ORAŞUL HARLAU
JUDEŢUL IAŞI
Str. Musatini nr.1, Oraşul Harlau
Cod fiscal: 4541190
Tel/fax: 0232720412; 0232720777
E-mail: primariahirlau@yahoo.com

SERVICIUL TEHNIC, URBANISM ŞI AMENAJAREA TERITORIULUI

Nr. 4337/09/04/2024

VIZAT

PRIMAR

EC. CURCA GHEORGHITA

Caiet de sarcini

pentru obiectivul de investitii

„Lucrari de reparatii cale de acces pietonala – cimitir Parcovaci. Orasul Harlau"

Autoritatea Contractanta: Orasul Harlau , str. Musatini, nr. 1, tel/fax 0232720412

E-mail: primariahirlau@yahoo.com

Beneficiar: Orasul Harlau

Cod CPV principal: 45233161-5 Lucrari de constructii de trotuare

Sursa de finantare: buget local UAT Harlau, Jud. Iasi

Date Generale/Generalitati: Amplasamentul/imobilul studiat este situat in sat Parcovaci, localitatea Harlau, Jud. Iasi.

Prezentul caiet de sarcini se refera la realizarea lucrarilor de reparatii a caii de acces pietonala – cimitir sat Parcovaci, Orasul Harlau.

Materialele folosite trebuie sa indeplineasca conditiile de calitate prescrise in standardele respective sau sa posede certificatul de calitate al furnizorului in conformitate cu agrementarea MLPAT.

Principalii indicatori tehnici:

- lungime totala cale de acces -100 ml;

- latime cale de acces – 1,2 m;

- mana curenta pe ambele parti a aleei din teava rotunda cu 3,8 cm diametru;

-vopsitorii mana curenta cu vopsea de culoare gri antracit;

- armatura din plasa sudata cu grosimea de 6 mm;

Pentru prepararea betonului se vor folosi agregate cu densitate normala provenite din sfaramarea naturala si/sau din concasarea rocilor.

Pentru prepararea betoanelor se vor utiliza sorturile:

- nisip de granulozitate intre 0 si 3 mm
- agregate de granulozitate intre 7-16 mm

Agregatele nu trebuie sa fie contaminate cu alte materiale in timpul transportului sau depozitarii, acestea fiind depozitate pe platforme betonate.

Este admisa utilizarea aditivilor la prepararea betoanelor avand ca scop :

- imbunatatirea lucrabilitatii in cazul elementelor cu armaturi dese sau sectiuni subtiri
- obtinerea debetoane de clasa superioara
- reglarea procesului de intarire, intarziere sau accelerare in functie de cerintele tehnologice
- cresterea rezistentei, durabilitatii si imbunatatirea omogenitatii betonului

-imbunatatirea impermeabilitatii

Tipurile uzuale de aditivi si conditiile de utilizare sunt indicate la Normativul NE 012-1/2007.Efectele principale si secundare ale aditivilor asupra proprietatilor betonului sunt prezentate in normativul NE 012 – 1/2007

Cofrajele se vor executa din lemn asigurandu-se etanseitatea lor pentru a se evita scurgerea laptelui de ciment si a partii fine a agregatelor.Decofrarea se va face numai dupa ce betonul a atins rezistenta necesara.

Turnarea betonului la treptele de scara se va face dupa receptia armaturilor si cofrajelor.Cofrajele si sustinerile lor trebuie sa fie astfel alcatuite si montate incat sa indeplineasca urmatoarele conditii:

- sa asigure obtinerea formei, dimensiunilor si gradului de finisare
- sa fie etanse astfel incat sa nu permita pierderea laptelui de ciment
- sa fie stabile si rezistente sub actiunea incarcarilor care pot apare in procesul de executie

- sa fie astfel dispuse incat sa fie posibila amplasarea corecta a armaturii cat sirealizarea unui grad de compactare corespunzatoare a betonului
- sa permita la decofrare o desfacere facila, o preluare treptata a incarcarii de catre elementele care se decofreaza, rafa deteriorarea sau lovirea betonului

Suprafata interioara a cofragului trebuie sa fie curata.

