

ANEXA NR. 1 LA H.C.L. JALINA
NR. 57/13.06.2016

GAZ CONTROL Sistem de management calitate



ISO 9001
Certificat 9484 C
ISO 14001
Certificat 4549 M
OHSAS 18001
Certificat 3331 SS

GAZ CONTROL S.R.L.

TULCEA – ROMANIA

Str. Babadag Nr. 15, Bl. B-4, Sc. B, Ap. 1

Nr.R.C.: J 36 / 361 / 2003

Tel / Fax : 0240 – 517 104

C.U.I.: RO 15740694

Tel.: 0749 121 345

E-mail : gazcontroltulcea@yahoo.com

PRIMĂRIA ORAȘULUI SULINA	
Jud. Tulcea	
INTRARE	Nr. 1893
IEȘIRE	
Ziua 06	Luna 04 Anul 2016

PROIECT NR. 17 / 2016

PROIECT TEHNIC

**EXECUTIE PLATFORMA DIN BETON – INCINTA
LICEUL “JEAN BART”, ORAS SULINA, STR. ROSETTI,
JUDETUL TULCEA**

BENEFICIAR: LICEUL “JEAN BART” SULINA

PROIECTANT GENERAL: S.C. GAZ CONTROL S.R.L. TULCEA

2016

GAZ CONTROL S.R.L.

TULCEA – ROMANIA

Str. Babadag Nr. 15, Bl. B-4, Sc. B, Ap. 1

Nr.R.C.: **J 36 / 361 / 2003**

C.U.I.: **RO 15740694**

Tel / Fax : **0240 – 517 104**

Tel.: **0749 121 345**

E-mail : gazcontroltulcea@yahoo.com



PROIECT NR. 17 / 2016 PROIETC TEHNIC

**EXECUTIE PLATFORMA DIN BETON – INCINTA LICEUL “JEAN
BART”, ORAS SULINA, STR. ROSETTI, JUDETUL TULCEA**

BORDEROU

- **FOAIE DE CAPAT**
- **BORDEROU**
- **COLECTIV DE ELABORARE**
- **MEMORIU TEHNIC**
- **ANTEMASURATORI**
- **DEVIZE**

- **A0 – PLAN DE INCADRARE IN ZONA**
- **A1 – PLAN DE SITUATIE**
- **DE1 – DETALIU DE EXECUTIE**

GAZ CONTROL S.R.L.

TULCEA – ROMANIA

Str. Babadag Nr. 15, Bl. B-4, Sc. B, Ap. 1

Nr.R.C.: J 36 / 361 / 2003

C.U.I.: RO 15740694

Tel / Fax : 0240 – 517 104

Tel.: 0749 121 345

E-mail : gazcontroltulcea@yahoo.com



PROIECT NR. 17 / 2016 PROIECT TEHNIC

**EXECUTIE PLATFORMA DIN BETON – INCINTA LICEUL “JEAN
BART”, ORAS SULINA, STR. ROSETTI, JUDETUL TULCEA**

COLECTIV DE ELABORARE

Ing. Gheorghiu Constantin-Radu - Specialitatea Instalatii

Ing. Train Mosoiu - Specialitatea Constructii

Tehn. Popa Margareta - Specialitatea Devize

GAZ CONTROL S.R.L.

TULCEA – ROMANIA Str. Babadag Nr. 163D, Bl. B-4, Sc. B, Ap. 1

Nr.R.C.: J 36 / 361 / 2003 Tel / Fax : 0240 – 517 104

C.U.I.: RO 15740694 Tel.: 0749 121 345

E-mail : gazcontroltulcea@yahoo.com

MEMORIUL TEHNIC DE REZISTENTA

1. Date generale:

Denumire proiect: **EXECUTIE PLATFORMA DIN BETON - INCINTA LICEUL JEAN BART**

Amplasament: oras Sulina, jud. Tulcea, str. C. A . Rosetti, nr.3

Beneficiar: U.A.T. Sulina

Proiectant general: S.C. GAZ CONTROL S.R.L.

2. Incadrarea constructiei in grupe si categorii de importanta

- Conform Cod de proiectare seismica – Partea I – Prevederi de proiectare pentru cladiri, indicativ P 100 – 1/2013 tabel 4.2, clasa de importanta este „**IV**”, constructie de importanta „redusa” la care coeficientul de importanta este $\gamma_1 = 0.80$.

Conform H.G.766/1997 categoria de importanta a cladirii este D.

3. Incadrarea constructiilor din punct de vedere a actiuni seismice si a sarcinilor climatice

Constructia este situata in zona seismica la care valoarea acceleratiei terenului pentru proiectare $ag = 0.20 g$, iar valoarea perioadei de colt $Tc = 0.7 sec$, conform „Cod de proiectare seismica – Partea I – Prevederi de proiectare pentru cladiri”, indicativ P 100 – I/2015, pentru un cutremur cu intervalul mediu de recurenta de referinta $IMR = 225$ ani.

