

Formular F1

OBIECTIV: 08 AMENAJ. SI REAB. CLADIRII Pt. CMAVG- STURIONI CU PARCAREA AFERENTA - LA SEDIUL INSTITUTULUI NATIONAL DE CERCETARE SI DEZVOLTARE PENTRU PROTECTIA MEDIULUI BUCURESTI SI DESFIINTAREA CONSTRUCTIILOR C14,C15,C18,C19,C20,C25,C26,C29,C30,C31,C32,C33,C34,C36
PROIECTANT: SC MD SOLUTION HUB SRL

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

Nr. cap./ subcap deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Val., chelt. / obiect exclusiv TVA	din care C + M
1	2	3	4
1.2	Amenajarea terenului		
01	Amenajarea terenului		
	TOTAL capitol/ subcapitol		
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala		
02	Amenajare pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala		
	TOTAL capitol/ subcapitol		
4	Cheltuieli pentru investitia de baza		
4.1	Construcții și instalațiile aferente acestora		
03	Amenajare si reabilitare Cladire CMAVG - Sturioni		
04	Suportii panouri fotovoltaice		
4.2.	Montaj utilaje și echipamente tehnologice		
03	Amenajare si reabilitare Cladire CMAVG - Sturioni		
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		
03	Amenajare si reabilitare Cladire CMAVG - Sturioni		
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport		
4.5.	Dotari		
03	Amenajare si reabilitare Cladire CMAVG - Sturioni		
4.6.	Active necorporale		
	TOTAL capitol/ subcapitol		
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier		
05	Organizare de santier		
	TOTAL capitol/ subcapitol		
	TOTAL valoare (exclusiv TVA)		
	Taxa pe valoarea adaugata		
	Total valoare (inclusiv TVA)		



Formular F2

OBIECTIV: 08 AMENAJ. SI REAB. CLADIRII Pt. CMAVG- STURIONI CU PARCAREA AFERENTA - LA SEDIUL INSTITUTULUI NATIONAL DE CERCETARE SI DEZVOLTARE PENTRU PROTECTIA MEDIULUI BUCURESTI SI DESFIINTAREA CONSTRUCTIILOR
C14,C15,C18,C19,C20,C25,C26,C29,C30,C31,C32,C33,C34,C36
PROIECTANT: SC MD SOLUTION HUB SRL

CENTRALIZATORUL

cheltuielilor pe categorii de lucrari, pt.obiectul 03 Amenajare si reabilitare Cladire CMAVG - Sturioni

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	Rezistenta		
4.1.2	02	Arhitectura		
4.1.3	03	Instal. electrice interioare		
4.1.4	04	Instal. sanitare interioare		
4.1.5	05	Rețele exterioare - alimentare cu apa		
4.1.6	06	Rețele exterioare - canalizare menajera		
4.1.7	07	Rețele exterioare - electrice		
		TOTAL I		
4.2.	Montaj utilaje si echipamente tehnologice			
4.2.1	08	Lista echipamente - sanitare		
4.2.2	09	Lista echipamente - electrice		
4.2.3	10	Dotari		
		TOTAL II		
Procurare				
4.3		Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		
4.5		Dotari		
		TOTAL III		



Formular F2

Executanti46

Obiectiv08

Obi03

1

2

TOTAL valoare (exclusiv TVA)

Taxa pe valoarea adaugata

TOTAL valoare (inclusiv TVA)

PROIECTANT

SC MD SOLUTION HUB SRL



Formular F3

OBIECTIV: 08 AMENAJ. SI REAB. CLADIRII Pt. CMAVG- STURIONI CU PARCAREA AFERENTA - LA SEDIUL INSTITUTULUI NATIONAL DE CERCETARE SI DEZVOLTARE PENTRU PROTECTIA MEDIULUI BUCURESTI SI DESFIINTAREA CONSTRUCTIILOR C14,C15,C18,C19,C20,C25,C26,C29,C30,C31,C32,C33,C34,C36
PROIECTANT: SC MD SOLUTION HUB SRL

LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 03 Amenajare si reabilitare Cladire CMAVG - Sturioni

Categoria de lucrari: 01 Rezistenta

Nr. crt.	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)	Valoare
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA	
0	1	2	3	4	5
Capitolul 1		Demolari /desfaceri			
1	RCSB28C	02 M CUB	108,00000		
DESFACERE FINISAJ EXISTENT PESTE PLACA DE ACOPERIS INTRE AXELE 3 SI 14, GROSIME MEDIE 13.5CM .					

Desfacere finisaj existent peste placa de acoperis intre axele 3 si 14, grosime medie 13.5cm, fara afectarea placii de beton armat prefabricate existente					
2	RCSB18C	99 M CUB	12,00000		
DESFACERI ELEMENTE DIN BETON ARMAT, FARA PASTRARE ARMATURA EXISTENTA					