Montarea cofrajelor va cuprinde urmatoarele etape:
- trasarea pozitiei cofrajelor
- asamblarea si sutinerea provizorie a panourilor
- incheierea, legarea si sprijinirea definitiva a cofrajelor

Pentru armarea elementelor din beton se vor utilizeaza plase sudate de 6 mm, acestea fiind insotite de certificat de calitate emis de producator.

Executarea lucrarilor de betonare poate sa inceapa numai daca sunt indeplinite conditiile urmatoare:
- in cazul betonului preparat in santier sunt realizate masuri premergatoare, sunt aprovizionate si verificate materialele necesare (ciment, agregate, aditivi, armaturi, cofraje)
- au fost receptionate calitativ lucrarile de sapatura, cofraje si armare
- nu se intrevede posibilitatea interventiei unor conditii climatice nefavorabile (ploi abundente)
- sunt prevazute masuri de dirijare a apelor pluviale astfel incat acestea sa nu se acumuleze in zonele care urmeaza a se betona.

In baza verificarilor indeplinirii in intregime a conditiilor sus mentionate se va consemna aprobarea inceperii betonarii de catre reprezentantului beneficiarului.Betonul trebuie sa fie raspandit uniform urmarindu-se realizarea unui strat de 20 cm grosime.

Decontarea lucrarilor intermediare catre prestatorul de lucrari se vor efectua la maxim 30 zile de la data emiterii facturilor de plata aferente lucrarilor efectuate la data depunerii acestora, insotite de situatiile de lucrari confirmate de reprezentantul beneficiarului.

Garantia de buna executie va fi de 5% din valoarea contractului de lucrari fara T.V.A. si se constituie printr-un instrument de garantare emis in conditiile legii de o societate bancara sau de o societate de asigurari , sau se va constitui integral intr-un cont special de garantie la dispozitia

achizitorului la trezorerie.Garantia de buna executie se depune in termen de 5 zile lucratoare de la data semnarii contractului de lucrari.

Autoritatea contractanta are obligatia de a elibera garantia de buna executie astfel:

- In termen de 14 zile de la incheierea procesului verbal de receptie la terminarea lucrarilor, in procent de 70% din valoarea acesteia;
- Restul de 30% din valoarea garantiei la expirarea perioadei de garantie a lucrarilor executate pe baza procesului verbal de receptie finala;

Decontarea lucrarilor finalizate conform contractului de executie lucrari se va efectua in termen de 30 de zile de la data incheierii procesului verbal la terminarea lucrarilor in conditiile HG nr. 273/1994 privind receptionarea lucrarilor de constructii, cu completarile si modificarile ulterioare. Ultima situatie de lucrari inaintata spre decontare nu trebuie sa fie mai mica de 20 % din valoarea totala contractata.

Ofertantul va prezenta in mod obligatoriu o propunere tehnica privind metodologia executie lucrarilor cat si ofertarea listelor de cantitati de lucrari date de catre beneficiar.

In cadrul propunerii tehnice ofertantul va prezenta atat resursele umane cu mana de lucru si materiale/utilaje disponibile realizarii lucrarii.

Ofertantul va depune in cadrul propunerii tehnice diplome/atestate de studii privind calificarea responsabilului tehnic cu executia.

La depunerea ofertei constructorul se va prezenta urmatoarele documente de calificare:

- Cel mult 3 contracte de lucrari similare insotite de procesul verbal de receptie la terminarea lucrarilor;
- Dovada achitarii taxelor la bugetul local si bugetul de stat;
- Copie de la ORC din care sa rezulte domeniul de activitate desfasurat;

In cadrul propunerii financiare se vor respecta si oferta listele de cantitati pe categorii de lucrari atasat a prezentului caiet de sarcini.

Valabilitatea ofertei financiare trebuie sa fie de 60 de zile calendaristice de la data limita de depunere a ofertelor.