Din punct de vedere a adincimi de înghet , conform STAS 6054/77 ea se găsește la 0.90 –1.00 m.

Din punct de vedere a acțiuni vântului conform CR1-1-4-2012, amplasamentul are o presiune dinamică de baza de 0.60 kN/mp.

Din punct de vedere a acțiuni zăpezi conform CR1-1-3-2012 valoarea caracteristica a incarcarii la sol este de 2.5 kN/mp.

Din punct de vedere al zonării climatice amplasamentul se află în zona II conform STAS3303/1-75.

4. Date despre terenul de fundare

Prin pozitia sa geografica, clima este temperat-continentala cu influente pontice. Valorile principalilor parametri climatici sunt: nebulozitatea cea mai redusa din tara 70 zile cu cer senin, 125-35kcal/cm an radiatie solara, temperatura medie anuala intre 11-11.4°C (-1°C; -1.5°C in ianuarie, 21°C; 22°C in iulie).

Din punct de vedere geologic, zona este parte componenta Deltei Dunarii. Amplasamentul se remarca in cadrul zonei active prin doua orizonturi distincte:

- in suprafata un strat foarte compresibil reprezentat de argila aluvionara cu caracter malos turboasa;

- strat de sedimentare reprezentat printr-un larg orizont aluvionar din argila prafoasa.

Pentru stratul de suprafata se remarca valori foarte mari ale porozitatii si implicit ale indicelui de porozitate demonstrand caracterul foarte compresibil al terenului de suprafata. Conform caracterizarilor din STAS 3300/2-85 ne aflam in prezenta unui pamant coeziv cu plasticitate mare, deci un teren dificil de fundare.

Nivelul apei subterane este cantonat la adancimi reduse de 0.90-1.00 m. Nivelul apei este direct influentat de nivelul Dunarii.

Adancimea de inghet este de 0.90 m

Se va imbunatati functia mecanica a terenului prin interpunerea unui material geosintetic. Acesta va fi reprezentat astfel un strat de geotextil cu rol de separare.

Presiunea conventionala de calcul se va considera fiind egala cu : $P_{conv} = 120 \text{ kPa}$.

5. Solutii constructive

Platforma existenta este deteriorata din cauza fenomenului de inghet-dezghet.

Se propune amenajarea curtii si executarea unei platforme din beton armat in toata curtea scolii.

S platforma = 2100 mp

Se vor executa urmatoarele lucrari:

- Desfacere platforma actuala deteriorata de fenomene de inghet-dezghet;
- Executarea unui strat de protectie din GEOTEXTIL;
- Nivelarea platformei executarea unui strat suport din piatra sparta de 10 cm grosime
- Executarea unui strat de separare din hartie KRAFT;
- Platforma beton C16/20 cu rosturi taiate, cu o grosime de 12 cm, betonul va fi armat cu plasa otel beton STNB Ø4 cu ochiuri de 10x10 cm;
- Lucrarile vor fi protejate pe timp calduros;
- Nu se vor executa sub +5°C.

Lucrarile de constructie se vor executa astfel incat sa nu afecteze circulatia pe strada a II-a si pe str. C .A. Rosetti. Tehnologia executiei lucrarilor, conditiile de calitate si receptie ale acestora vor corespunde prevederilor din standardele si normativele in vigoare.

Toate rosturile de lucru pentru turnarea betonului ce se vor crea vor fi tratate conform normativ NE012-2007 "Cod de practica pentru executarea lucrarilor din beton" adica :

- spalari cu jet de apa si aer sub presiune
- inainte de betonare suprafata rostului de lucru va fi curatata si se freaca cu peria de sarma pentru a inlatura pojghita de lapte de ciment, dupa care se va uda.
- inaintea betonarii, betonul mai vechi trebuie uscat la suprafata si lasat sa absoarba apa dupa regula ” betonul trebuie sa fie saturat dar suprafata zvantata”

Pentru infrastructura s-au folosit urmatoarele clase de beton : BcR 3.5

6. Exigente la care se verifica proiectul

Conform “Îndrumător privind aplicarea Regulamentului de verificare tehnică de calitate a proiectelor - H.G.R. 925/1995”, proiectul trebuie verificat la Cerința “A” – Rezistență și stabilitate.

7. Norme de protectia muncii

La execuție se vor lua toate măsurile de protecția muncii prevăzute în:

☞ Norme specifice de protecția muncii pentru lucrări de cofraje, schele, cintre, eșafodaje, - IM 007/96 publicate în B.C. 10/96.

