

Proiectant general:
S.C.ABRAL ART PRODUCT S.R.L.

Beneficiar: CONSILIUL JUDETEAN CONSTANTA
Obiectiv: CETATEA CAPIDAVA
Sat Capidava, Com. Topalu, Jud. Constanta
Obiect lucrare: Lucrari de punere in siguranta,
protectie si conservare

MEMORIU SI SPECIFICATII TEHNICE

Avand in vedere ca lucrarile de baza: consolidare, restaurare si punere in valoare au fost sistate, este necesar ca peste iarna 2015-2016 sa fie luate masuri de punere in siguranta, de protectie si conservare a lucrarilor deja executate sau intrerupte in curs de executie.

Totodata este necesar a se lua masuri de umplere a sapaturilor arheologice adiacente zidurilor (casete si santuri ramase deschise) la curtimele A, B si C.

Cap. 1. Descrierea lucrarilor de baza

A fost intocmita o documentatie economica care prevede urmatoarele lucrari principale:

1. Umpluturi de santuri si casete arheologice cu pamant loessoid. Operatiunea se va executa manual, in straturi orizontale de 20-30cm udade si batute cu malul de mana. Se va avea in vedere, dupa caz, executarea unei pante usoare (2-3%) de la baza zidurilor catre exterior.

Pamantul loessoid va fi curat si se va extrage din cariera comuna aflată la cca 1km sud-est de santier. Extragerea a fost prevazuta a fi executata mecanizat, precum si incarcarea in autobasculanta si transportul auto la punctul de lucru.

2. Protectia partii superioare a zidurilor (unde lucrarile de consolidare-restaurare au fost sistate in diferite stadii de executie) cu folie de polietilena grosime 170microni.

Materialul a fost ales deoarece este neutru d.p.d.v. chimic (se foloseste la sere si solarii), se muleaza usor, are o buna rezistenta mecanica si nu pateaza la contactul cu piatra, cum se poate intampla in cazul invelitorilor bitumate.

Se recomanda sa se foloseasca role cu latimi mari, 14-18m, pentru a se evita petrecerile dese. Petrecerile vor fi de minim 25cm si vor fi fixate cu scanduri sau sipci late, de calitate inferioara (laturoale), pe care se vor aseza pietre grele, bolovani de cca 8kg/buc.

La marginile zidurilor, scandurile de fixare se aseaza peste folie de-a lungul zidului pe ambele margini, si apoi transversal la interax de cca 1.00m.

Bolovanii se aseaza pe scanduri din metru in metru si se mai aseaza in centrul casetelor formate tot la distanta de cca 1.00m, direct pe folie.

Se recomanda a fi folosite scanduri laturoase, sipci late sau scanduri rebutate, refolosite, de lungimi variabile, pentru a se mula folia bine mai ales pe suprafetele neregulate. Latimea acestora se recomanda a fi de cca 15cm.

Cap. 2. Alte operatiuni secundare

Au fost prevazute transporturile auto ale materialelor la santier, precum si transporturile cu roaba sau prin purtare directa la punctele de lucru.

De asemenea au fost prevazute utilajele de ridicat materiale peste zidurile cetatii, acolo unde va fi necesar: macara pe pneuri cu brat telescopic, TELEMAR, 12.5tf.

Cap. 3. Observatii finale

3.1. In situatia in care se folosesc pietre-bolovani de fixare a foliei si de lestare a scandurilor de greutate mai mici de cca 8kg, se va avea in vedere asigurarea unui lest de minim 40kg pe mp.

3.2. Se va evita perforarea foliei de protectie. Scandurile refolosite nu vor avea cule, iar pietrele se vor aseza pe folie cu partea plana.

3.3. Santurile si casetele arheologice se vor umple pe inaltimea stabilita de comun acord intre cercetatorii arheologi si arhitectii proiectanti.

3.4. Dupa aprovizionarea santierului cu prima trasa de folie, scanduri, bolovani si pamant loessoid, se va chema din timp proiectantul pentru a se explica si urmari inceperea operatiunilor mai sus descrise.

Intocmit,
Sef proiect complex,
expert M.C. A.I.Botez

GRAFIC FIZIC ȘI VALORIC DE EXECUȚIE A LUCRĂRII

Nr.crt.	Grupa de obiecte/denumirea obiectului				
		Saptamana 1		Saptamana 2	
		fizic %	val	fizic %	val
1.	Obiect 01 Categorie de lucrări: _____ Obiect 02 Categorie de lucrări: _____				
2.	Obiect Categorie de lucrări: _____				
....					

Operator economic,

.....