Termenul de finalizare a lucrarilor este de 30 zile calendaristice de la data emiterii ordinul de incepere privind executia lucrarilor. Termenul de garantie a lucrarilor este de 3 ani de la data intocmirii procesului verbal de receptie la terminarea lucrarilor.

La depunerea ofertei constructorul va prezenta urmatoarele documente de calificare:

- Cel mult 3 contracte de executie lucrari similare realizate in ultimii 5 ani, contracte insotite de proces verbal de receptie la terminarea lucrarilor, contracte incheiate cu autoritatile contractante din administratia publica sau cu persoane juridice
- Insumate toate contractele de executie lucrari trebuie sa fie cel putin egala cu valoarea estimata a lucrarilor C+M de 104149,50 lei cu T.V.A.
- La prezentul caiet de sarcini sunt atasate urmatoarele documente:
  1. Liste de cantitati de lucrari pe categorii de lucrari fara valori;

NOTA: REALIZAREA LUCRARILOR AFERENTA OBIECTIVULUI DE INVESTITII „Lucrari de reparatii alee principala cimitir - orasul Harlau, Jud. Iasi" ESTE SUPUSA CLAUZEI SUSPENSIVE INTRUCAT SURSA DE FINANTARE PENTRU LUCRARILE LICITATE NU ESTE ASIGURATA LA MOMENTUL LANSARII LICITATIEI SI CA AUTORITATEA CONTRACTANTA AR PUTEA FI IN SITUATIA SA ANULEZE PROCEDURA DE ATRIBUIRE IN CAZUL IN CARE FINANTAREA NU SE REALIZEAZA.

In cazul in care in termen de 30 de zile calendaristice dupa termenul limita de depunere a ofertelor Autoritatea Contractanta va aplica prevederile art. 212 alin 1 lit c) din Legea nr. 98/2016 fiind in imposibilitatea incheierii contractului de achizitie publica.

Ofertantii din cadrul acestei proceduri vor accepta neconditionat utlizarea conditiei suspensive sus mentionate.

Arh sef UAT Harlau
Tudor Vericeanu

insp. sup.
Uglea Ady Catalin

Jurist UAT Harlau
Popovici Diaconu Razvan

ormular F1

IECTIV: 05. Primaria Oras Harlau

CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe obiectiv

Nr.cap./ subcap deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor/ob. exclusiv TVA	din care C + M
	1	2	3
4	**Cheltuieli pentru investitia de baza**		
01.	Trepte+mana curenta cimitir		
	TOTAL capitol/ subcapitol		
	TOTAL valoare (exclusiv TVA)		
	Taxa pe valoarea adaugata		
	TOTAL valoare (inclusiv TVA)		

Intocmit,

'ormular F2

IECTIV: 05. Primaria Oras Harlau

CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe categorii de lucrari, pt.obiectul 01. Trepte+mana curenta cimitir

Nr.cap./ subcap deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA)
	1	2
4.1.	**Constructii si instalatii aferente acestora**	
4.1.1	01. Trepte+mana curenta cimitir	
	TOTAL I	
	TOTAL valoare (exclusiv TVA)	
	Taxa pe valoarea adaugata	
	TOTAL valoare (inclusiv TVA)	

Intocmit,

ormular F3

IECTIV: 05. Primaria Oras Harlau

LISTA
cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

ectul: 01. Trepte+mana curenta cimitir

egoria de lucrari: 01. Trepte+mana curenta cimitir

Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii Corectii Liste anexe	U. M.	Cantitatea	Pretul unitar a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total(a+b+c+d)	Materiale	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
SECTIUNE TEHNICA			SECTIUNE FINANCIARA					
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4a	6 = 3 X 4b	7 = 3 X 4c	8 = 3 X 4d	9 = 3 X 4

