

CAIET DE SARCINI LUCRĂRI

Obiectul: Lucrari de reparatie a str. Stefan cel Mare din s. Tigheci, r-nul Leova
Autoritatea contractantă: Primăria comunei Tigheci

1. Descriere generală :(denumirea, adresa) Lucrările vor fi executate în comuna Tigheci , satul Tigheci , raionul Leova. Va fi reabilitată strada Ștefan cel Mare din s. Tigheci .

Formularul de deviz nr.1B Lista cu cantitățile de lucrări

Denumerea beneficiarului de stat: Primaria comunei Tigheci

2. Organizatorul procedurii de achiziție Primaria comunei Tigheci

3. Obiectul achizițiilor:Lucrari de reparatie a str. Stefan cel Mare din s. Tigheci, r-nul Leova

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Tronsonul PC0+00 - PC3+03 1.1. Lucrari pregatitoare 1.1.1. Frezarea structurii rutiere		
1	DI155A	Taierea cu freza a stratului de beton asfaltic uzat, avind latimea tamburului 1000 mm, adincimea stratului de: 5 cm	m2	1 666,500
	9310060019930	Muncitor	h-om	58,161
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	53,328
	2940420007200	Freza cu latimea tamburului 1000 mm	h-ut	30,330
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	30,330
	3410540000001	Autocamion, 5 t	h-ut	30,330
2	TsI50A2	Transportarea materialului frezat cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km (la depozit)	t	166,650
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	10,666

1	2	3	4	5
3	TsC51B	Lucrari la descarcarea in depozit, teren categoria II	100 m3	0,833
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,300
	1411122201752 la16	(LA30fr16-32mm) Piatra sparta	m3	0,003
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,333
Total				
Total Frezarea structurii rutiere				
		1.1.2. Demolarea bordurei		
4	TsC02D1	(Desfacerea bordurilor degradate, inclusiv beton sub borduri) 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 m3	0,820
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	3,911
5	TsC02D2	(Incarcarea materialului demolat) Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint imbibat cu apa descarcare auto teren catg. II	100 m3	0,820
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,895
6	TsI51A2	Transportarea materialului demolat cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	180,000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	4,860
7	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	0,820
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,312
	1411122201752 la16	(LA30fr16-32mm) Piatra sparta	m3	0,004
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,344
8	TsC50C	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5*2=1,0 km, teren categoria III Коэффициент к трудозатратам=2,000 Коэффициент к материалам=2,000 Коэффициент к машинам=2,000	100 m3	0,820
	1411122201752	(LA30fr16-32mm) Piatra sparta	m3	0,023

1	2	3	4	5
	la16			
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,246
Total				
Total Demolarea bordurei				
		1.1.3. Demolarea trotuarului existent		
9	TsC02D1	(Demolarea bordure mici, inclusiv sistemului rutier existent din b/a si piatra sparta) 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 m3	0,450
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	2,147
10	TsC02D2	(Incarcarea materialului demolat) Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint imbibat cu apa descarcare auto teren catg. II	100 m3	0,450
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	2,687
11	TsI51A2	Transportarea materialului demolat cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	90,000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	2,430
12	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	0,450
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,171
	1411122201752 la16	(LA30fr16-32mm) Piatra sparta	m3	0,002
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,189
13	TsC50C	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5*2=1,0 km, teren categoria III Коэффициент к трудозатратам=2,000 Коэффициент к материалам=2,000 Коэффициент к машинам=2,000	100 m3	0,450
	1411122201752 la16	(LA30fr16-32mm) Piatra sparta	m3	0,013
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,135
Total				
Total Demolarea				

1	2	3	4	5
trotuarului existent				
Total				
Total Lucrari pregatitoare				
		1.2. Lucrari de terasament - rigola PC0+79		
14	TsC17B	Sapatura mecanica la rigole (cu sectiunea triunghiulara) cu adincimea de 0,40 m, executata cu ajutorul autogrederului de pina la 175 CP, in teren catg. II	100 m	1,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,720
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,950
Total				
Total Lucrari de terasament - rigola PC0+79				
		1.3. Amenajarea bordurii mari		
15	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	0,720
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,483
16	TsC54B	(LA30 fr.16-32mm; fr.8-16mm sub bordure mari) Strat de fundatie din piatra sparta	m3	36,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	35,640
	1411122201660 19la16	(LA30 fr.16-32mm; fr.8-16mm) Piatra sparta 20-40 mm	m3	41,400
	4100126202818	Apa	m3	3,600
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	7,560
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	15,120
17	DE10A	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x25 cm, pe fundatie de beton (C12/15 XO) 30x15 cm (BP100.30.15 conform SM EN 1340:2010+AC)	m	606,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	90,900
	7129020012800	Pavator	h-om	266,640
	2663102100001 12	(C12/15 XF1) Beton	m3	27,270

