		
13	RpDD14A	Curatirea mecanica si inlaturarea stratului de noroi in grosime medie de 5 cm de pe straturile rutiere	m2	1 000,0000
14	RpDA04C	Scarificarea usoara a impietruirii pina la 5 cm adincime autogrederul, inclusiv reprofilarea	m2	1 000,0000
15	TsD25A	Compactarea pamintului cu cilindru compactor vibrator mixt autopropulsat, capacitatea 119 (160) kW (C.P.), cu sistemul Vario-Control: prin 2 parcursuri	100 m3	1,0000
16	RpDD02C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta fr. 31,5 - 63mm, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare si fara innoroire, h=10cm	m3	100,0000
17	RpDD02B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta fr. 0-31,5mm, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innoroire, h=6cm	m3	60,0000

1	2	3	4	5
18	DH11B	Aducerea la profil a acostamentelor, prin taierea lor pe o grosime medie de 10 cm, cu mijloace mecanice	100m2	3,2000
		Capitolul 3.2. Pk 3+20 - 3+90		
19	TsC21B1	Sapatura mecanica cu autogreder de pina la 175 CP, inclusiv imprastierea pamintului la 10 m, in teren catg. II (Patul drumului)	100 m3	0,3500
20	TsD25A	Compactarea pamintului cu cilindru compactor vibrator mixt autopropulsat, capacitatea 119 (160) kW (C.P.), cu sistemul Vario-Control: prin 2 parcurhuri	100 m3	0,2300
21	RpDD02C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta fr. 31,5 - 63mm, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare si fara innoroire, h=12cm	m3	28,0000
22	RpDD02B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta fr. 0-31,5mm, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innoroire, h=6cm	m3	14,0000
23	DH11B	Aducerea la profil a acostamentelor, prin taierea lor pe o grosime medie de 10 cm, cu mijloace mecanice	100m2	0,7000
		Capitolul 3.3. Drum lateral dreapta, L=70m, b=3.0m		
24	TsC21B1	Sapatura mecanica cu autogreder de pina la 175 CP, inclusiv imprastierea pamintului la 10 m, in teren catg. II (Patul drumului)	100 m3	0,3800
25	TsD25A	Compactarea pamintului cu cilindru compactor vibrator mixt autopropulsat, capacitatea 119 (160) kW (C.P.), cu sistemul Vario-Control: prin 2 parcurhuri	100 m3	0,2500
26	RpDD02C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta fr. 31,5 - 63mm, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare si fara innoroire, h=12cm	m3	30,0000
27	RpDD02B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta fr. 0-31,5mm, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innoroire, h=6cm	m3	15,0000
28	DH11B	Aducerea la profil a acostamentelor, prin taierea lor pe o grosime medie de 10 cm, cu mijloace mecanice	100m2	0,7000

1	2	3	4	5
		Capitolul 3.4. Drum lateral stinga, L=90m, b=3.0m		
29	TsC21B1	Sapatura mecanica cu autogreder de pina la 175 CP, inclusiv imprastierea pamintului la 10 m, in teren catg. II (Patul drumului)	100 m3	0,4500
30	TsD25A	Compactarea pamintului cu cilindru compactor vibrator mixt autopropulsat, capacitatea 119 (160) kW (C.P.), cu sistemul Vario-Control: prin 2 parcurhuri	100 m3	0,3000
31	RpDD02C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta fr. 31,5 - 63mm, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare si fara innoroire, h=12cm	m3	36,0000
32	RpDD02B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta fr. 0-31,5mm, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innoroire, h=6cm	m3	18,0000
33	DH11B	Aducerea la profil a acostamentelor, prin taierea lor pe o grosime medie de 10 cm, cu mijloace mecanice	100m2	0,9000
		Capitolul 4. Sistemul de iluminare stradala tip>Solar Capitolul 4.1. Lucrari de constructii		
34	TsA03E	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren de coeziune mijlocie sau foarte coeziv, pina la 1,5 m adincime teren mijlociu	m3	4,7500
35	TsD01B	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 mijlociu	m3	4,7500
36	CC01D1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor 12 mm inclusiv in fundatii izolate	kg	67,5000
37	CC01C1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor 6 mm inclusiv in fundatii izolate	kg	31,6000
38	CL18A	Confectii metalice diverse din tabla 500x500x5mm pentru sustinerea stiplilor, inglobate total sau partial in beton	kg	190,0000
39	CA03C2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin,	m3	4,7500

