

**PRIMARIA COMUNEI GIULVAZ
JUDETUL TIMIS
ROMANIA**

CAIET DE SARCINI

PIETRUIRE STRAZI IN LOCALITATEA IVANDA

**COMUNA GIULVAZ
JUD. TIMIS**

FEBRUARIE 2023

S.C. LMG CONSTRUCT SRL
Str. Timocului, bl. T21, ap. 6
TIMISOARA
J 35/2135/2003
CUI 15744211
e-mail; lmgconstruct@yahoo.com

CAIET DE SARCINI

PIETRUIRE STRAZI IN LOCALITATEA IVANDA

COMUNA GIULVAZ
JUD. TIMIS

FEBRUARIE 2023

CUPRINS

- 1. Memoriu tehnic**
- 2. Caiet de sarcini**
- 3. Antemasuratoare**
- 4. Extrase de resurse**

MEMORIU TEHNIC

MEMORIU TEHNIC

1. DATE GENERALE

1.1. Denumirea obiectivului

PIETRUIRE STRAZI IN LOCALITATEA IVANDA

**COMUNA GIULVAZ
JUD. TIMIS**

1.2. Amplasamentul

**Investitia este amplasata in Romania, jud. Timis,
com. Giulvaz, loc. Ivanda**

1.3. Titularul investitiei

Comuna Giulvaz

1.4. Beneficiarul investitiei

Comuna Giulvaz

1.5. Elaboratorul documentatiei

**S.C. LMG CONSTRUCT SRL
Str. Timocului, bl T21, ap.6, Timisoara**

2. DESCRIEREA GENERALA A LUCRARILOR

2.1. Descrierea lucrarilor

2.1.1. Amplasamentul

Comuna GIULVAZ este situata în partea de sud - vest a judetului TIMIS. Se învecineaza la nord cu teritoriul administrativ al comunei PECIU NOU ; la est si sud - est, cu teritoriul administrativ al comunei CIACOVA , limita pe o mare lungime fiind râul Timis ; la vest si sud - vest cu teritoriile administrative ale comunelor FOENI si UIVAR.

Teritoriul comunei se afla situat în plina zona de câmpie joasa, câmpia CIACOVEI, cu altitudini cuprinse între 80,0 - 90,0 m. Teritoriul comunei integrat în partea de vest a tarii s-a format la începutul erei cuaternare în urma unor mari framântari tectonice succedate de retragerea lacului Panonic ce ocupa întinsul ses de astazi al TISEI..

Clima se caracterizeaza prin temperaturi medii anuale de 10° C -11° C, temperaturi medii de - 2° C în Ianuarie si de 22° C - 24° C în Iulie. Cantitatile medii anuale de precipitatii înregistrate sunt de 500-600 mm. Vânturile dominante sunt cele de nord, nord - est, est si sud - est.

Viteza medie este cuprinsa între 1,2 - 3,8m/sec.

Zapada prezinta grosimi medii de 20 - 50 cm , prima zapada începând cu luna noiembrie, ultima zapada în luna martie.

Din punct de vedere hidrografic, zona comunei GIULVAZ este traversata în partea sudica de cursul râuluiTIMIS. Harta zonarii seismice a Banatului încadreaza teritoriul comunei în zona „ C", cu coeficientul seismic corespunzator $K_s = 0,20$ si perioadele de colt $T_c = 0,7- 1,8\text{sec.}$

Vegetatia dominanta pe teritoriul comunei este cea ierboasa. Zonele cu arbori si arbusti sunt putine, situate în special în lunca Timisului

Comuna GIULVAZ are în componenta patru localitati, GIULVAZ având rolul de resedinta de comuna, CRAI NOU, IVANDA, RUDNA sate componente. Legatura cu comunele si localitatile învecinate este asigurata rutier si pe cale ferata.