Desfaceri elemente din beton armat, fara pastrare armatura existenta. Se include aici si decopertarile locale ale finisajului culoarului hidrostatic					
3	RCSB18B	99 M CUB	3,00000		
DESFACERI ELEMENTE DIN BETON ARMAT, CU PASTRARE AR MATURA EXISTENTA					
4	DC04B	99 M	22,00000		
LUNGIME TAIERE ELEMENTE BETON ARMAT CU TEHNICA DIA MANTATA, FARA PASTRAREA ARMATURILOR EXISTENTE asim.					
5	RCSG10C	99 M CUB	21,00000		
DESFACERI ZIDARIE EXISTENTA FATADE SI ELEMENTE INT ERIOR CLADIRE, INCLUSIV ELEMENTE FINISAJ					
6	TRB01B25	82 TONE	288,00000		
TRANSPORTUL MATERIALELOR CU ROABA PE PNEURI INC AR UNCARE DESC ARUNCARE GRUPA 4 DISTANTA 50M \$					
7	TSC35A31	82 SUTE MC	1,44000		
EXC INCARC. AUTO CU INCARC. PE PNEURI CUPA 2,6-3,9 MC TEREN CATEG 1 LA DIST. 11-20 M					
8	TRA01A25P	82 TONE	288,00000		
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=25 KM \$					
TOTAL	1	BUCATA	1,00000		
Demolari /desfaceri					
Capitolul 2		Placa cota - 1.04 m			
9	CA04B	02 M CUB	5,15000		
TURNARE CU POMPA BETON IN PLACI, GRINZI, STALPI L:LC02 -M :8000811 -BETON MARFA C25/30(BC 30)B400,ADITIV LUCRABILIT T4 (12+/-2) L:LCU01A -0003:0003718 -VIBRATOR DE EXT.ACT.ELECTRIC, (PLACA)PT.BETON, 0,25-1,0 KW					

Executant46	Obiectiv08	Obi03	Cate01		
0	1	2	3	4	5
10	CC02E	99 KG	588,00000		
ARMAT DIN OB 37 FASONATE SI MONT IN PLACI LA C-TII					
CU H=35 M D<8 MM					
L:LC07A -M :2031148 -ARMATURI BST 500 DUCTILITATE C IN GRINZI SI PLANSEE					
11	CB03E	99 MP	35,00000		
COFRAJE PAN REFOLOS CU PLACAJ 15MM PT.PLACI SI GRI					
NZI H=20 M EXCLUSIV SUSTINERILE					
L:LC03A -0022:2904042 -DULAPI MOLID-BRAD CL.A TIV.G=28-58MM L=3-3,50M LT=7-15					
L:LC03B -0010:2903830 -SCIND RASIN LUNGA TIV CLS C GR=24MM L=3,00M S 942					
L:LC05B -0014:5886954 -CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 80 OL34 S 2111					
12	TRA06A25	82 TONE	12,36000		
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTO					
BETONIERA DE 5,5 MC DIST.=25 KM \$					
TOTAL	2	BUCATA	1,00000		
Placa cota - 1.04 m					
Capitolul 3			Placa cota -0.06 m		
13	CA04B	02 M CUB	115,00000		
TURNARE CU POMPA BETON IN PLACI, GRINZI, STALPI					
L:LC02 -M :8000811 -BETON MARFA C25/30(BC 30)B400,ADITIV LUCRABILIT T4 (12+/-2)					
L:LCU01A -0003:0003718 -VIBRATOR DE EXT.ACT.ELECTRIC, (PLACA)PT.BETON, 0,25-1,0 KW					
14	CC02E	99 KG	11778,00000		
ARMAT DIN OB 37 FASONATE SI MONT IN PLACI LA C-TII					
CU H=35 M D<8 MM					
L:LC07A -M :2031148 -ARMATURI BST 500 DUCTILITATE C IN GRINZI SI PLANSEE					
15	CB03E	99 MP	226,00000		
COFRAJE PAN REFOLOS CU PLACAJ 15MM PT.PLACI SI GRI					
NZI H=20 M EXCLUSIV SUSTINERILE					
L:LC03A -0022:2904042 -DULAPI MOLID-BRAD CL.A TIV.G=28-58MM L=3-3,50M LT=7-15					
L:LC03B -0010:2903830 -SCIND RASIN LUNGA TIV CLS C GR=24MM L=3,00M S 942					
L:LC05B -0014:5886954 -CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 80 OL34 S 2111					
16	CB03E	02 MP	432,00000		
COFRAJE PAN REFOLOS CU PLACAJ 15MM PT.PLACI SI GRI					
NZI H=20 M EXCLUSIV SUSTINERILE					
L:LC03A -0022:2904042 -DULAPI MOLID-BRAD CL.A TIV.G=28-58MM L=3-3,50M LT=7-15					
L:LC03B -0001:2903488 -SCIND RASIN LUNGA TIV CLS A GR=18MM L=3,00M S 942					
L:LC05B -0014:5886954 -CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 80 OL34 S 2111					
17	CB11B	02 BUCATA	2160,00000		
SUST CU POPI EXTENS DE INVENTAR PTR MONT PLACILOR					
PREFABR,PREDALE,MONOLITE CU GRINZI TIP PE 5100 R					
18	TRA06A25	82 TONE	276,00000		
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTO					
BETONIERA DE 5,5 MC DIST.=25 KM \$					
TOTAL	3	BUCATA	1,00000		
Placa cota -0.06 m					
Capitolul 4			Grinzi cota -0.06 m		
19	CA04B	02 M CUB	27,00000		
TURNARE CU POMPA BETON IN PLACI, GRINZI, STALPI					
L:LC02 -M :8000811 -BETON MARFA C25/30(BC 30)B400,ADITIV LUCRABILIT T4 (12+/-2)					
L:LCU01A -0003:0003718 -VIBRATOR DE EXT.ACT.ELECTRIC, (PLACA)PT.BETON, 0,25-1,0 KW					
20	CC02E	99 KG	5329,00000		
ARMAT DIN OB 37 FASONATE SI MONT IN PLACI LA C-TII					
CU H=35 M D<8 MM					
L:LC07A -M :2031148 -ARMATURI BST 500 DUCTILITATE C IN GRINZI SI PLANSEE					
21	CB03E	99 MP	8,00000		
COFRAJE PAN REFOLOS CU PLACAJ 15MM PT.PLACI SI GRI					
NZI H=20 M EXCLUSIV SUSTINERILE					
L:LC03A -0022:2904042 -DULAPI MOLID-BRAD CL.A TIV.G=28-58MM L=3-3,50M LT=7-15					
L:LC03B -0010:2903830 -SCIND RASIN LUNGA TIV CLS C GR=24MM L=3,00M S 942					
L:LC05B -0014:5886954 -CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 80 OL34 S 2111					