1	2	3	4	5
		pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0150		
40	CN20B	Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul	m2	9,5000
		Capitolul 4.2. Lucrari de montare		
41	RpEN05A	Montarea Stalp Iluminat Stradal Galvanizat Flansa 8 Metri, model SL-5101.0108	buc	19,0000
42	11144	Stalp Iluminat Stradal Galvanizat Flansa 8 Metri, model SL-5101.0108	buc	19,0000
43	08-02-369-2	Montarea Corp de iluminat instalat in afara cladirilor, cu Lampa LED 200W SMD Iluminat Stradal Solara Cu Brat Inclus, Panou Solar si Telecomanda	buc	19,0000
44	111445	Corp de iluminat instalat in afara cladirilor, cu Lampa LED 200W SMD Iluminat Stradal Solara Cu Brat Inclus, Panou Solar si Telecomanda	buc	19,0000

Formular 1a Detaliat:

Lista cu cantitati de lucrari

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Statia de sortare a deseurilor, lucrari de amenajare		
		1.1. Gropi de sortare a deseurilor, 4 buc, Stot=11600,0 m2		
		1.1.1. Etapa I - curatirea o groapa de acumulare S=1400m2 de deseuri, Hmed=2.0m		
1	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2	100 m3	28,0000
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	76,7200
		<i>Total</i>		
2	TsC22B1 k=2	Spor la consumurile de ore-utilaj din art.	100 m3	28,0000

1	2	3	4	5
		TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC18B1 teren catg. II Коэффициент к машинам=2,0000		
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	90,1600
		<i>Total</i>		
3	TsC35B1	Excavat transport cu incarcator frontal , la distante de incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0,5-0,99 m.c, pamint din teren catg.II la distanta < 10 m	100 m3	28,0000
	2952270007403	Incarnator frontal pe senile 0,5 - 0,99 mc	h-ut	152,0400
		<i>Total</i>		
4	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km (Transportarea deseurilor biodegradabile in depozit)	t	4 480,0000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	120,9600
		<i>Total</i>		
5	TsC26A1	Dislocarea mecanica a pamintului din depozit nou, necompactat si impingerea lui pina la 5 m cu buldozer pe tractor de 65-80 CP teren catg. I sau II (lucrari in depozit)	100 m3	28,0000
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	36,9600
		<i>Total</i>		
6	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t	150,0000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	166,5000
		<i>Total</i>		
7	TsI50A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 1 km	t	150,0000
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	7,5000
		<i>Total</i>		
8	TsH12B	Udarea suprafetelor de beton cu furtunul de la cisterna (Spalarea)	100m2	26,0000
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	17,1600
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	26,0000
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	10,0360
		<i>Total</i>		
9	DI137A	Colmatarea crapaturilor in imbracamintile bituminoase existente cu emulsie bituminuasa, latimea crapaturilor de 3 cm: cu autogudronator (Заделка трещин существующего покрытия битумной эмульсией, ширина трещин 3 см: автогудронатором)	m	955,0000