Reteaua rutiera este urmatoarea:

- D.J. 593 (D.N. 59 PECIU NOU - GIULVAZ - FOIENI) - 31,5 km. din care pe teritoriul administrativ al comunei are 9,6 km.
- D.J. 693 B (Johanisfeld - Ivanda - Jebel - Otvesti) are o lungime totala de 54,0 km. din care pe teritoriul administrativ al comunei are 8,4 km.
- D.C. 192 (Ivanda - Giulvaz - Rudna - Gad) cu o lungime totala de 14,0 km din care pe teritoriul administrativ al comunei are 10, 8 km.
- D.C. 203 (Sânmihaiu Român - Dinias - Sânmartinu Sârbesc - D.J. 693 B) cu o lungime totala de 21,06 km din care pe teritoriul administrativ al comunei 2,5 km. Comuna este traversata de linia C.F. Timisoara - Cruceni. Accesul calatorilor este asigurat prin halta GIULVÂZ, halta CEBZA si halta RUDNA.

Suprafata teritoriului administrativ este de 10.206,43 ha din care suprafata agricola reprezinta 92,75%.

Activitatea economica de baza a comunei GIULVAZ este agricultura si zootehnia , activitati favorizate de pozitia comunei în plina zona de câmpie. Din totalul suprafetei comunei 92,75% este teritoriu agricol ca folosinta, cu 74,1% terenuri arabile si 22,4% pasuni.

Suprafata agricola pe locuitor este de 3,5 ha/ loc.

CAIET DE SARCINI

1. SITUATIA ACTUALA

Pe strazile nemodernizate ale localitatii Ivanda din comuna Giulvaz, s-a constatat necesitatea asternerii unui strat de piatra sparta, in vederea eliminarii gropilor , a denivelarilor formate, respectiv a stratului de noroi, ingreunand deplasarea in bune conditii, a diverselor mijloace de transport.

In ce priveste situatia existenta, in urma inspectiei vizuale, se poate afirma ca strazile, prezinta o zestre rutiera constituita dintr-o pietruire din materiale granulare de diverse grosimi si de diferite tipuri de material, realizata pe latimi variabile.

Pe de alta parte, pietruirile constatate, au fost realizate in etape diferite de timp, cu materiale pietroase diverse, provenite din diferite surse de aprovizionare.

Partea carosabila prezinta o serie de defectiuni specifice drumurilor pietruite sau din pamant, de tipul gropilor, denivelarilor si fagaselor, fapt ce impiedica defasurarea normala a circulatiei si conduce la generarea de praf pe timp uscat, respectiv de noroi pe timp umed.

Structura de rezistenta proiectata pentru repararea strazilor, va putea fi supla sau mixta, conform normativului PD 177 – 01, cu un strat de piatra Sparta de granulatia 16 – 32 mm.

In principiu, deoarece alcatuirea structurii de rezistenta va rezulta prin calculul de dimensionare, recomandam urmatoarea solutie tehnica posibila pentru realizarea reparatiei strazilor functie de alcatuirea complexelor rutiere existente si de tehnologiile aplicate curent in partea de sud-vest a tarii:

2. LUCRARI PROPUSE

Lucrarile de pietruire a strazilor din loc. Ivanda, com. Giulvaz, jud. Timis, vor fi urmatoarele:

- Curatirea stratului de noroi
- Scarificarea stratului de piatra existent;
- Nivelarea stratului de piatra scarificata;

- Compactarea stratului de piatra scarificat si nivelat
- Asternerea unui strat de piatra sparta in grosime de 10 cm compactata, granulatia agregatelor fiind de 16-32 mm

Lungimea strazilor pe care urmeaza a se efectua lucrarile de pietruire, este de 2.769,37 m, latimea fiind de 4 m, rezultand o suprafata de 11.077,50 mp

Cantitatile aferente acestor categorii de lucrari, se gasesc in Lista de cantitati de lucrari , anexata la prezentul Caiet de sarcini.

3. LEGISLAȚIE, STANDARDE DE REFERINȚĂ

- Legea nr.10/2005 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare;
- Indicativ AND 514 – 2000;
- Indicator Norme de Deviz D-1981, TR-1981, TS-1981 ;
- STAS 2914 - 88 Terasamente pentru drumuri
- STAS 9824/3 Masuratori terestre.Trasarea lucrarilor de drumuri
- STAS 1243 - 88 Terenul de fundare
- STAS 1709/1-90 Adincimea de inghet- dezghet la drumuri
- C 182 Normativ privind executia mecanizata a terasamentelor
- C 16 Normativ pentru realizarea lucrarilor pe timp friguros
- SR EN 1097/ 1-10 - Incercari pentru determinarea caracteristicilor mecanice si fizice ale agregatelor

NOTA: Constructorul, are obligatia de a prezenta Dirigintelui de santier, copia Avizelor de insotire a marfii, pentru piatra sparta pusa in opera, precum si Declaratiile de conformitate eliberate de Producator.