Executant46	Obiectiv08	Obi03	Cate01		
0	1	2	3	4	5
22	CB03E	02 MP	125,00000		
COFRAJE PAN REFOLOS CU PLACAJ 15MM PT.PLACI SI GRI					
NZI H=20 M EXCLUSIV SUSTINERILE					
L:LC03A	-0022:2904042	-DULAPI MOLID-BRAD CL.A	TIV.G=28-58MM L=3-3,50M LT=7-15		
L:LC03B	-0001:2903488	-SCIND RASIN LUNGA	TIV CLS A GR=18MM L=3,00M S 942		
L:LC05B	-0014:5886954	-CUIE CU CAP CONIC	TIP A1 3 X 80 OL34 S 2111		
23	CB11B	02 BUCATA	625,00000		
SUST CU POPI EXTENS DE INVENTAR PTR MONT PLACILOR					
PREFABR,PREDALE,MONOLITE CU GRINZI TIP PE 5100 R					
24	TRA06A25	82 TONE	64,80000		
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTO					
BETONIERA DE 5,5 MC DIST.=25 KM \$					
TOTAL	4	BUCATA	1,00000		
<u>Grinzi cota -0.06 m</u>					
Capitolul 5			Cadre / buiandrugii		
25	CA04B	02 M CUB	13,00000		
TURNARE CU POMPA BETON IN PLACI, GRINZI, STALPI					
L:LC02	-M :8000811	-BETON MARFA C25/30(BC 30)B400,ADITIV LUCRABILIT T4(12+/-2)			
L:LCU01A	-0003:0003718	-VIBRATOR DE EXT.ACT.ELECTRIC, (PLACA)PT.BETON, 0,25-1,0 KW			
26	CA04B	02 M CUB	3,00000		
TURNARE CU POMPA BETON IN PLACI, GRINZI, STALPI					
L:LC02	-M :8000811	-BETON MARFA C25/30(BC 30)B400,ADITIV LUCRABILIT T4(12+/-2)			
L:LCU01A	-0003:0003718	-VIBRATOR DE EXT.ACT.ELECTRIC, (PLACA)PT.BETON, 0,25-1,0 KW			
27	CC02E	99 KG	2827,00000		
ARMAT DIN OB 37 FASONATE SI MONT IN PLACI LA C-TII					
CU H=35 M D<8 MM					
L:LC07A	-M :2031148	-ARMATURI BST 500 DUCTILITATE C IN GRINZI SI PLANSEE			
28	CB03E	99 MP	45,00000		
COFRAJE PAN REFOLOS CU PLACAJ 15MM PT.PLACI SI GRI					
NZI H=20 M EXCLUSIV SUSTINERILE					
L:LC03A	-0022:2904042	-DULAPI MOLID-BRAD CL.A	TIV.G=28-58MM L=3-3,50M LT=7-15		
L:LC03B	-0010:2903830	-SCIND RASIN LUNGA	TIV CLS C GR=24MM L=3,00M S 942		
L:LC05B	-0014:5886954	-CUIE CU CAP CONIC	TIP A1 3 X 80 OL34 S 2111		
29	CB03E	02 MP	27,00000		
COFRAJE PAN REFOLOS CU PLACAJ 15MM PT.PLACI SI GRI					
NZI H=20 M EXCLUSIV SUSTINERILE					
L:LC03A	-0022:2904042	-DULAPI MOLID-BRAD CL.A	TIV.G=28-58MM L=3-3,50M LT=7-15		
L:LC03B	-0001:2903488	-SCIND RASIN LUNGA	TIV CLS A GR=18MM L=3,00M S 942		
L:LC05B	-0014:5886954	-CUIE CU CAP CONIC	TIP A1 3 X 80 OL34 S 2111		
30	CB11B	02 BUCATA	54,00000		
SUST CU POPI EXTENS DE INVENTAR PTR MONT PLACILOR					
PREFABR,PREDALE,MONOLITE CU GRINZI TIP PE 5100 R					
31	TRA06A25	82 TONE	38,40000		
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTO					
BETONIERA DE 5,5 MC DIST.=25 KM \$					
TOTAL	5	BUCATA	1,00000		
<u>Cadre / buiandrugii</u>					
Capitolul 6			Ancore chimice		
32	RCSB12C	99 BUCATA	2000,00000		
FORAJE GAURI ANCORE CHIMICE CAMASUIALA FUNDATII					
33	8000848	L	7,31000		
MORTAR DE INJECTIE PT ANCORAJ CHIMIC INALTA REZIST					
ENTA					