1	2	3	4	5
	7129040010110	Asfaltator	h-om	32,8520
	9310060019930	Muncitor	h-om	2,8650
	14141122201754	Piatra sparta de granit fr.5-10 (criblura)	m3	3,8200
	2413317000105	Emulsie bituminoasa ЭБК-2	t	0,4775
	2952220000002	Autogudronator 7t	h-ut	15,9485
	2952240004002	Compactor (placa vibratoare)	h-ut	0,4775
	2875277410003	Compresor manual	h-ut	1,4325
		<i>Total</i>		
		Total		
		Total Etapa I - curatirea o groapa de acumulare S=1400m2 de deseuri, Hmed=2.0m		
		Total		
		Total Gropi de sortare a deseurilor, 4 buc, Stot=11600,0 m2		
		Total		
		Asigurarea sociala (VR) * 24 %		
		Transportarea materialelor (VR) * 10 %		
		Total VR+Asigur+Transp		
		Cheltuieli de regie (VR+Asigur+Transp) * 14,5 %		
		Beneficiu de deviz (VR+Asigur+Transp+Cheltu) * 6 %		
		Total Statia de sortare a deseurilor, lucrari de amenajare		
		2. Montarea gardului din placi Eurogard, H=1.8m, L=380m		
10	CO06B3	Imprejmuiri din panouri de gard tip Eurogard bordurat zincat OPTIMA d=3.7mm pe stilpi metalici montati la 2.5 m distanta interax fixati in beton turnat pe santier, cu inaltimea la coama de 1.80 m. NOTE> Beton clasa B15 - n=0.032, Panou de gard Eurogard bordurat zincat OPTIMA d=3.7mm, H=1.8m - n=1.80, Stilp zincat 60x40x1,2mm L-2,4m - n=0.395, Capac 60x40mm sur - n=0.395, Element de fixare Standard zincat - n=1.185. SE EXCLUDE> Banda de otel laminat la cald de 25x3 mm, Pietris ciuruit spalat de riu 7-30 mm, Nisip sortat nespalat de riu lacuri 0,0- 7,0 mm S 1667, Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500 Material marunt (cuie, sirma de otel)=1,0275	m	380,0000
	7123010010200	Betonist	h-om	95,0000
	7123030012500	Montator P.B	h-om	349,6000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	68,4000
	26631021000011	Beton clasa..B15	m3	12,4883
	27321036462501	Panou de gard Eurogard bordurat zincat OPTIMA d=3.7mm, H=1.8m	m2	702,4680

1	2	3	4	5
	222222222	Element de fixare Standard zincat	buc	462,4581
	111111111	Capac 60x40mm sur	buc	154,1527
	2811106302005-1	Stilp zincat 60x40x1,2mm L-2,4m	buc	154,1527
	2952270003700	Centrala de beton	h-ut	11,4000
		<i>Total</i>		
11	CK14A	Porti metalice OPTIMA H-1,8m L-4,0m (D100) cu rame din panouri Eurogard gata confectionate, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi metali 100x100x2,5mm inclusi in pretul portilor. SE EXCLUDE> Apa pentru montare si betonare, Automacara	m2	14,4000
	7212030022700	Sudor	h-om	2,7360
	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	13,8240
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	2,5920
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	5,4720
	2030112930150	Porti metalice OPTIMA H-1,8m L-4,0m (D100) cu rame din panouri Eurogard gata confectionate, inclusiv accesoriile si stilpi metalici 100x100x2,5mm	m2	14,4000
	2874115817604	Surub cap hexagonal semiprecis M 8 x 80 gr.5.8 S 6220	buc	57,6000
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	57,6000
	2874125881227	Saiba plata M 8	buc	57,6000
	2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	1,4400
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	1,6560
	4011106202741	Energie electrica	kw	3,3120
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	18,0000
	1421102200496	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-1,0 mm	m3	0,0576
		<i>Total</i>		
12	CK14A	Portita metalica OPTIMA H=1,8m L-0,8m cu rame din panouri Eurogard gata confectionate, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi metali 60x40x2,0mm inclusi in pretul portilor. SE EXCLUDE> Apa pentru montare si betonare, Automacara	m2	2,8800
	7212030022700	Sudor	h-om	0,5472
	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	2,7648
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,5184
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,0944
	20301129301501	Portita metalica OPTIMA H=1,8m L-0,8m cu rame din panouri Eurogard gata confectionate, inclusiv accesoriile si stilpi metalici 60x40x2,0mm	m2	2,8800
	2874115817604	Surub cap hexagonal semiprecis M 8 x 80 gr.5.8 S 6220	buc	11,5200
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	11,5200
	2874125881227	Saiba plata M 8	buc	11,5200
	2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	0,2880
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,3312
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,6624