RECEPTIA LUCRARILOR

Receptia lucrarilor se va face conform HG 343/18.058.2017 , hotarare privind efectuarea receptiilor lucrarilor si serviciilor de constructii si reparatii a lucrarilor.

La terminarea lucrarilor se face receptia.

Se va prezenta comisiei de receptie urmatoarele documente:

- ordinul de incepere a lucrarilor;

- contractul de executie a lucrarilor ;
- situatiile de lucrari;
- buletine de analiza,declaratii de conformitate pentru materialele puse in opera;
- copiile avizelor cu cantitatea de piatra pusa in opera, care sa corespunda cu cea prevazuta in lista de cantitati de lucrari;
- procese verbale de receptie calitativa, pentru fiecare strada pe care s-a asternut piatra sparta.

Intocmit

Ing. MARIA FROSA



PIETRUIRE STRAZI IN LOCALITATEA IVANDA

**COMUNA GIULVAZ
JUD. TIMIS**

LISTA CU CANTITATILE DE LUCRARI

FORMULAR F2

Obiectiv :
 PIETRUIRE STRAZI IN LOC. IVANDA, COM. GIULVAZ, JUD. TIMIS

**Centralizatorul
 cheltuielilor pe categorii de lucrari, pe obiecte**

OBIECT: PIETRUIRE STRAZI IN LOC. IVANDA, COM. GIULVAZ, JUD. TIMIS

Nr.cap./subcap. deviz pe obiect	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea lei
1	2	3
4.1	Constructii si instalatiile aferente acestora	
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	
	PSI998 PIETRUIRE STRAZI IN LOC. IVANDA, COM GIULVAZ, JUD. TIMIS	
4.1.2	Rezistenta	
4.1.3	Arhitectura	
4.1.4	Instalatii	
	4.1.4.1 Instalatii electrice	
	4.1.4.2 Instalatii sanitare	
	4.1.4.3 Instalatii termice	
	TOTAL I	
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
	TOTAL II	
	Procurare	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
	TOTAL III	
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)	
	Taxa pe valoarea adaugata	
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	

INTOCMIT
 S.C. LMG CONSTRUCT SRL
 ing. Maria Frosa



PIETRUIRE STRAZI IN LOC. IVANDA, COM. GIULVAZ, JUD. TIMIS

A N T E M A S U R A T O A R E

Deviz PSI998 PIETRUIRE STRAZI IN LOC.
IVANDA, COM GIULVAZ, JUD.
TIMIS

Lungime strazi = 2.769,37 m, latime = 4 m
Suprafata = 11.077,50 mp

=====
Nr. Simbol articol UM CANTITATEA
crt.
=====

001 DA01A1 100 MP. 44.300
CURATIREA SI INLAT STRAT NOROI GROS MED
5CM DE PE STRAT RUTIER

002 DH02B1 100 MP. 110.770
SCARIFICAREA USOARA A IMPITRUIRII PINA
LA 5 CM ADINCIME CU AUTOGREDER INCLUSIV
REPROFILARE

003 TSE05B1 100 MP. 110.770
NIVELAREA CU AUTOGREDER PINA 175 CP A
SUPR.TEREN SI PLATF.DE TERASAMENTE
EXECUTATA IN TEREN CAT

004 TSD07G1 100 MC. 6.646
COMPACTAREA UMPLUT.CU RULOU COMPRESOR 10
-12T EXCL.PAM.COEZ.GRAD.COMPACT.97-98 %

005 DA12B1 [8]M.C. 1107.700
STRAT FUND REPROF P SPARTA 16 - 32 MM ,
PT DRUM CU ASTERNERE MECANICA EXEC CU
IMPANARE FARA INNOROIRE

006 TRA01A50 TONA 2362.720
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE
DIST.= 50 KM.
TRANSPORT PIATRA SPARTA

007 TRA05A05 TONA 166.155
TRANSPORT RUTIER MATERIALE, SEMIFABRICATE
CU AUTOVEHIC.SPECIALA (CISTERNA, BETON.
ETC) PE DIST.DE 5
TRANSPORT APA

Intocmit,

S.C. LMG CONSTRUCT SRL
Ing. Maria Frosa



A handwritten signature in blue ink, appearing to read "C. Frosa".