Mortar de injectie pt ancoraj chimic de inalta rezistenta pentru beton fisurat si incarcari seismice, pentru conectarea armaturii propuse de elemente beton armat existente. Pentru detalii vezi Lista cantitati ancore chimice					

Executant46	Obiectiv08	Obi03	Cate01		
0	1	2	3	4	5
TOTAL	6	BUCATA	1,00000		

Ancore chimice

Capitolul 7		Zidarie			
34	CD03J	99	M CUB	34,00000	
ZIDARIE LA PERETI STRUCTURALI, CU CARAMIZI PLINE, ZID DE 30 CM GROSIME					
35	TRB05B25	82	TONE	61,20000	
TRANSPORTUL MATERIALELOR PRIN PURTAT DIRECT, MATERIALE INCOMODE PESTE 25 KG DISTANTA 50M \$					
36	TRA01A25P	82	TONE	61,20000	
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=25 KM \$					
TOTAL	7	BUCATA	1,00000		

Zidarie

Capitolul 8		Pregatire si acoperiri epoxidice			
37	RPCB11A	09	MP	60,00000	
BUCIARDAREA SUPRAFETELOR DE BETON, IN VEDEREA ADERARII UNUI BETON NOU					
38	IZA03A	99	MP	60,00000	
PREGATIREA SUPRAF. DE BETON SAU METAL PT. PROT. ANTICOROZ. PRIN CURATIRE CU PERIA DE SIRMA					
39	IZA04E	99	MP	60,00000	
VOPSIT. ANTICOR. SUPR. BET. TENC. DRISC. FIN, PER. SI TAV. CU AMORSA PE BAZA DE CIMENT					
40	RPCJ17A	09	MP	450,00000	
MORTAR PE BAZA DE CIMENT PENTRU REPARATII STRUCTURALE (REPARARE BETON EXFOLIAT SAU DETERIORAT) asim					

Mortar pe baza de ciment pentru reparatii structurale (reparare beton exfoliat sau deteriorat, inlocuire beton carbonatat, etc), armat cu fibre disperse, clasa de rezistenta minim R4 (conform SR EN 1504-3) - pentru aplicare manuala;

41	RPCJ17A	09	MP	60,00000	
MORTAR PE BAZA DE RASINI EPOXIDICE DE INALTA REZISTENTA, GROSIMI DE APLICARE MICI (<5MM)					

Mortar pe baza de rasini epoxidice de inalta rezistenta, pentru repararea structurala si nestructurala a betonului (inchidere fisuri, refacere planeitate suprafete existente beton, etc), adecvat pentru grosimi de aplicare mici (<5mm)

42	CC12A	02	M	90,00000	
INJECT CU PASTA DE CIM PT PROTECTIA ARMATURII RETENSIONATE, IN CANALE CU DIAMETRUL DE 35 MM					
L:LC16 -M :7465988 -RASINA EPOXIDICA					
L:LCU01G -0013:2112 -POMPA DE INJECTAT					
43	IZA03A	99	MP	201,00000	
PREGATIREA SUPRAF. DE BETON MONTARE TESATURA DIN FIBRA DE CARBON PE STALPI BET ARMAT PARTER					

Pregatire suprafata de beton pentru montare tesatura din fibra de carbon pe stalpi beton armat parter

44	IZA14A1	82	MP	201,00000	
RASINA EPOXIDICA PENTRU FIXAREA TESATURII DIN FIBRA DE CARBON					

Rasina epoxidica pentru fixarea tesaturii din fibra de carbon pe elemente beton armat, inclusiv strat exterior pentru aplicare nisip quartos - consolidare stalpi beton armat parter -Sikadur330 (sau produs similar)

Executant46	Obiectiv08	Obi03	Cate01		
0	1	2	3	4	5
45	RCSE25B	02 MP	160,00000		
TESATURA DIN FIBRE DE CARBON PENTRU CONSOLIDARE ST					
ALPI BETON ARMAT PARTER					