1	2	3	4	5
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	3,6000
	1421102200496	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-1,0 mm	m3	0,0115
		<i>Total</i>		
		Total		
		Asigurarea sociala (VR) * 24 %		
		Transportarea materialelor (VR) * 10 %		
		Total VR+Asigur+Transp		
		Cheltuieli de regie (VR+Asigur+Transp) * 14,5 %		
		Beneficiu de deviz (VR+Asigur+Transp+Cheltu) * 6 %		
		Total Montarea gardului din placi Eurogard, H=1.8m, L=380m		
		3. Drum de acces L=390m, b=3.0m.		
		3.1. Pk 00+00 - 3+20		
13	RpDD14A	Curatirea mecanica si inlaturarea stratului de noroi in grosime medie de 5 cm de pe straturile rutiere	m2	1 000,0000
	7129020012800	Pavator	h-om	1,0000
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,0000
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	1,0000
		<i>Total</i>		
14	RpDA04C	Scarificarea usoara a impietuirii pina la 5 cm adincime autogrederul, inclusiv reprofilarea	m2	1 000,0000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	50,0000
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	1,4000
		<i>Total</i>		
15	TsD25A	Compactarea pamintului cu cilindru compactor vibrator mixt autopropulsat, capacitatea 119 (160) kW (C.P.), cu sistemul Vario-Control: prin 2 parcursuri	100 m3	1,0000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2100
	2952270003309	Cilindru compactor vibrator mixt autopropulsat cu capacitatea 119 (160) kW (C.P.) Bomag BW 213 DH-4 BVC cu sistemul Vario-Control	h-ut	0,3000
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	1,1600
		<i>Total</i>		
16	RpDD02C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta fr. 31,5 - 63mm, pentru drumuri, cu aternere mecanica, executat fara impanare si fara innoroire, h=10cm	m3	100,0000
	7129020012800	Pavator	h-om	12,0000
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	25,0000

1	2	3	4	5
	1411122201672-1	Piatra sparta pentru pt.drumuri fr. 31,5 - 63mm	m3	127,0000
	1212121212121	Apa	m3	5,0000
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	4,2000
	2952240004012	Rulou compresor static autopropulsat de 8-14 t	h-ut	21,8000
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,5000
		<i>Total</i>		
17	RpDD02B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta fr. 0-31,5mm, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innoroire, h=6cm	m3	60,0000
	7129020012800	Pavator	h-om	14,4000
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	30,6000
	1411122201672-2	Piatra sparta pentru pt.drumuri 0-31,5 mm	m3	73,0800
	1411122201646-1	Piatra sparta pentru pt.drumuri 0-6 mm	m3	12,1800
	1212121212121	Apa	m3	9,0000
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	2,5200
	2952240004012	Rulou compresor static autopropulsat de 8-14 t	h-ut	15,4800
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,9000
		<i>Total</i>		
18	DH11B	Aducerea la profil a acostamentelor, prin taierea lor pe o grosime medie de 10 cm, cu mijloace mecanice	100m2	3,2000
	7129020012800	Pavator	h-om	3,6480
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	15,3280
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,1280
		<i>Total</i>		
		Total		
		Total Pk 00+00 - 3+20		
		3.2. Pk 3+20 - 3+90		
19	TsC21B1	Sapatura mecanica cu autogreder de pina la 175 CP, inclusiv imprastierea pamintului la 10 m, in teren catg. II (Patul drumului)	100 m3	0,3500
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	1,2635
		<i>Total</i>		
20	TsD25A	Compactarea pamintului cu cilindru compactor vibrator mixt autopropulsat, capacitatea 119 (160) kW (C.P.), cu sistemul Vario-Control: prin 2 parcurhuri	100 m3	0,2300
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,0483
	2952270003309	Cilindru compactor vibrator mixt autopropulsat cu capacitatea 119 (160) kW (C.P.) Bomag BW 213 DH-4 BVC cu sistemul Vario-Control	h-ut	0,0690
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,2668
		<i>Total</i>		