☞ Articolul 8 din Legea 319/2006 (anexa1 privind obligatiile executantului

☞ Regulamentul privind protectia muncii si igiena muncii in constructii cu sublinierile specifice cuprinse in:

Cap. 19. Terasamente

Cap.21. Prepararea si transportul betoanelor

Cap.22. Turnarea betoanelor

Cap.23. Fasonarea si montarea armaturilor

Cap.28. Cofraje

Întocmit

Ing. Traian Mosoiu

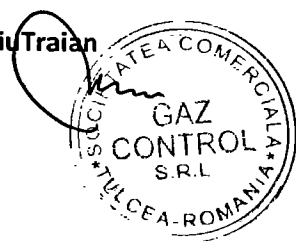


REFACERE PLATFORMA DIN BETON

1	Demolarea dalelor din beton			
	Suprafata	=	2100	mp.
	grosimea	=	0.15	m
	Volumul de spart	=	315	mc.
2	Transportul cu roaba			
	Volumul de spart	=	315	mp.
	greutatea specifica	=	2.4	t/mc
	Greutatea de evacuat	=	756	t.
3	Incarcarea in auto			
	Greutatea de evacuat	=	756	t
	procent	=	20%	
	Greutatea de transportata	=	151.2	t
4	Incarcarea cu buldoexcavatorul			
	Greutatea de evacuat	=	756	t.
	procent	=	80%	
	Greutatea incarcata	=	604.8	t.
5	Transport cu autocamionul			
	Greutatea de transportata	=	756	t.
6	Nivelarea suprafetelor			
	Suprafata de nivelat	=	2100	mp.
7	strat gesintetic			
	Suprafata	=	2100	mp.
	suprapunere	=	1.01	mp.
	Suprafata de geosintetic	=	2121	mp.
8	strat de fundatie din piatra sparta			
	Suprafata	=	2100	mp.
	grosimea	=	0.1	m
	Volumul de piatra	=	210	mc.
9	compactare cu placa vibranta			
	Volumul compactat	=	210	mc.

10	incarcarea in auto cu buldoexcavatorul		
	Volumul de piatra	=	210 mc.
	greutatea specifica	=	1.6 t/mc.
	factorul de corectie	=	1.62899
	Greutatea pietrei	=	547.34 t
11	transport agregate		
	Gr. totala de incarc	=	547.3 t
12	ore buldoexcavator		24 ore
13	montaj piatra		
	Volumul de spart	=	315 mc.
14	Imbracaminte din beton		
	Suprafata	=	2100 mp.
	grosimea	=	0.12 m
	Volumul de beton	=	252 mc.
15	Tratare rosturi cu mastic hidroizolant		
	Lungimea rosturilor	=	400 ml
16	Bordura mica		
	Lungimea de bordura	=	186 ml
17	Preparare beton		
	beton pentru platforma	=	252 mc.
	beton pt borduri	=	43 mc.
	total	=	295 mc.
18	transport naval al agregatelor, bordurilor si materialelor		
	piatra	=	547.34 t
	agregate pentru beton	=	708.00 0
	utilaje	=	50.00 0
	borduri si mat anexe	=	33.65 t
	total	=	1339.0 t

Intocmit : ing. Mosoiu Traian



RMULAR F1

IECTIV
EC.PLATFORMA DIN BETON -INCINTA LIC.JEAN BART LOC.SULINA

PROIECTANT
SC GAZ CONTROL SRL

CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe obiectiv

Nr. cap./subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor/obiect exclusiv TVA		Din care C+M		
		Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii euro	
0	1	2	3	4	5	6
1	1.2	Amenajarea terenului				
2	1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala				
3	2	Realizarea utilitatilor necesare obiectivului				
4	3.1	Studii de teren				
5	3.3	Proiectare				
6	4	Investitia de baza 6.001 PLATFORMA DIN BETON				
7	5.1	Organizare de santier				
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA) :						
Taxa pe valoarea adaugata						
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA) :						

sul de referinta = lei/euro din data de

Executant

Proiectant
SC GAZ CONTROL SRL



RMULAR F2

LECTIV
SC.PLATFORMA DIN BETON -INCINTA LIC.JEAN BART LOC.SULINA

PROIECTANT
SC GAZ CONTROL SRL

CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe categorii de lucrari,pe obiecte
OBIECT: PLATFORMA DIN BETON

c. rt.	Nr.cap./subcap. deviz pe obiect	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea, exclusiv TVA	
			Mii lei	Mii euro
0	1	2	3	4
1	I	Lucrari de constructii		
2	4.1	Constructii si Instalatii		
3		Drumuri si poduri		
		089108 REFACERE PLATFORMA DIN BETON		
		TOTAL I		
4	II	Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
		TOTAL II		
5	III	Procurare		
6	4.3	Utilaje si echipamente tehnologice		
7	4.4	Utilaje si echipamente de transport		
8	4.5	Dotari		
		TOTAL III		
		TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		
		Taxa pe valoarea adaugata		
		TOTAL (inclusiv TVA) :		

cul de referinta = lei/euro din data de

cutant

Proiectant
SC GAZ CONTROL SRL



Persoana juridica achizitoare
PRIMARIA ORASULUI SULINA

Formularul F3

Obiectivul: 0089 45000000 EXEC.PLATFORMA DIN BETON -
INCINTA LIC.JEAN BART LOC.
SULINA
Obiectul: 0001 45000000 PLATFORMA DIN BETON

Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 089108 REFACERE PLATFORMA DIN BETON

Categoria de lucrari: 0120
Preturile sunt exprimate in RON

```
=====
= NR. SIMBOL ART.   CANTITATE      UM          PU MAT   VAL MAT   =
=   D E N U M I R E                                PU MAN   VAL MAN   =
=                                     A R T I C O L   PU UTI   VAL UTI   =
=                                     PU TRA   VAL TRA   =
= SPOR MAT MAN UTI          GR./UA   GR.TOT.          T O T A L   =
=====
```

001 DG03A1 [1] MP. 2100.000
DESFACEREA DALELOR DIN BETON

002 TRB01C14 TONA 756.000
TRANSPORTUL MATERIALELOR CU ROABA PE
PNEURI INC ARUNCARE DESC RASTURNARE
GRUP1-3 DISTANTA 40M

003 TRI1AA01C3 TONA 151.200
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI
MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN-
AUTO CATEG.3

004 TSC35A2 100 MC. 3.150
EXC.TRA.INC.IN AUT.CU INC.FRONT.PE
SENILE 1,0-2,50MC.IN PAM.TER.CAT.1 LA
DIST.<10M

005 TRA02A05 TONA 756.000
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE
DIST.= 5 KM.

006 TSE03C1 100 MP. 21.000
FINISAREA MANUALA A TALUZURILOR, IN T.
TARE

007 TSJ05B1 [1] MP. 2100.000
PROTEJARE TERASAMENT PE PLATFORME CU
GEOTEXTIL

008 DA11A1 M.C. 210.000
STRAT FUND,REPROF P SPARTA PT DRUM CU
ASTERNERE MANUALA EXEC CU IMPANARE SI
INNOROIRE

=====

009 TSD06A1 100 MC. 2.100
 COMPACTARE CU PLACA VIBRAT.DE 0,7T
 UMPLUTURA PAMINT NECOEZIN IN STRAT DE 20
 -30CM

010 TSC35C1 100 MC. 2.100
 EXC.TRA.INC.IN AUT.CU INC.FRONT.PE
 SENILE 0,5-0,99MC.ROCI.T.SI F.TARI PIN.
 LA 25KG LA DIST.<10M

011 TRA01A05 TONA 547.300
 TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
 SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE
 DIST.= 5 KM.

012 AUT3521 ORA 24.000
 EXCAVATOR PE PNEURI MOTOR TERMIC
 (BULDOEXCAVATOR) 0,21-0,39MC

013 TSD07G1 100 MC. 3.150
 COMPACTAREA UMPLUT.CU RULOU COMPRESOR 10
 -12T EXCL.PAM.COEZ.GRAD.COMPACT.97-98 %

014 DC02A1 [1] MP. 2100.000
 IMBR BET CIM DIN 2 STR REZ SI UZURA LA
 DR STR CLS V DR IND AGR FOR ALEI PLATF
 LOC PARC DE 12 CM

014 2101145 M.C. 12.600
 MORTAR DE ZIDARIE M 100 NISIP S 1030

015 DZ30K1 M.C. 254.016
 BET CIM PT DRUM PLATF PISTE AEROPORT
 MARCA 300 CU PIETRIS SI NISIP BETONIERA
 500L AMEST FORT ELE

016 CC02G1 KG 2100.000
 MONTARE ARMATURI LA CONSTRUCTII H<35M
 DIN PLASE CUG=3-6KG/MP IN PERETI
 DIAFRAGME CU DIST DIN PLA

016 2000822 KG 2100.000
 PLASE SUDATE TIP 103 GQ 84(19,8 KG/BUC)
 OL 37-1N

017 TRA02A05 TONA 2.100
 TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
 SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE
 DIST.= 5 KM.