Tesatura din fibre de carbon pentru consolidare stalpi beton armat parter - SikaWrap300C (sau produs similar)					
46	CF05C1	82 MP	160,00000		
APLICARE STRAT ADERENTA TIP NISIP QUARTOS PENTRU A					
PLICARE FINISAJ/ASIGURARE CONTACT CU ZIDARIA					
TOTAL	8	BUCATA	1,00000		
Pregatire si acoperiri epoxidice					
Capitolul 9			Exterioare		
47	TSC02A1	82 SUTE MC	1,29000		
SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39 MC PAMINT					
UMIDIT.NATUR.DESC.DEP.TER.CAT.1					
48	DA06A1	82 M CUB	69,00000		
STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT REZIST FIL					
TRANT IZOL AERISIRE ANT'CAP CU ASTERNERE MANUALA					
49	CA01D1	82 M CUB	5,00000		
TURNARE BETON SIMPLU IN STRATURI DE 3-20CM GROSIME					
LA CONSTRUCTII CU H<35M					
L:10173 -M :2100897 -BETON DE CIMENT CLASA C15/12 (BC15/B200) CU 382 KG CIMENT					
50	CA04B	02 M CUB	58,00000		
TURNARE CU POMPA BETON IN PLACI, GRINZI, STALPI					
L:LC02 -M :8000811 -BETON MARFA C25/30 (BC 30) B400, ADITIV LUCRABILIT T4 (12+/-2)					
L:LCU01A -0003:0003718 -VIBRATOR DE EXT.ACT.ELECTRIC, (PLACA) PT.BETON, 0,25-1,0 KW					
51	CC02E	99 KG	2132,00000		
ARMAT DIN OB 37 FASONATE SI MONT IN PLACI LA C-TII					
CU H=35 M D<8 MM					
L:LC07A -M :2031148 -ARMATURI BST 500 DUCTILITATE C IN GRINZI SI PLANSEE					
52	CC03C	99 KG	3990,00000		
MONTARE PLASE SUDATE LA H<35M LA PLACI					
L:LC13 -0181:2002612 -PLASE SUDATE SPPB					
53	CB03E	99 MP	170,00000		
COFRAJE PAN REFOLOS CU PLACAJ 15MM PT.PLACI SI GRI					
NZI H=20 M EXCLUSIV SUSTINERILE					
L:LC03A -0022:2904042 -DULAPI MOLID-BRAD CL.A TIV.G=28-58MM L=3-3,50M LT=7-15					
L:LC03B -0010:2903830 -SCIND RASIN LUNGA TIV CLS C GR=24MM L=3,00M S 942					
L:LC05B -0014:5886954 -CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 80 OL34 S 2111					
54	TRA06A25	82 TONE	151,20000		
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTO					
BETONIERA DE 5,5 MC DIST.=25 KM \$					
55	TRA01A25	82 TONE	110,40000		
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELO					
R CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 25 KM. \$					
TOTAL	9	BUCATA	1,00000		
Exterioare					
Cheltuieli directe					
Alte cheltuieli directe					
Contrib.Asigurat.munca			%		
TOTAL CHELT. DIRECTE					
Cheltuieli indirecte		Io =	% x To		
Profit		Po =	% x (To+Io)		
TOTAL GENERAL pe categorii		Vo = To+Io+Po			

Executant46	Obiectiv08	Obi03	Cate01		
0	1	2	3	4	5

PROIECTANT
SC MD SOLUTION HUB SRL



Formular F3

OBIECTIV: 08 AMENAJ. SI REAB. CLADIRII Pt. CMAVG- STURIONI CU PARCAREA AFERENTA - LA SEDIUL INSTITUTULUI NATIONAL DE CERCETARE SI DEZVOLTARE PENTRU PROTECTIA MEDIULUI BUCURESTI SI DESFIINTAREA CONSTRUCTIILOR C14,C15,C18,C19,C20,C25,C26,C29,C30,C31,C32,C33,C34,C36
PROIECTANT: SC MD SOLUTION HUB SRL

LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 03 Amenajare si reabilitare Cladire CMAVG - Sturioni

Categoria de lucrari: 02 Arhitectura

Nr. crt.	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)	Valoare
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA	
0	1	2	3	4	5
1	CD07C2	82 M CUB	160,00000		
ZIDARIE DIN BLOCURI BCA GROSIME 30 CM					
L:10174	-0125:2101145	-MORTAR DE ZIDARIE	M 100 NISIP	S 1030	
2	CF21C	02 MP	833,00000		
TERMOSISTEM PERMEABIL LA VAPORI - APLICAT PE ZIDAR					
IE,					
L:LC22B	-M :2029132	-DIBLURI CUI POLIPROPILENA, BATUTE, KI-PP 220MM, 250BUC.			
L:LC25G	-M :2028989	-PLACI TERMOIZ ,POLISTIREN EXPANDAT,15 CM,			
3	CF21C	02 MP	159,00000		
TERMOSISTEM PT.SOCLU, POLISTIREN EXTRUDAT XPS- PE					
SOCLU DIN ZIDARIE/BETON, MONTAJ CU DIBLURI					
L:LC22B	-M :2029132	-DIBLURI CUI POLIPROPILENA, BATUTE, KI-PP 220MM, 250BUC.			
L:LC25G	-M :2030037	-PLACI TERMOIZOLANTE PT SOCLU,POLISTIREN EXTRUDAT 15CM			
4	CF13A01^	82 MP	159,00000		
TENCUIALA TENCUIALA DECORATIVA PT SOCLU TIP MARMOF					
IX					
5	00102G01	02 MP	889,00000		
TENCUIELI DECORAT SILICONICE (GRUND SILICON+TENC)					
6	2012597	M	232,22000		
PROFIL PENTRU MUCHII ORIZONTALE CU LACRIMAR/COLTAR					
E					
7	IZF03A2	82 MP	1021,83000		
BARIERA CONTRA VAPORILOR PE SUPR ORIZ CU 1 STRAT I					
MPISLIT BIT TIP IBP 1200 LIP CU BITUM TIP.					
L:11203	-0003:2600050	-BITUM PT.MAT.+LUCR.HIDROIZOLATII TIP H 82/92	N6618		
L:11231	-0021:2601860	-IMPISLITURA FIRE STICLA BITUM. IB 1200 100CM 10M S7916			
Strat de difuzie a vaporilor, la acoperisuri si terase executat pe suprafete orizontale sau inclinate pana la 7%, cu impaslitura din fibre de sticla bitumata perforata tip IBP 1200, simplu asezat inclusiv sporul de mastic cu bitum tip * la hidroizolatie datorat perforatiilor stratului de difuzie;					
8	IZC03A2	99 MP	1021,83000		
SPUMA POLIURETANICA, CU CELULA ÎNCHISA, 13 CM CU D					
ENSITATE CRESCUTA					
9	CF21A	02 MP	56,00000		
SISTEM EXT. TERMOIZOLANT CU TERMOIZOLATIE DIN POLI					
STIREN EXTRUDAT IN GROSIME DE 3 CM					
L:LC22B	-M :2029132	-DIBLURI CUI POLIPROPILENA, BATUTE, KI-PP 220MM, 250BUC.			
L:LC25G	-M :7800606	-POLISTIREN EXTRUDAT XPS-R 60 X 125 X 3 CM			
10	IZF67B+	82 MP	1021,83000		
HIDROIZOLATII ACOPERIS/TERASA 1 ST AMORSA,1 ST DE					
MEMBRANA BITUMINOASA SI 1 ST MEMBRANA CU ARDEZIE					