1	2	3	4	5
21	RpDD02C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta fr. 31,5 - 63mm, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare si fara innoroire, h=12cm	m3	28,0000
	7129020012800	Pavator	h-om	3,3600
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	7,0000
	1411122201672-1	Piatra sparta pentru pt.drumuri fr. 31,5 - 63mm	m3	35,5600
	1212121212121	Apa	m3	1,4000
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	1,1760
	2952240004012	Rulou compresor static autopropulsat de 8-14 t	h-ut	6,1040
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,1400
		<i>Total</i>		
22	RpDD02B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta fr. 0-31,5mm, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innoroire, h=6cm	m3	14,0000
	7129020012800	Pavator	h-om	3,3600
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	7,1400
	1411122201672-2	Piatra sparta pentru pt.drumuri 0-31,5 mm	m3	17,0520
	1411122201646-1	Piatra sparta pentru pt.drumuri 0-6 mm	m3	2,8420
	1212121212121	Apa	m3	2,1000
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,5880
	2952240004012	Rulou compresor static autopropulsat de 8-14 t	h-ut	3,6120
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,2100
		<i>Total</i>		
23	DH11B	Aducerea la profil a acostamentelor, prin taierea lor pe o grosime medie de 10 cm, cu mijloace mecanice	100m2	0,7000
	7129020012800	Pavator	h-om	0,7980
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,3530
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0280
		<i>Total</i>		
		Total		
		Total Pk 3+20 - 3+90		
		3.3. Drum lateral dreapta, L=70m, b=3.0m		
24	TsC21B1	Sapatura mecanica cu autogreder de pina la 175 CP, inclusiv imprastierea pamintului la 10 m, in teren catg. II (Patul drumului)	100 m3	0,3800
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	1,3718
		<i>Total</i>		
25	TsD25A	Compactarea pamintului cu cilindru compactor vibrator mixt autopropulsat, capacitatea 119 (160) kW (C.P.), cu sistemul Vario-Control: prin 2 parcurhuri	100 m3	0,2500

1	2	3	4	5
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,0525
	2952270003309	Cilindru compactor vibrator mixt autopropulsat cu capacitatea 119 (160) kW (C.P.) Bomag BW 213 DH-4 BVC cu sistemul Vario-Control	h-ut	0,0750
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,2900
		<i>Total</i>		
26	RpDD02C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta fr. 31,5 - 63mm, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare si fara innoroire, h=12cm	m3	30,0000
	7129020012800	Pavator	h-om	3,6000
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	7,5000
	1411122201672-1	Piatra sparta pentru pt.drumuri fr. 31,5 - 63mm	m3	38,1000
	1212121212121	Apa	m3	1,5000
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	1,2600
	2952240004012	Rulou compresor static autopropulsat de 8-14 t	h-ut	6,5400
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,1500
		<i>Total</i>		
27	RpDD02B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta fr. 0-31,5mm, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innoroire, h=6cm	m3	15,0000
	7129020012800	Pavator	h-om	3,6000
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	7,6500
	1411122201672-2	Piatra sparta pentru pt.drumuri 0-31,5 mm	m3	18,2700
	1411122201646-1	Piatra sparta pentru pt.drumuri 0-6 mm	m3	3,0450
	1212121212121	Apa	m3	2,2500
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,6300
	2952240004012	Rulou compresor static autopropulsat de 8-14 t	h-ut	3,8700
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,2250
		<i>Total</i>		
28	DH11B	Aducerea la profil a acostamentelor, prin taierea lor pe o grosime medie de 10 cm, cu mijloace mecanice	100m2	0,7000
	7129020012800	Pavator	h-om	0,7980
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,3530
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0280
		<i>Total</i>		
		Total		
		Total Drum lateral dreapta, L=70m, b=3.0m		
		3.4. Drum lateral stinga, L=90m, b=3.0m		
29	TsC21B1	Sapatura mecanica cu autogreder de pina la 175 CP, inclusiv imprastierea pamintului la 10 m, in teren catg. II (Patul drumului)	100 m3	0,4500