=====

018 DE11A1 M 186.000
 BORD MICI PREF BETON 10 X 15 CM PT
 INCADR TROTUARESPATII VERZI ALEI ASEZATE
 FUND BETON 10 X 20 C

019 CZ0105B1 M.C. 43.344
 PREPARARE BETON B150,CU AGREGATE GRELE,
 GRANULATIA<16MM,CIMENT M30 IN INST.
 NECENTRALIZATE

020 DD05A1 [1] MP. 2100.000
 TRATARE ROSTURI CU MASTIC HIDROIZOLANT

021 H2D32F1 ORA 50.000
 SALUPA REMORCHER CU MOTOR DE 150 CP.

022 AUT5803 ORA 50.000
 GABARA MARITIMA FIXA 300T

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
Din care:					
Valoare aferenta utilaje termice			=		
Valoare aferenta utilaje electrice			=		

Detaliiere transporturi:
 -Articole TRA

Alte cheltuieli directe:

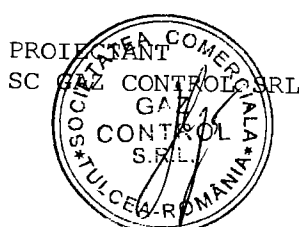
-CAS:
 -SOMAJ:
 -CONTR.LA AS.SOC.DE SANATARE.5.2%
 -AC.BOLI PROF.0.27%
 -FOND GAR.CREANTE SAL.0.25%
 -CONCEDII SI INDEMN.0.85%

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	--------	-----------	-------

Cheltuieli indirecte:
 Profit:

TOTAL GENERAL DEVIZ:
 TVA
 TOTAL cu TVA



CONTRACTANT (OFERTANT)

Lista consumurilor de resurse materiale (cantitati totale)

FORMULAR C6

Lucrarea: EXEC.PLATFORMA DIN BETON -INCINTA LIC.JEAN BART LOC.SULINA

Devize: 089108

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	2000030 OTEL BETON PROFIL NETED OB37 STAS 438 D= 6MM	KG	21.00				0.021
2	2000236 OTEL BETON PROFIL NETED OB37 STAS 438 D=20MM	KG	10.50				0.011
3	2000822 PLASE SUDATE TIP 103 GQ 84(19,8 KG/BUC) OL 37-1N	KG	2100.00				2.100
4	2005418 PLASA SARMA NEAGRA OCHI HEXAGONAL 19,0 X0,8 X1000 S 2542	KG	4.20				0.004
5	2100012 CIMENT PORTLAND P 40 VRAC S 388	KG	118403.21				118.403
6	2100024 CIMENT PORTLAND P 40 SACI S 388	KG	189.72				0.192
7	2100402 CIMENT METALURGIC CU ADAOSURI M 30 SACI S 1500	KG	13219.92				13.352
8	2100878 FILER DE CALCAR TIP 1 VRAC S 539	KG	9135.00				9.135
9	2101145 MORTAR DE ZIDARIE M 100 NISIP S 1030	M.C.	12.60				28.476
10	2200068 PIETRIS CIURUIT NESPALAT DE RIU 7-15 MM	M.C.	129.23				206.769
11	2200109 PIETRIS CIURUIT NESPALAT DE RIU 15-30 MM	M.C.	129.23				206.769
12	2200288 PIETRIS CIURUIT SPALAT DE MAL 7-15 MM	M.C.	17.12				27.393
13	2200513 NISIP SORTAT NESPALAT DE RIU SI LACURI 0,0-3,0 MM	M.C.	40.45				54.601
14	2200525 NISIP SORTAT NESPALAT DE RIU SI LACURI 0,0-7,0 MM	M.C.	316.89				427.801
15	2200642 NISIP SORTAT SPALAT DE RIU SI LACURI 3,0-7,0 MM	M.C.	13.74				18.546
16	2201658 PIATRA SPARTA PENTRU DRUMURI ROCI MAGMATICE 15-25 MM.	M.C.	21.42				32.130
17	2201672 PIATRA SPARTA PENTRU DRUMURI ROCI MAGMATICE 40-63 MM.	M.C.	266.70				400.047
18	2205680 AZBEST CRISOLITIC DE ORSOVA FULGI CAL 2 S 3315	KG	142.80				0.142
19	2600206 BITUM PENTRU DRUMURI TIP D 80/120 STAS 754	KG	4970.70				5.466
20	2601262 CARTON BITUMAT STRAT ACOPERITOR FILER CALCAR CA300 120CMX10M S 138	MP.	109.20				0.190
21	2800325 BORDURA BETON PENTRU TROTUARE 750X150X100 B2 S 1139	M	186.93				6.165
22	2927745 PLACA PFL MOI BITUMATE CAL II 2750X1220X16 S7848	M.C.	0.04				0.014
23	3270201 FOLIE GEOTEXTIL	MP.	2100.00				0.525
24	3803128 SIRMA MOALE OBISNUITA D= 1,12 OL32 S 889	KG	2.10				0.002

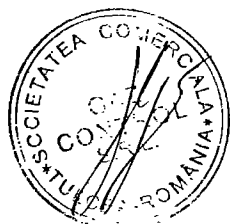
Lista consumurilor cu mana de lucru (cantitati totale)