TSA04C1 82 **M CUB** **96,80000**

Sp.mat 0,00 Sp.man 0,00 Sp.uti 0,00

'ATURA TERASAMENTE

ore manopera/um=2,640

:ras MANOPERA	Consum specific	Pret unitar
9621 SAPATOR 21	2,640000 ORE	

TE06C1 82 **MP** **288,00000**

Sp.mat 0,00 Sp.man 0,00 Sp.uti 0,00

\SA DE ARMATURA SUDATA TIP STNB D=6MM OCHIURILE

)X100MM

.ore manopera/um=0,140

:ras MATERIALE	Consum specific	Pret unitar
04268 PLASA SUDATA PT.B.A.DIN OL 37 TIP 118G-296 S438/3-80	0,084000 BUCATA	
03166 SARMA MOALE OBISNUITA D= 1,5 OL32 S 889	0,015000 KG	
:ras MANOPERA	Consum specific	Pret unitar
11111 FIERAR BETON 11	0,021550 ORE	
11112 FIERAR BETON 12	0,054660 ORE	
11142 FIERAR BETON 42	0,054660 ORE	
49931 MUNCITOR DESERV.MINE SUBT. 31	0,008990 ORE	

CB06A1 82 **MP** **147,40000**

Sp.mat 0,00 Sp.man 0,00 Sp.uti 0,00

FRAJE SCARI

.ore manopera/um=1,400

:ras MATERIALE	Consum specific	Pret unitar

0	1	2	3	4	5 = 3 X 4a	6 = 3 X 4b	7 = 3 X 4c	8 = 3 X 4d	9 = 3 X 4
3995	SCIND RASIN LUNGA	TIV CLS D	GR=24MM L=4,00M S 942				0,010000	M CUB	
3233	SARMA MOALE OBISNUITA D= 2,5	OL32	S 889				0,080000	KG	
6942	CUIE CU CAP CONIC	TIP A1 3	X 70 OL34	S 2111			0,100000	KG	
1084	ULEI EMULSIONABIL PT.DECOFRARE BETOANE			S11382			0,120000	KG	
ras	MANOPERA					Consum specific		Pret unitar	
0712	DULGHER CONSTRUCTII 12						0,270000	ORE	
0722	DULGHER CONSTRUCTII 22						0,560000	ORE	
0732	DULGHER CONSTRUCTII 32						0,400000	ORE	
9931	MUNCITOR DESERV.CTII MONTJ. 31						0,170000	ORE	

CA02A1 82 **M CUB** **42,70000**

Sp.mat 0,00 Sp.man 0,00 Sp.uti 0,00

NARE BETON SCARI

ore manopera/um=3,920

0173 -M :2100911 -BETON MARFA CLASA C15/12 (BC15/B200)

ras	MATERIALE					Consum specific		Pret unitar	
0911	BETON MARFA CLASA C15/12 (BC15/B200)						1,008000	M CUB	
	Componenta listei anexa 10173								
2818	APA INDUSTRIALA PENTRU MORTARE SI BETOANE DELA RETEA						0,100000	M CUB	
ras	MANOPERA					Consum specific		Pret unitar	
0222	BETONIST 22						0,680000	ORE	
0232	BETONIST 32						0,680000	ORE	
0721	DULGHER CONSTRUCTII 21						0,160000	ORE	
1132	FIERAR BETON 32						0,160000	ORE	
9921	MUNCITOR DESERV.CTII MONTJ. 21						2,240000	ORE	
ras	UTILAJE					Consum specific		Pret unitar	
3716	VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW						0,750000	ORE	

CH05A1 82 **M** **380,00000**

Sp.mat 0,00 Sp.man 0,00 Sp.uti 0,00

JA CURENTA METALICA DIN TEAVA ROTUNDA D=3,8CM

.ore manopera/um=0,770

tras	MATERIALE					Consum specific		Pret unitar	
20101	MATERIAL MARUNT						0,500000	LEI	
05701	MINA CURENTA SAU BARA PROT.DR.DIN PROFILE FORM.LA RECE						1,000000	M	
tras	MANOPERA					Consum specific		Pret unitar	
21412	LACATUS CTII.MET-B 12						0,380000	ORE	
21422	LACATUS CTII.MET-B 22						0,290000	ORE	
21442	LACATUS CTII.MET-B 42						0,100000	ORE	