(semnătura autorizat)

Notă: Articolele de lucrări vor fi comasate în cadrul listelor de cantități, avându-se în vedere respectarea simultană, pe cât posibil a următoarelor condiții:

- articolul comasat trebuie să reprezinte o activitate pentru realizarea căreia resursele principale trebuie să fie omogene ca natură;
 - articolul comasat trebuie să reprezinte o activitate a cărei desfășurare în timp are continuitate (nu este întreruptă de necesitatea realizării unei activități distincte).
- Prin natura omogenă a principalelor resurse se înțelege același material preponderent, aceeași meserie pentru forța de muncă și natura utilajului conducător, aferente procesului tehnologic (excavații, compactare, turnare, forare, ridicare, montaj etc.).

Descrierea conținutului articolelor comasate se poate realiza fie prin trimiteri la articole de deviz, fie prin descrierea detaliată a condițiilor tehnice, tehnologice, de măsurare și de calitate.

Formular F1

OBIECTIV: CPCC LUCRARI DE PUNERE IN SIGURANTA PROTECTE SI CONSERVARE
CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe obiectiv

Nr. crt.	Nr. cap./ subcap deviz pe obiect	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea, cheltuielilor / obiect exclusiv TVA	din care C + M
0		1	2	4
6	4	Investitia (lucrarea) de baza		5
6.1	1	CETATE		
		TOTAL grupa 6		
		TOTAL valoare (exclusiv TVA)		
		Taxa pe valoarea adaugata		
		TOTAL valoare (inclusiv TVA)		

PROIECTANT,



OFERTANT

Formular F2

OBIECTIV: CPCC LUCRARI DE PUNERE IN SIGURANTA PROTECTE SI CONSERVARE
CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe categorii de lucrari, pt.obiectul 1 CETATE

Nr. crt.	Nr. cap./ subcap deviz pe obiect	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA)
0		1	2
1	L	1	3
2	1	1	
		CETATE	
		TOTAL cap. I	
		TOTAL valoare (exclusiv TVA)	
		Taxa pe valoarea adaugata	
		TOTAL valoare (inclusiv TVA)	

PROIECTANT,

OFERTANT



OBIECTIV: CPCC LUCRARI DE PUNERE IN SIGURANTA PROTECTE SI CONSERVARE

cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Categoría de licerari: 1 CETATE

Nr. Capitolul de lucru

Observations

SECRET

012

UNEMPLOYMENT DE PAUVRETESSE CURAT , EXEC. IN STE

2205616 LOESS PENTRU LUCRARI DE CONSTRUCTII
6202806 APA INDUSTRIALA PT. LOCI PROMIT-TER

00019920 NUNCITOR DESERV. CTII MONTJ. 2

SAFATORI MECCANICI, CD EXCAVATOR PE PNEURI (

[illegible]

0019920 RUNCITOR DESERV. CTIZ MONTJ. 2
EXTRAS OFFICIAL

3 3 82 TONE

TA DIST. = 1 KM \$

EXTRA MANOERA

Consum specific
Prot unitar

2

[illegible]

4	A. R. NL30	MP	2062,000000
PROTECTIA PARTII S SUPERIOARE A ZIDURILOR CU FOL IE DE POLIETILENA 170 MICRON FIXATA CU SCANDURI S PIATRA			

Extras MATERIALE			
2206191	BOLZAVANT DE RIU		
2960503	STINCI DE PASINOLASE		
6716895	FOLIS DIN POLIETILENA 170 MICRONI		
Extras MANOPERA			
100	MONICITOR CALIFICAT		
5	AUT6738	82 ORE	100,00000
MACARA PE PNEURI BRAT TELESCOPIC TELEMAR HT125 12,			
STF			

Extras UTILAJE			
0006738	MACARA PE PNEURI BRAT TELESCOPIC TELEMAR HT125 12, STF		
6	TRE01A26	82 TONE	82,00000
TRANSPORTUL MATERIALELOR CU ROABA PE PNEURI INC AS			
EZARE DESC ASZARE GRUPE 4 DISTANTA 60M \$			

Extras MANOPERA			
0019931	MONICITOR DESERV. CTII MONTU. 31		
7	TRE01A23	82 TONE	300,00000
TRANSPORTUL MATERIALELOR CU ROABA PE PNEURI INC AS			
EZARE DESC ASZARE GRUPE 4 DISTANTA 30M \$			
PAMANT			

Extras MANOPERA			
0019931	MONICITOR DESERV. CTII MONTU. 31		
8	TRE05A23	82 TONE	95,50000
TRANSPORTUL MATERIALELOR PRIN PORTAT DIRECT. MATERI			
ALE INCOMODE SUB 25 KG DISTANTA 30M \$			

Extras MANOPERA			
0019931	MONICITOR DESERV. CTII MONTU. 31		

Formular F3

Executant RB	Obiectiv CPOC	Om1	Cant1
1	2	3	4

0	TRA01A25	82 TONE	13,00000
---	----------	---------	----------

TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELO
R CU AUTOBASCULANTA PE DIST. = 25 KM. \$