Executant46	Obiectiv08	Obi03	Cate02		
0	1	2	3	4	5
11	IZE01A	99 M	158,73000		
SORTURI, GLAFURI SI GULERE DIN TABLA AL, DE 1,5 MM GROSIME, CU LATIME DESFASURATA DE PANA LA 30 CM					
12	RME15A	02 M	158,73000		
BALUSTRADA CU MANA CURENTA ...LINIA VIETII ASIM					
13	CK25A	02 MP	22,44000		
USI PROFIL MASE PLASTICE, UN CANAT. MONT CU DIBLURI PLASTIC, SPUMA SI CORDON SILICON CU SUPR. TOC >2.5MP L:LC33E -0049:6720307 -USI EXTERIOARE TAMPLARIE PVC 5CAM, CULOARE GRI CU GEAM TRIPAN					
14	CK23B	02 MP	94,92000		
FERESTRE MASE PLASTICE CU SUPR. TOC INTRE 1,00 SI 2 ,5 MP INCLUSIV L:LC33D -M :2010091 -FERESTRE TAMPLARIE PVC 5CAM, GRI, GEAM TRIPAN, INCL GRILE					
15	2035309	MP	37,00000		
PLASA ANTI-INSECTE					
16	CK26B	99 M	42,95000		
GLAFURI TABLA VOPSITA ÎN CÂMP ELECTROSTATIC GR 0,5 MM, ACOP POLIESTERICA 25 MICRONI, STRAT ZN 225G/MP					
17	CK26A	99 M	42,95000		
GLAFURI MONTATE LA FERESTRE DIN MASE PLASTICE					
18	CK12XE	91 MP	1,00000		
USI METALICE CONFEC. DIN PROF. OLLAM. SAU TABLA SI A CES. LA CONSTR. 35M, DIN ALUMINIU C.H=10M, TOC SUP=7MP L:90370 -0001:8000579 -USA SECTIONALA IZOLATA 385 X 560 CM					
19	IZF28A*	82 MP	270,00000		
HIDROIZOLAREA CU MEMBRANE BITUMINOASE LA ELEMENTE DE CONSTRUCTIE VERTICALE IN CONTACT CU SOLUL					
20	CF21C	02 MP	111,00000		
TERMOIZOLATII IN SISTEM-AUSTROTHERM LA SOCLURI SI FUNDATII, CONSTRUCTII FARA SUBSOL, PE EXTERIOR L:LC25G -M :2028837 -POLISTIREN EXTRUDAT XPS - 20MM 600 *1250MM					
21	CG01A	02 MP	905,00000		
STRAT SUPORT PARDOSELI DIN MORTAR CIMENT M 100-T, D RISCUIT FIN, 3 CM GROSIME +2CM C:01:4.00:DIFERENTA IN PLUS PENTRU FIECARE 0,5 CM DE STRAT SUPORT DIN MORTAR M100 T, SE ADAUGA					
22	3067533	KG	226,25000		
FIBRE POLIPOROPILENICE					
23	IZF14F02	82 MP	850,00000		
IZOLAREA TERMICA CU PLACI DIN POLISTIREN EXTRUDAT 10CM					
24	CG01B	02 MP	590,00000		
STRAT SUPORT PARDOSELI TIP VEBER (SAPA AUTONIVELA NTA)					
25	CG16A	02 MP	148,00000		
PARDOSELI DIN GRESIE CERAMICA CU SUPRAFATA PLACILO R PANA LA 100 CMP INCLUSIV, S>16 MP L:LC09E -0005:6102820 -CHIT DE ETANSARE ROST ULTRACOLOR L:LC52B -0068:6110533 -ADEZIVI PULBERE CIMENT+LIANTI HIDR.-ADESILEX P4 L:LC64L -0241:2419449 -PLACI GRESIE					
26	CI06C	99 MP	210,00000		
PLACAJ FAIANTA 15X15-30X30CM FIXATE CU ADEZIV PTR. MONTAREA PLACAJELOR PE SUPRAF. PLANE >10MP L:LC52B -0060:6110525 -ADEZIVI PULBERE CIMENT +LIANTI HIDRAULICI- ADESILEX P9 L:LC64E -M :2400268 -FAIANTA					