FORMULAR C7

Lucrarea: EXEC.PLATFORMA DIN BETON -INCINTA LIC.JEAN BART LOC.SULINA

Devize: 089108

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	101 ASFALTATOR	33.495			
2	102 BETONIST	1561.615			
3	111 FIERAR BETON	69.300			
4	113 FINISOR TERASAMENTE	357.210			
5	122 IZOLATOR HIDROFUG	54.600			
6	128 PAVATOR	1865.229			
7	196 SAPATOR	23.211			
8	199 MUNCITOR DESERVIRE CONSTRUCTII-MONTAJ	1302.881			
9	3197 MUNCITOR INCARCARE-DESCARCARE MATERIALE	52.920			
	TOTAL	5320.461	RON		
			EURO		



Ofertant

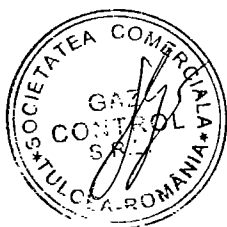
FORMULAR C8

Lista consumurilor de ore de functionare a utilajelor de constructii (cantitati totale)

Lucrarea: EXEC.PLATFORMA DIN BETON -INCINTA LIC.JEAN BART LOC.SULINA

Devize: 089108

Nr. Crt.	Denumirea utilajului de constructii	Consumuri ore de functionare	Tarif orar RON/ ora functionare	Valoare (exclusiv TVA) RON (2 x 3)
0	1	2	3	4
1	2509 MOTOCOMPR.AER MOBIL JOASA PRESIUNE 4,0-5,9 MC/MIN	117.600		
2	3521 EXCAVATOR PE PNEURI MOTOR TERMIC (BULDOEXCAVATOR) 0,21-0,39MC	24.000		
3	3548 BULDOZER PE PNEURI 60-100CP	10.923		
4	3702 BETONIERACUCADERELIBERA ACT.ELECTRIC 101-250L	12.699		
5	3706 BETONIERA CU AMESTEC FORTAT ACT. ELECTRIC 251-500L	36.578		
6	4004 COMPACTOR AUTOPROP.CU RULOUR. (VALTURI) PINA LA 12TF	19.435		
7	4005 COMPACTOR STATIC AUTOPROP., CU RULOURI (VALTURI), R8-14;DE 14TF	43.470		
8	4019 PLACA VIBRATOARE CU MOTOR ARDERE INTERNA SUB 10CP 650-700KGF	102.690		
9	4030 TOPITOR DE BITUM TRACTAT (EXCLUS. TRACTORUL) 500-1000L	117.600		
10	4055 REPARTIZATOR DE BETON DE CIMENT 20CP	92.400		
11	4057 VIBROFINISOR DE BETON DE CIMENT CU MOT ARDERE INT 20-25CP	92.400		
12	5603 AUTOCISTERNA CU DISP.DE STROP CU M. A.J. 5-8T	20.160		
13	5605 TRACTOR PE PNEURI CU REMORCA DE 3T 65CP	42.000		
14	5803 GABARA MARITIMA FIXA 300T	50.000		
15	6201 SALUPA REMORCHER 150CP	50.000		
16	6751 AUTOMACARA 5TF, HMA=6,5M, DESCHIDERE MAX=5,5M	42.000		
17	7408 INCARCATOR FRONTAL PE SENILE 0,5-0, 99MC	12.243		
18	7409 INCARCATOR FRONTAL PE SENILE 1,0-2,5 MC	6.426		
19	7612 LONGRINA METALICA 3M	4620.000		
20	7673 UMBRAR PT. PROTECTIA BETONULUI DE CIMENT LA DRUMURI	92.400		
T O T A L		5605.025	RON	
			EURO	



Ofertant

Lista consumurilor privind transporturile (cantitati totale)

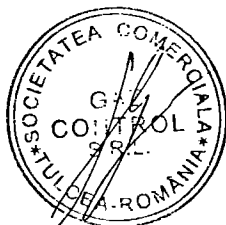
FORMULAR C9

Lucrarea: EXEC.PLATFORMA DIN BETON -INCINTA LIC.JEAN BART LOC.SULINA

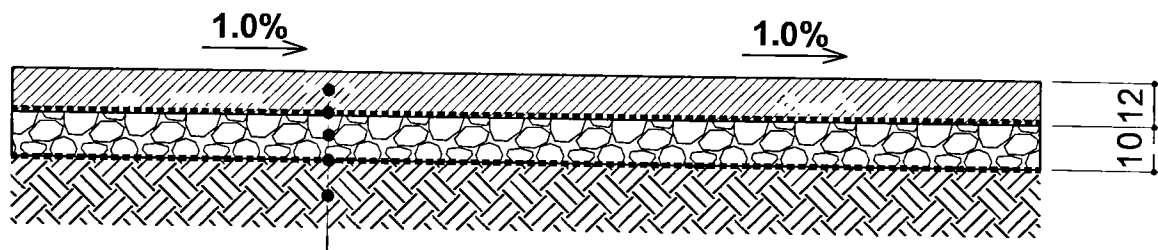
Devize: 089108

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	1305.400				
1.001	TRA01A05 TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 5 KM.	547.300				
1.002	TRA02A05 TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 5 KM.	758.100				
2.	Transport pe cale ferata (total) din care, pe categorii					
3.	Alte transporturi (total)					
T O T A L		1305.400			RON EURO	