1	2	3	4	5
		clasa...(pt.informatie)		
	2666122800285	Bordura beton Bordura B1 - BR100.30.15	m	609,030
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	3,636
18	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, inclusiv in dosul bordurei	m3	72,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	22,320
Total				
Total Amenajarea bordurii mari				
		1.4. Amenajarea sistemului rutier		
19	RpDC06A	Curatirea mecanica in vederea aplicarii imbracamintilor sau tratamentelor bituminoase a straturilor suport alcatuite din suprafete bituminoase din beton de ciment sau pavaje din piatra bitumate, executata cu peria mecanica	m2	1 666,500
	1212121212121	Apa	m3	5,000
	2862306820000	Perie mecanica pt. curatat drumuri actionata el. 6 cp	h-ut	0,500
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,500
20	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de legatura cu emulsii bituminoase cationice cu rupere rapida 0,3 l/m2, (350 m2)	t	0,100
	2320322600040 2	Emulsie bituminoase cationica C50	t	0,103
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,030
21	DI133	Amenajarea unui strat de egalizare din beton asfaltic cu criblura BA8 cu bitum rutier 50/70 si cu aditivi pentru adezivitate, Hmed.-3cm (2418 m2)	t	25,410
	9310060019930	Muncitor	h-om	5,336
	1422102205507 BA8	Beton asfaltic cu criblura BA8 cu bitum rutier 50/70 si cu aditivi pentru adezivitate	t	25,664
	2952240004105	Compactor 5-6 t	h-ut	1,014
	2952240004010 1	Compactor 10 t	h-ut	3,380

1	2	3	4	5
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,828
22	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de legatura cu emulsii bituminoase cationice cu rupere rapida 0,3 l/m2, (1666.5 m2)	t	0,500
	2320322600040 2	Emulsie bituminoase cationica C50	t	0,515
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,150
23	DB16H	Strat de uzura din beton asfaltic cu criblura BA16 cu bitum rutier 50/70 si cu aditivi pentru adezivitate, H-4cm (Nisipul bitumat de exclus din norma, la beton asfaltic BA16 de aplicat norma 0,097 tn/m2)	m2	1 666,500
	7129040010110	Asfaltator	h-om	83,325
	1111000100013 11ba16	Beton asfaltic cu criblura BA16 cu bitum rutier 50/70 si cu aditivi pentru adezivitate	t	161,650
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	18,331
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	8,832
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	8,832
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	8,832
Total				
Total Amenajarea sistemului rutier				
		1.5. Amenajarea trotuarelor cu pavaj		
24	TsA01B1	(Y=1.75t/m3) Sapatura manuala de pamint in spatii intinse, la deblee, la canale deschise, la gropi de imprumut, la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime in pamint cu umiditate naturala aruncarea in depozit sau vehicul la H< 0,60 m teren mijlociu	m3	38,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	29,260
25	TsC02C1	(Incarcarea) Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. I	100 m3	0,380
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de	h-ut	1,562

1	2	3	4	5
		0,21-0,39 mc buldoex		
26	TsI51A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 3 km	t	66,500
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	2,042
27	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,380
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,137
	1411122201752 la16	(LA30fr16-32mm) Piatra sparta	m3	0,002
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,152
28	TsC50Bk=2	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5*2=1.0 km, teren categoria II Коэффициент к трудозатратам=2,000 Коэффициент к материалам=2,000 Коэффициент к машинам=2,000	100 m3	0,380
	1411122201752 la16	(LA30fr16-32mm) Piatra sparta	m3	0,009
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,106
29	TsE01B	(Finisarea platformei manual) Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu	100m2	2,520
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	21,118
30	D1111	(LA30 fr.16-32mm; fr.8-16mm)Executarea mecanizata a straturilor de fundatie cu h=12 cm din piatra sparta la trotuare	m2	252,000
	9310060019930	Muncitor	h-om	64,512
	1411122201660 19la16	(LA30 fr.16-32mm; fr.8-16mm) Piatra sparta 20-40 mm	m3	43,848
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	5,040
	2952240004105	Compactor 5-6 t	h-ut	3,679
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	1,386
31	DE18A	(h=0.04m)Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm	m2	252,000
	7129020012800	Pavator	h-om	146,210
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	3,982