1	2	3	4	5
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	1,6245
		<i>Total</i>		
30	TsD25A	Compactarea pamintului cu cilindru compactor vibrator mixt autopropulsat, capacitatea 119 (160) kW (C.P.), cu sistemul Vario-Control: prin 2 parcurhuri	100 m3	0,3000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,0630
	2952270003309	Cilindru compactor vibrator mixt autopropulsat cu capacitatea 119 (160) kW (C.P.) Bomag BW 213 DH-4 BVC cu sistemul Vario-Control	h-ut	0,0900
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,3480
		<i>Total</i>		
31	RpDD02C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta fr. 31,5 - 63mm, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare si fara innoroire, h=12cm	m3	36,0000
	7129020012800	Pavator	h-om	4,3200
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	9,0000
	1411122201672-1	Piatra sparta pentru pt.drumuri fr. 31,5 - 63mm	m3	45,7200
	1212121212121	Apa	m3	1,8000
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	1,5120
	2952240004012	Rulou compresor static autopropulsat de 8-14 t	h-ut	7,8480
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,1800
		<i>Total</i>		
32	RpDD02B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta fr. 0-31,5mm, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innoroire, h=6cm	m3	18,0000
	7129020012800	Pavator	h-om	4,3200
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	9,1800
	1411122201672-2	Piatra sparta pentru pt.drumuri 0-31,5 mm	m3	21,9240
	1411122201646-1	Piatra sparta pentru pt.drumuri 0-6 mm	m3	3,6540
	1212121212121	Apa	m3	2,7000
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,7560
	2952240004012	Rulou compresor static autopropulsat de 8-14 t	h-ut	4,6440
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,2700
		<i>Total</i>		
33	DH11B	Aducerea la profil a acostamentelor, prin taierea lor pe o grosime medie de 10 cm, cu mijloace mecanice	100m2	0,9000
	7129020012800	Pavator	h-om	1,0260
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	4,3110
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0360
		<i>Total</i>		

1	2	3	4	5
		Total		
		Total Drum lateral stinga, L=90m, b=3.0m		
		Total		
		Asigurarea soiala (VR) * 24 %		
		Total VR+Asigur		
		Cheltuieli de regie (VR+Asigur) * 14,5 %		
		Beneficiu de deviz (VR+Asigur+Cheltu) * 6 %		
		Total Drum de acces L=390m, b=3.0m.		
		4. Sistemul de iluminare stradala tip>Solar		
		4.1. Lucrari de constructii		
34	TsA03E	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren de coeziune mijlocie sau foarte coeziv, pina la 1,5 m adincime teren mijlociu	m3	4,7500
	9312040019600	Sapator	h-om	6,4125
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,7075
		<i>Total</i>		
35	TsD01B	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 mijlociu	m3	4,7500
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,4725
		<i>Total</i>		
36	CC01D1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor 12 mm inclusiv in fundatii izolate	kg	67,5000
	7123020011140	Fierar beton	h-om	3,9825
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2700
	27106022000001	Otel beton PC 52 diam 12 mm	kg	69,1875
	2010237318750	Distantieri	buc	10,1250
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,6750
		<i>Total</i>		
37	CC01C1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor 6 mm inclusiv in fundatii izolate	kg	31,6000
	7123020011140	Fierar beton	h-om	2,4964
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1264
	27106024000001	Otel beton PC 52 diam 6 mm	kg	32,3900
	2010237318750	Distantieri	buc	4,7400
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,3160
		<i>Total</i>		
38	CL18A	Confectii metalice diverse din tabla	kg	190,0000