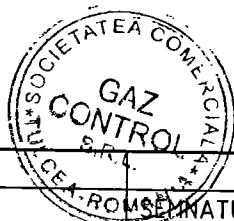
Ofertant



DETALIU PLATFORMA BETONATA

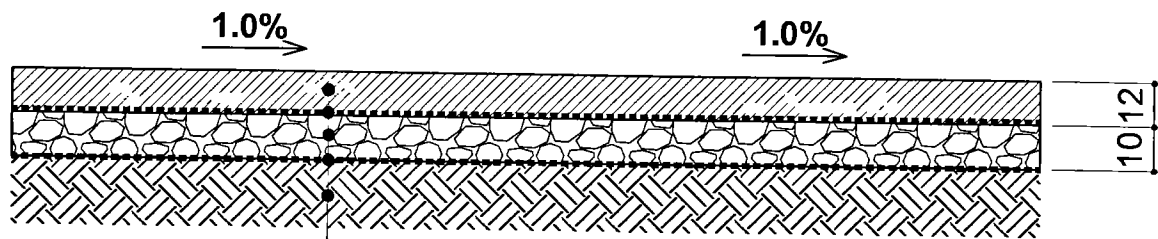


- PLACA BETON ARMAT CU PLASA STNB Ø4/100 - 12 cm**
- HARTIE KRAFT**
- STRAT DE PIATRA SPARTA - 10 cm**
- GEOTEXTIL**
- STRAT PAMANT COMPACTAT**

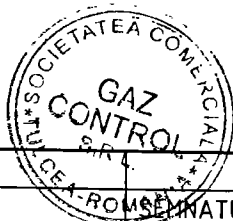


VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT NR./DATA
S.C. GAZ CONTROL S.R.L. NR. J 36 / 361 / 2003				BENEFICIAR : LICEUL "JEAN BART" SULINA 17/2016
VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA		FAZA: P.T.
SEF PROIECT	ing. R. GHEORGHIU			EXECUTIE PLATFORMA DIN BETON - INCINTA LICEUL "JEAN BART", ORAS SULINA, STR. ROSETTI, NR.3
PROIECTAT	ing. T. MOSOIU		03.2016	
DESENAT	ing. T. MOSOIU			DETALIU DE EXECUTIE Plansa nr. DE1

DETALIU PLATFORMA BETONATA



PLACA BETON ARMAT CU PLASA STNB Ø4/100 - 12 cm
HARTIE KRAFT
STRAT DE PIATRA SPARTA - 10 cm
GEOTEXTIL
STRAT PAMANT COMPACTAT



VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT NR./DATA
S.C. GAZ CONTROL S.R.L. NR. J 36 / 361 / 2003				BENEFICIAR : LICEUL "JEAN BART" SULINA 17/2016
VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA		FAZA: P.T.
SEF PROIECT	ing. R. GHEORGHIU			EXECUTIE PLATFORMA DIN BETON - INCINTA LICEUL "JEAN BART", ORAS SULINA, STR. ROSETTI, NR.3
PROIECTAT	ing. T. MOSOIU			
DESENAT	ing. T. MOSOIU		03.2016	DETALIU DE EXECUTIE