0	1	2	3	4	5 = 3 X 4a	6 = 3 X 4b	7 = 3 X 4c	8 = 3 X 4d	9 = 3 X 4

CN10B1 82 **MP** **42,60000**

Sp.mat 0,00 Sp.man 0,00 Sp.uti 0,00

SITORII MINA CURENTA

ore manopera/um=1,100

0162 -0004:6103294 -VOPSEA MINIUM DE PLUMB V.351-3 NTR 90-80

ras MATERIALE		*Consum specific*	*Pret unitar*
01654 HARTIE SLEF.USC.STICLA FOI 23X30 GR 16	*S1581*	*0,300000 BUCATA*	
01337 CHIT DE CUTIT ALB	*1522 C.101-2 STAS 6592-80*	*0,050000 KG*	
03294 VOPSEA MINIUM DE PLUMB	*V.351-3 NTR 90-80*	*0,240000 KG*	
Componenta listei anexa 10162			
00573 BENZINA AUTO NEETILATA TIP CO/R 75 NORMALA	*S 176*	*0,020000 LITRU*	
ras MANOPERA		*Consum specific*	*Pret unitar*
13311 ZUGRAV VOPSITOR 11		*0,120000 ORE*	
13331 ZUGRAV VOPSITOR 31		*0,980000 ORE*	

TRA06A02 82 **TONE** **103,20000**

Sp.mat 0,00 Sp.man 0,00 Sp.uti 0,00

ANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTO

CONIERA DE 5,5MC DIST. =2 KM $

.ore manopera/um=0,000

ras TRANSPORT		*Consum specific*	*Pret unitar*
A06A02	*TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =2 KM $*	*1,000000 TONE*	

TRA01A03 82 **TONE** **5,74000**

Sp.mat 0,00 Sp.man 0,00 Sp.uti 0,00

ANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELO

CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 3 KM. $

.ore manopera/um=0,000

tras TRANSPORT		*Consum specific*	*Pret unitar*
A01A03	*TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 3 KM. $*	*1,000000 TONE*	

Cheltuieli directe

din care utilaje:

-Vut termice

-Vut electrice

-Vut altele

Alte cheltuieli directe

Contrib. asig. munca %

rmular F3 *Executant*202. *Obiectiv*05. *Obi*01. *Cate*01.

0	1	2	3	4	5 = 3 X 4a	6 = 3 X 4b	7 = 3 X 4c	8 = 3 X 4d	9 = 3 X 4
OTAL CHELT. DIRECTE									
heltuieli indirecte		Io =	% x To						
rofit		Po =	% x (To+Io)						
OTAL GENERAL pe categorie		Vo = To+Io+Po							

Intocmit,

Formular C6

IECTIV: 05. Primaria Oras Harlau

LISTA CUPRINZAND CONSUMURILE DE RESURSE MATERIALE

Cod / Denumire material	U/M	Consumurile cf. proiect	Pretul unitar	Valoarea (exclusiv TVA)	Furnizorul	Greutatea (tone)
1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
0020101 LEI		**190,000**				0,000
MATERIAL MARUNT						
2004268 BUCATA		**24,192**				1,621
PLASA SUDATA PT.B.A.DIN OL 37 TIP 118G-296 S438/3-80						
2100911 M CUB		**43,041**				0,000
BETON MARFA CLASA C15/12 (BC15/B200)						
2903995 M CUB		**1,474**				0,737
SCIND RASIN LUNGA TIV CLS D GR=24MM L=4,00M S 942						
3803166 KG		**4,320**				0,004
SARMA MOALE OBISNUITA D= 1,5 OL32 S 889						
3803233 KG		**11,792**				0,011
SARMA MOALE OBISNUITA D= 2,5 OL32 S 889						
5886942 KG		**14,740**				0,017
CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111						
6001654 BUCATA		**12,780**				0,000
HARTIE SLEF.USC.STICLA FOI 23X30 GR 16 S1581						
6101337 KG		**2,130**				0,002
CHIT DE CUTIT ALB 1522 C.101-2 STAS 6592-80						
6103294 KG		**10,224**				0,011
VOPSEA MINIUM DE PLUMB V.351-3 NTR 90-80						
6200573 LITRU		**0,852**				0,000
BENZINA AUTO NEETILATA TIP CO/R 75 NORMALA S 176						
6201084 KG		**17,688**				0,020
ULEI EMULSIONABIL PT.DECOFRARE BETOANE S11382						
6202818 M CUB		**4,270**				4,270
APA INDUSTRIALA PENTRU MORTARE SI BETOANE DELA RETEA						
6305701 M		**380,000**				1,402
MINA CURENTA SAU BARA PROT.DR.DIN PROFILE FORM.LA RECE						