1	2	3	4	5
		500x500x5mm pentru sustinerea stiplilor, inglobate total sau partial in beton		
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	36,1000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,9000
	7212030022700	Sudor	h-om	1,9000
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	1,9000
	27752763098861	Tabla 500x500x5mm	kg	190,0000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,9500
	4011106202741	Energie electrica	kw	1,5200
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	2,8500
		<i>Total</i>		
39	CA03C2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0150	m3	4,7500
	7123010010200	Betonist	h-om	25,1750
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,9000
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1 383,6988
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	3,6883
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	3,3990
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	1,3982
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	2,8500
	29522700037002	Betoniera de 250 l cu cadere libera	h-ut	1,5437
		<i>Total</i>		
40	CN20B	Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul	m2	9,5000
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	10,4500
	2430226100700	Grund alchidic	kg	0,9880
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	1,0450
	2430226102197	Chit pe baza de rasini alchidice	kg	0,4750
	2430116104160	Email alchidic	kg	1,6150
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	1,9000
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,4750
	2320166200676	White spirit	kg	0,9500
		<i>Total</i>		
		Total		
		Asigurarea sociala (VR) * 24 %		
		Transportarea materialelor (VR) * 10 %		
		Total VR+Asigur+Transp		
		Cheltuieli de regie (VR+Asigur+Transp) * 14,5 %		
		Beneficiu de deviz (VR+Asigur+Transp+Cheltu) * 6 %		
		Total Lucrari de constructii		

1	2	3	4	5
		4.2. Lucrari de montare		
41	RpEN05A	Montarea Stalp Iluminat Stradal Galvanizat Flansa 8 Metri, model SL-5101.0108	buc	19,0000
	7137010011510	Electromontor	h-om	42,5600
		<i>Total</i>		
42	11144	Stalp Iluminat Stradal Galvanizat Flansa 8 Metri, model SL-5101.0108	buc	19,0000
	3333333	Stalp Iluminat Stradal Galvanizat Flansa 8 Metri, model SL-5101.0108	buc	19,0000
		<i>Total</i>		
43	08-02-369-2	Montarea Corp de iluminat instalat in afara cladirilor, cu Lampa LED 200W SMD Iluminat Stradal Solara Cu Brat Inclus, Panou Solar si Telecomanda	buc	19,0000
	1	Muncitor	h-om	44,4600
	1019460	Banda "IIXB-304"	kg	0,2280
	5009264	Teava de policlorvinila	kg	0,1900
	5070001	Conductori neizolati pentru linii de transport de energie electrica aeriene, din arama, marca "M", sectiune 4 mm2	t	0,0095
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭИЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1900
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3800
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	15,9600
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3800
		<i>Total</i>		
44	111445	Corp de iluminat instalat in afara cladirilor, cu Lampa LED 200W SMD Iluminat Stradal Solara Cu Brat Inclus, Panou Solar si Telecomanda	buc	19,0000
	333333311	Corp de iluminat instalat in afara cladirilor, cu Lampa LED 200W SMD Iluminat Stradal Solara Cu Brat Inclus, Panou Solar si Telecomanda	buc	19,0000
		<i>Total</i>		
		<i>Total</i>		
		Asigurarea sociala (VR) * 24 %		
		Transportarea materialelor (VR) * 10 %		
		Total VR+Asigur+Transp		
		Cheltuieli de regie (VR) * 76 %		
		Beneficiu de deviz (VR+Asigur+Transp+Cheltu) * 6 %		
		Total Lucrari de montare		

1	2	3	4	5
		Total		
		Total Sistemul de iluminare stradala tip>Solar		