Lista consumurilor de resurse materiale

Lucrarea : PIETRUIRE STRAZI IN LOC. IVANDA, COM. GIULVAZ, JUD. TIMIS
 DEVIZ : (LISTA DEVIZE)
 Obs: RON = leu greu

Nr. crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) - RON -	Valoare (exclusiv TVA) - RON -	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
1	3281515 PIATRA SPARTA PENTRU DRUMURI ROCI MAGMATICE, GRANULATIE 16-32 MM	M.C.	1575,15				2362,724
2	6202806 APA INDUSTRIALA PT.LUCR.DRUMURI-TERASAMENTE IN CISTERNE	M.C.	166,16				166,155
	TOTAL						

INTOCMIT
 S.C. LMG CONSTRUCT SRL
 ing. Maria Frosa



Lista consumurilor cu mana de lucru

Lucrarea : PIETRIJIRE STRAZI IN LOC. IVANDA, COM. GIULVAZ, JUD. TIMIS
 DEVIZ : (LISTA DEVIZE)
 Obs: RON = leu greu

Nr. crt.	Denumirea meseriei	Consumuri (om-ore)cu manopera directa	Tarif mediu -RON/ora-	Valoare(exclusiv TVA) - RON - (2 x 3)	Procent 100%
0	1	2	3	4	5
1	PAVATOR	708,896			100,00
2	MUNCITOR DESERVIRE CONSTRUCTII-MONTAJ	33,031			100,00
TOTAL					

Lucrarea se incadreaza in grupa:

INTOCMIT
 S.C. LMG CONSTRUCT SRL
 ing. Maria Frosa



Lista consumurilor de ore de functionare a Utilajelor de constructii

Lucrarea : PIETRUIRE STRAZI IN LOC. IVANDA, COM. GIULVAZ, JUD. TIMIS
 DEVIZ : (LISTA DEVIZE)
 Obs: RON = leu greu

Nr. crt.	Denumirea utilajului de constructii	Consumuri - ore de functionare - 2	Tarif orar - RON/ora functionare - 3	Valoare (exclusiv TVA) - RON - (2 x 3) 4
0	1			
1	AUTOGREDER PINA LA 175CP	555,951		
2	COMPACTOR AUTOPROP.CU RULOURE.(VALTURI) PINA LA 12TF	41,006		
3	COMPACTOR STATIC AUTOPROP.,CU RULOURE(VALTURI),R8-14;DE 14TF	285,787		
4	AUTOCISTERNA CU DISP.DE STROP CU M.A.J. 5-8T	16,616		
TOTAL				

INTOCMIT
 S.C. LMG CONSTRUCT SRL
 ing. Maria Frosa



Lista consumurilor privind transporturile

Lucrarea : PIETRIURE STRAZI IN LOC. IVANDA, COM. GIULVAZ, JUD. TIMIS
 DEVIZ : (LISTA DEVIZE)
 Obs: RON = leu greu

Nr. crt.	Tip de transport	Elemente rezultate din analiza lucrarilor ce urmeaza a fi executate				Tarif unitar -RON/tona-	Valoare (exclusiv TVA) - RON -
		Tone transportate	km. parcursi	ore de functionare			
0	1	2	3	4	5	6	
1	Transport auto (total) din care, pe categorii	2528,875					
1.001	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST. = 50 KM.	2362,720					
1.002	TRANSPORT RUTIER MATERIALE, SEMIFABRICATE CU AUTOVEHIC.SPECIALE(CISTERNA,BETON.ET C)PE DIST.DE 5	166,155					
2	categorii	2362,724					
	TOTAL						

INTOCMIT
 S.C. LMG CONSTRUCT SRL
 ing. Maria Frosa