Executant46	Obiectiv08	Obi03	Cate02		
0	1	2	3	4	5
27	CN10A	99 MP	258,00000		
VOPSITORII INT.CU VOPSEA BICOMP.PE BAZA DE RASINI					
EPOXID.APL.3STR.SUPR.BET.EXEC.MANUAL					
L:LC68J -M :6103750 -VOPSEA BICOMPONENTA PE BAZA DE RASINI EPOXIDICE					
28	CG36A	02 MP	191,00000		
PARDOSELI DIN PARCHET SPC					
29	CG05B1	82 M	79,00000		
PLINTE PVC MONTATE ORIZONT PERETI SUPRAF.<20MP					
L:10144 -0001:6718362 -PLINTA PVC CU CANALE CABLURI					
30	RPCE02C	91 MP	205,00000		
HIDROIZOLATII ORIZONTALE SAU VERTICALE CU UN STRAT					
BITUM TOPIT APLICAT CU PERIA SAU GLETUITORUL DE CA					
31	NLPD04H	99 MP	86,00000		
PERETI DIN GIPS CARTON, TRIPLU PLACATI, INCLUSIV VA					
TA MINERALA SI STRUCTURA,GR 15CM,RF 180MIN					
L:QN01A1 -0009:8527019 -PLACI GIPS-CARTON RF 180 MIN					
L:QN03A1 -0004:8521050 -BANDA ADEZIVA TIP RETEA LATIME=50MM - 90M/ROLA					
L:QN07A -M :8526015 -VATA MINERALA-BAZALTICA - REZ.LA FOC 60MM * 100 KG/MC					
32	NLPD05B	99 MP	266,00000		
PERETI DIN GIPS CARTON, DUBLU PLACATI, INCLUSIV VAT					
A MINERALA SI STRUCTURA,GR 15CM,RF 30MIN					
L:QN01A2 -0001:8527020 -PLACI GIPS-CARTON RF 30 MIN.					
L:QN03A1 -0004:8521050 -BANDA ADEZIVA TIP RETEA LATIME=50MM - 90M/ROLA					
L:QN07A -0001:2606078 -SALTEA VATA MINERALA REZ LA FOC					
33	NLPD02C	99 MP	870,34000		
PERETI DIN GIPS CARTON, INCLUSIV VATA MINERALA SI					
STRUCTURA,GR 15CM,RF 60MIN					
L:QN01A2 -0004:8627021 -PLACI GIPS-CARTON RF 60 MIN					
L:QN03A1 -0004:8521050 -BANDA ADEZIVA TIP RETEA LATIME=50MM - 90M/ROLA					
L:QN07A -0004:2606585 -SALTEA VATA MINERALA REZ LA FOC					
34	CD15A	02 MP	73,44000		
PERETI DIN GIPS CARTON, PLACATI CU GIPS CARTON REZ					
IST UMEZEALA, INCL VATA MIN SI STRUCTURA, GR. 10CM					
L:LC05G -0003:8558012 -SURUB MONTAJ AUTOFILETANT 45MM/1000 SUPERRAPID					
L:LC25F -0005:8526020 -SALTEA VATA MINERALA IZOL.FONIC GR.=50MM					
L:LC27B -0026:8527047 -PLACI GIPS-CARTON REZ.LA UMIDITATE GKBI 12.5MM 1200/260					
L:LC49D -0003:8535042 -PROFIL DE CONTUR UW 100/0.6/4000 DIN OTEL GALVANIZAT					
L:LC49E -0015:8535030 -PROFIL DE STRUCTURA CW 100/0.6/2750 DIN OTEL GALVANIZAT					
L:LC74B -0004:8521060 -BANDA FIBRA DE STICLA PT.ROSTURI LATIME=50MM-25M/ROLA					
35	SF08A1	82 BUCATA	6,00000		
USITA METALICA DE ACCES LA ROBINETE SAU PIESE DE C					
URATIRE AVIND DIMENSIUNI 300X300MM					
36	CD07C	99 MP	21,94000		
PANOURI HPL COMPARTIMENTARI GRUPURI SANITARE					
L:LC11F -M :2001291 -PANOURI HPL INCL ACC DE MONTAJ SI FERONERIE					
37	CK25A	02 MP	72,65000		
USI PROFIL MASE PLASTICE,ARMATURI,MONT CU DIBLURI					
PLASTIC,SPUMA SI CORDON SILICON CU SUPR.TOC >2.5MP					
L:LC33E -0001:6720287 -USI PROFILE PVC TIP SCHNICKS 1 C					
38	CK14D1	82 MP	1,98000		
USI METALICE DE ORICE FEL INCLUSIV ACCESORII E IN					
DOUA CANATE CU SUPRAFATA TOCULUI INTRE 5-7 MP					
L:10158 -M :6306499 -USI METALICE REZISTENTE LA FOC 30 MINUTE - 1 BUC					
39	CK13A	02 MP	7,26000		
USI SI PORTI METALICE GLISANTE SAU PLIANTE,1 CANAT					
,CU S <= 7 MP,MONT IN ZID, INL ACCESORII					
L:LC34E -M :6306664 -USI METALICE REZISTENTE LA FOC 90 MINUTE-4BUC					