1	2	3	4	5
	2661112800655 16	Placi din beton, pentru trotuare (h=0.04m)	m2	255,780
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	403,200
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	1 983,240
	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	1,260
	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	10,786
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	5,040
32	TsC54B	(LA30 fr.16-32mm; fr.8-16mm sub bordure mici) Strat de fundatie din piatra sparta	m3	15,120
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	14,969
	1411122201660 19la16	(LA30 fr.16-32mm; fr.8-16mm) Piatra sparta 20-40 mm	m3	17,388
	4100126202818	Apa	m3	1,512
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	3,175
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	6,350
33	DE11A	(BP100.20.8) Borduri mici, prefabricate din beton cu sectiunea de 10x15 cm, pnetu incadrarea spatiilor verzi, trotuarelor, aleilor, etc., asezate pe o fundatie din beton C12/15 XO , de 10x20 cm	m	252,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	30,240
	7129020012800	Pavator	h-om	45,360
	2663102100001 12	(C12/15 XF1) Beton clasa...(pt.informatie)	m3	12,096
	2666122800325 55	Bordura beton Bordura B4 BR100.20.8	m	253,260
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,756
Total				
Total Amenajarea trotuarelor cu pavaj				
Total				
Total Tronsonul PC0+00 - PC3+03				
		2. Tronsonul PC3+12 - PC5+62		
		2.1. Amenajarea sistemului rutier		

1	2	3	4	5
34	RpDD16A k=2	(Sistemului rutier existent h=10cm) Scarificarea mecanica a platformei drumului, executata cu autogreder, pe adincimea necesara, de cel putin 5 cm, in impietruiri fara adunarea materialului K=2,000	m3	142,500
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	5,985
35	DA12B	(Ranforsare H=10 cm) Strat de fundatie sau reprofilare din amestec de piatra sparta fr.0-63mm; conf.SM-EN 13242+A1;2008 , pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innorore	m3	142,500
	7129020012800	Pavator	h-om	85,500
	1411122201646 910-63	Amestec de piatra sparta fr.0-63mm	m3	28,928
	1411122201646 911-63	Amestec de piatra sparta fr.0-63mm	m3	173,708
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	21,375
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	5,985
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	36,765
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	2,137
36	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de legatura cu emulsii bituminoase cationice cu rupere rapida 0,6 l/m2, (1375,0 m2)	t	0,825
	2320322600040 2	Emulsie bituminoase cationica C50	t	0,850
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,247
37	DB19G	(BAD 22.4,conf.CP D.02.25:2021 cu bitum rutier 50/70) Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica (Nisipul birumat se escluce)	m2	1 375,000
	7129040010110	Asfaltator	h-om	82,500
	1111000100013 10bad	(BAD 22.4,conf.CP D.02.25:2021 cu bitum rutier 50/70) Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	193,875
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	22,000
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	10,863
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	10,863
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu	h-ut	10,863

1	2	3	4	5
		motor term. 92 cp		
38	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de legatura cu emulsii bituminoase cationice cu rupere rapida 0,3 l/m2, (1375,0 m2)	t	0,413
	2320322600040 2	Emulsie bituminoase cationica C50	t	0,425
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,124
39	DB16H	Strat de uzura din beton asfaltic cu criblura BA16 cu bitum rutier 50/70 si cu aditivi pentru adezivitate, H-4cm (Nisipul bitumat de exclus din norma, la beton asfaltic BA16 de aplicat norma 0,097 tn/m2)	m2	1 375,000
	7129040010110	Asfaltator	h-om	68,750
	1111000100013 11ba16	Beton asfaltic cu criblura BA16 cu bitum rutier 50/70 si cu aditivi pentru adezivitate	t	133,375
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	15,125
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	7,287
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	7,287
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	7,287
		3,1.Lucrari de siguranta a circulatiei rutiere		
40	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial (CKM2.30)	buc	11,000
41	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial (CKM2.35)	buc	4,000
42	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial (CKM2.40)	buc	4,000
43	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat - indicatoare 2.1. (cedeaza trecerea)	buc	10,000
43	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe	buc	4,000

1	2	3	4	5
		un stilp gata plantat - indicatoare 2.3. (drum cu prioritate)		
45	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat - indicatoare 6.15.1 (directia drumului cu prioritate)	buc	4,000
46	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat - indicatoare 1.18.1 (ingustarea drumului)	buc	1,000



Primarul comunei Tigheci

Angela CREȚU