ORAS SULINA JUDETUL TULCEA

2

ort

2

Brațul Sulina

Portul Sulina

tin

Dunărea Brațul Sulina

Dunărea - Brațul Sulina

Strada II

Sulina

Strada 1

Strada 7

Strada 3

Strada II

Împreună Jean Bart

Strada 4

Strada 4

Strada 3

Strada 5

Strada 4

Strada 6

Strada 5

Strada 6

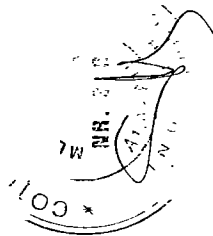
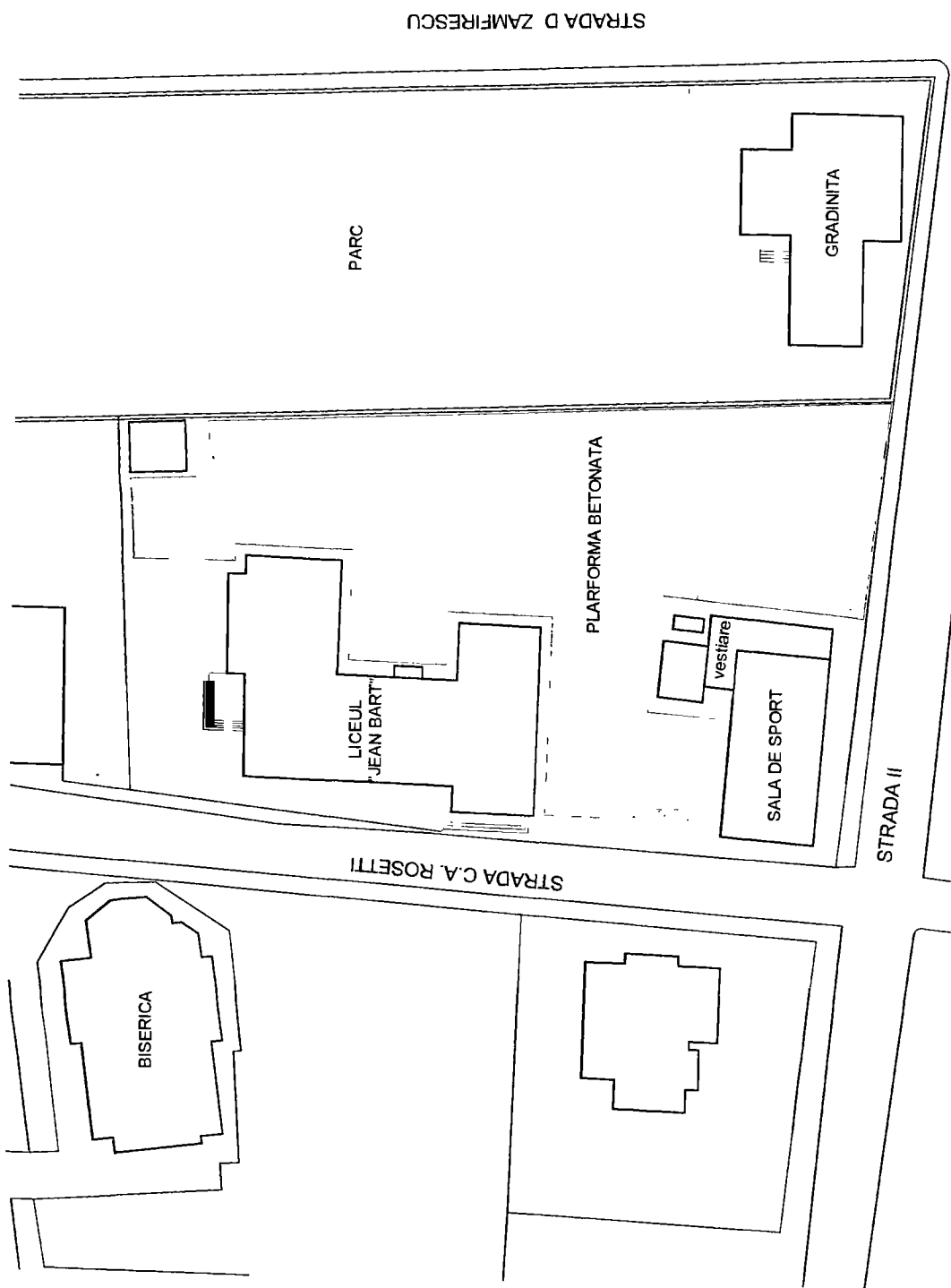
Casa Sibiană

Strada 5

5



VERIFICATOR	NUME	SEMNAȚURA	CERINTA	REFERAT NR./DATA
VERIFICATOR SEF PROIECT	ING. R. GHEORGHIU			
PROIECTAT	ING. T. MOSOIU			
DESENAT	ING. T. MOSOIU			
	NUME		BENEFICIAR	
	S.C. GAZ CONTROL S.R.L.		LICEUL "JEAN BART" SULINA	17/2016
	NR. J 36 / 361 / 2003			
	NUME	SEMNAȚURA	SCARA	FAZA:
	ING. R. GHEORGHIU		1 : 10000	P.T.
	ING. T. MOSOIU			
	ING. T. MOSOIU		03.2016	Plansa nr. A0
				PLAN DE INCADRARE IN ZONA
				EXECUTE PLATFORMA DIN BETON - INCINTA LICEUL "JEAN BART", ORAS SULINA, STR. ROSETTI, NR.3



VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT NR./DATA
VERIFICATOR	S.C. GAZ CONTROL S.R.L.			BENEFICIAR :
SEF. PROIECT	ing. R. GHEORGHIU	SEMNATURA	SCARA:	17/2016
PROIECTAT	ing. T. MOSOIU		1 : 500	FAZA:
DESENAT	ing. T. MOSOIU			P. T.
				Planşa nr.
				A1

EXECUTE PLAFORMA DIN BETON - INCINTA
LICEUL "JEAN BART", ORAS SULINA, STR. ROSETTI, NR3

PLAN DE SITUATIE