)	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
				Total M:			8,098
				Lei:			

Intocmit,

Formular C7

IECTIV: 05. Primaria Oras Harlau

LISTA CUPRINZAND CONSUMURILE CU MANA DE LUCRU

Cod	Denumirea meseriei	Consumuri (om/ore) cu manopera directa	Tariful mediu	Valoarea (exclusiv TVA)	Procentul romani
0	1	2	3	4 = 2 X 3	5
0010222	BETONIST 22	29,03600			
0010232	BETONIST 32	29,03600			
0010712	DULGHER CONSTRUCTII 12	39,79800			
0010721	DULGHER CONSTRUCTII 21	6,83200			
0010722	DULGHER CONSTRUCTII 22	82,54400			
0010732	DULGHER CONSTRUCTII 32	58,96000			
0011111	FIERAR BETON 11	6,20640			
0011112	FIERAR BETON 12	15,74210			
0011132	FIERAR BETON 32	6,83200			
0011142	FIERAR BETON 42	15,74210			
0013311	ZUGRAV VOPSITOR 11	5,11200			
0013331	ZUGRAV VOPSITOR 31	41,74800			
0019621	SAPATOR 21	255,55200			
0019921	MUNCITOR DESERV.CTII MONTJ. 21	95,64800			
0019931	MUNCITOR DESERV.CTII MONTJ. 31	25,05800			
0049931	MUNCITOR DESERV.MINE SUBT. 31	2,58910			
0221412	LACATUS CTII.MET-B 12	144,40000			
0221422	LACATUS CTII.MET-B 22	110,20000			
0221442	LACATUS CTII.MET-B 42	38,00000			
	Total m:	1009,03570			

Lei: _____

Lucrarea se incadreaza in grupa:

Intocmit,

Formular C8

IECTIV: 05. Primaria Oras Harlau

LISTA CUPRINZAND CONSUMURILE DE ORE DE FUNCTIONARE A UTILAJELOR DE CONSTRUCTII

Cod	Denumirea utilajului de constructii	Consumurile (ore functionare)	Tariful orar	Valoarea (exclusiv TVA)
0	1	2	3	4 = 2 X 3
E 0003716	VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT ELECTRIC 0,9-1,5 KW	32,02500		
	Total U:	32,02500		

Lei:

Intocmit,

Formular C9

OBIECTIV: 05. Primaria Oras Harlau

LISTA CUPRINZAND CONSUMURILE PRIVIND TRANSPORTURILE

Nr. crt.	Tipul de transport	U/M	Elemente rezultate din analiza lucrarilor ce urmeaza sa fie executate				Tariful unitar / UM	Valoarea (exclusiv TVA)
			Cantitatea aferenta UM	Tone transportate	Km parcursi	Ore de functionare	Tariful unitar / t x km	
0	1	1.1	1.2	2	3	4	5	6
Transport auto din articole de lucrari								
	TRA06A02 (Ob./Categ. 01./01.)	TONE	103,20000	103,20000				
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =2 KM					$		
	TRA01A03 (Ob./Categ. 01./01.)	TONE	5,74000	5,74000				
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 3 KM.					$		
Total transport auto din articole de lucrari				108,94000				
			Total t:	108,94000				
								Lei:

Intocmit,