Extras TRANSPORT	Consum specific	Pret unitar
TRA01A25	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELO R CU AUTOBASCULANTA PE DIST. = 25 K	1,000000 TONE

Cheltuieli directe	
Alte cheltuieli directe	
C.A.S.	\$
C.A.S.S.	\$
Ajutor social	\$
Acc. munca, boli profes.	\$
Fond Garantare	\$
C.G.I.	\$

TOTAL CHELT. DIRECTE	
Cheltuieli indirecte	Io = \$ x To
Profit	Pe = \$ x (To+Io)
TOTAL GENERAL pe categorii	Vo = To+Io+Pe

PROIECTANT,

OFERTANT

PERSOANA JURIDICA ACHIZITTOARE (INVESTITOR)

Lucrarea: CPCC LUCRARI DE PUNERE IN SIGURANTA PROTECTE SI CONSERVARE

Formularul C6

LISTA CUPRINZAND CONSUMURILE DE RESURSE MATERIALE

Nr. crt.	Cod	U/M	Consumurile cf. proiect	Pretul unitar	Valoarea (exclusiv TVA)	Furnizorul	Greutatea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
1	2205616	KG	300000,000				300,000
	LOESS PENTRU LUCRARI DE CONSTRUCTII IN VRAC						
2	2206191	M CUB	51,300				82,080
	BOLOVANI DE RIU						
3	2960503	M CUB	16,416				8,208
	SIFCI DE RASINOASE						
4	6202806	M CUB	18,750				18,750
	APA INDUSTRIALA PT. LUCR. DRUMURI-TERRASAMENTE IN CISTERNE						
5	6716895	KG	410,400				0,410
	FOLIE DIN POLIETILENA 170 MICRONI						
				Total M:			409,448

OFERTANT

Persoana juridica achizitoare (investitor)

Lucrarea CPCC Lucrari de punere in siguranta protecte si conservare

Formularul C7

Lista cuprinzand consumurile cu mana de lucru

Nr. crt.	Cod	Denumirea masei	Consumuri (om/ore)		Tariful mediu	Valoarea (exclusiv TVA)	Procentul romanii
			1	2			
0					3	4 = 2 X 3	5
1	0019920	MUNCITOR DESERV.CTII MONTJ. 2		249,37500			
2	0019931	MUNCITOR DESERV.CTII MONTJ. 31		697,25522			
3	0029932	MUNCITOR DESERV.CTII MASINI 32		0,00300			
4	100	MUNCITOR CALIFICAT		1128,60000			
Total m:				2065,23322			

:

Lucrarea se incadreaza in grupa:

OFERTANT

PERSOANA JURIDICA ACHIZITTOARE (INVESTITOR)

Lucrarea: CPCC LUCRARI DE PUNERE IN SIGURANTA PROTECTE SI CONSERVARE

Formularul C8

LISTA CUPRINZAND CONSUMURILE DE ORE DE FUNCTIONARE A UTILAJELOR DE CONSTRUCTII

Nr. crt.	Cod	Denumirea utilajului de constructii	Consumurile		Valoarea (exclusiv TVA)
			(ore functionare)	Tariful orar	
0			1	2	3
1	T 0003521	EXCAVATOR PE PNEURI, MOT.TERMIC (BULDOEXCAVATOR) 0,21-0,39MC	10,98750		4 = 2 X 3
2	T 0006738	MACARA PE PNEURI BRAT TELESCOPIC TELEMAR HT125 12,5TF	100,00000		
Total U:			110,98750		

OFERTANT

PERSOANA JURIDICA ACHIZITTOARE (INVESTITOR)

Lucrare: CPCC LUCRARI DE PUNERE IN SIGURANTA PROTECTE SI CONSERVARE

Formularul C9

LISTA CUPRINZAND CONSUMURILE PRIVIND TRANSPORTURILE

Nr. crt.	Tipul de transport	U/M	Elemente rezultate din analiza lucrarilor ce urmeaza sa fie executate				Tariful	
			Capacitatea afierenta U/M	Tone	Km	Ore de functionare	Tariful unitar / t x km	Valoarea unitar / t x km (exclusiv TVA)
0	1	1.1	1.2	2	3	4	5	6
1.	Transport auto din articole de lucrari							
3	TRAO1A01P (Ob./Categ. 1/1)	TONE	300,00000	300,00000				
9	TRANSPORTUL RUTIER AL PAVINTULUI I CU AUTOBASCULANTA DIST.- 1 KM							
	TRAO1A25 (Ob./Categ. 1/1)	TONE	13,00000	13,00000				
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.- 25 KM.							
	Total transport auto din articole de lucrari			313,00000				
		Total t		313,00000				

OFERTANT