Executant46	Obiectiv08	Obi03	Cate02		
0	1	2	3	4	5
40	CK14D1	82 MP	9,46000		
USI METALICE DE ORICE FEL INCLUSIV ACCESORII E IN DOUA CANATE CU SUPRAFATA TOCULUI INTRE 5-7 MP					
L:10158 -M :6306664 -USI METALICE REZISTENTE LA FOC 90 MINUTE-4BUC					
41	CF08C	02 MP	2592,00000		
GLET DE IPSOS CU ADAOS ARACET 2 STR (GIPAC) APLIC MAN PE TENC INT DRISC SAU SUPR ELEM DE BET					
42	CN05B	02 MP	2592,00000		
VOPSITORII INTERIOARE CU VOPSEA TIP DEKO VOPSEA LA VABILA PENTRU INTERIOR					
C:01:1.00:PENTRU VOPSITORIE EXECUTATA MECANIZAT					
L:LC68T -0001:7800859 -VOPSEA LAVABILA ACRILICA					
43	CD23A	02 MP	580,00000		
TAVANE SUSPENDATE DIN GIPSCARTON PE SCHELET DE SUS TINERE METALIC 1 PLACA DE 12,5 MM					
L:LC27B -0004:8527013 -PLACI GIPS-CARTON NORMALE GKB 1200/3000					
L:LC41A -0003:8558112 -TIRANT-TIJA CU BUCLA 375 MM					
44	CF08C	02 MP	849,05000		
GLET DE IPSOS CU ADAOS ARACET 2 STR (GIPAC) APLIC MAN PE TENC INT DRISC SAU SUPR ELEM DE BET					
45	CN05B	02 MP	821,00000		
VOPSITORII INTERIOARE CU VOPSEA TIP DEKO VOPSEA LA VABILA PENTRU INTERIOR					
46	RMEB03A	99 M	68,16000		
BALUSTRADA CU MANA CURENTA METALICA					
47	CO14A	99 BUCATA	1,00000		
CHEPENG ACCES CANAL TEHNIC 180*375CM, RF 45 MIN					
48	CB16A	99 MP	396,00000		
SCHELA PT LUCRARI DE FINISAJE IN INCAPERI PANA LA 5 M INALTIME					
L:LC03A -0022:2904042 -DULAPI MOLID-BRAD CL.A TIV.G=28-58MM L=3-3,50M LT=7-15					
L:LC04C -M :2900668 -LEMN ROT CONS RUR NEC FAG L MIN 1M D SUB MIN18CM S4342					
L:LC05B -0014:5886954 -CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 80 OL34 S 2111					
49	CB14XC	91 MP	459,00000		
SCHELA METALICA TUBULARA PENTRU LUCRARI DE MONOLIT IZARE ALE PREF.BET ARMAT PINA LA 7 M INALTIME					
C:03:1.00:LA SCHELE PT.LUCR.FINIS.LA TAV.SAU MONOL.H=10-15 M					
50	DB08A	99 M	179,00000		
ROSTUIREA/COLMATAREA CRAPATURILOR-MASTIC BITUMINOS , LA IMBRACAMINTI CU LIANTI HIDRAULICI					
51	CE19A	99 M	146,00000		
JGHEABURI DIN TB.ZN.DE 0,5MM PETRECUTE 20MM,LIPITE INCL.COLTURI,CAPACE SEMIROTUNDE CU D=12,5 CM					
C:01:1.00:PENTRU JGHEABURI UZINATE SEMIROTUND DIN METAL SAU MATERIAL PLASTIC					
L:LC54 -M :7110001 -JGHEAB TIP LINDAB DN 125 L = 4 M, MARO					
52	CE21A	99 M	126,00000		
BURLANE DIN TB.ZN.DE 0,5MM INAD.PRIN PETRECERE FIX ATE CU BRATARI DIN OTEL ZN, ROTUNDE CU D=10,2CM					
C:01:1.00:PENTRU BURLANE UZINATE ROTUNDE DIN METAL SAU MASE PLASTICE					
L:LC54 -M :7110016 -BURLAN TIP LINDAB DN 100 L = 4 M. MARO					
53	TCIP15A	82 MP	56,43000		
GLAFURI FERESTRE SI USI, INCLUSIV TENCUIALA SI TER MOSISTEM 3CM PLINTE~12.5CM					
asim					



Executant46	Obiectiv08	Obi03	Cate02		
0	1	2	3	4	5
54	CG16A	02 MP	64,90000		
PARDOSELI DIN GRANIT FIAMAT CU S					
L:LC09E -0005:6102820 -CHIT DE ETANSARE ROST ULTRACOLOR					
L:LC52B -M :6110533 -ADEZIVI PULBERE CIMENT+LIANTI HIDR.-ADESILEX P4					
L:LC64L -0152:2405474 -PLACA GRANIT FIAMAT					
55	CN17A1	82 MP	960,00000		
TAPETE PVC SANITAR					
asim					
L:10193 -0003:7353004 -TAPET PVC SANITAR SAU SIMILAR					
56	CG03C1	82 MP	276,00000		
PARDOSELI DIN MATERIALE PLASTICE CU COVOR PVC FARA					
SUPPORT TEXTIL INCAP SUPRAF <20MP CU PERVAZ PVC					
L:10103 -0026:6716340 -COVOR PVC SANITAR (TIP TARKETT), INCL COLTARELE SI PLINTELE					
57	CK17F	99 MP	180,00000		
PLACI PVC CU PRIOPRIETATI ANTIBACTERIENE INCLUSIV					
PROFILE SI ELEMENTE DE FINISARE					
L:LC09N -0120:6102815 -CHIT SILICONIC					
58	CK29E	02 MP	46,00000		
PLAFON CASETAT METALIC TIP CLIP-IN					
L:LC36A -0077:2612173 -PLAF.FALS METALIC					
L:LC36B -0093:6313002 -SIST PRIND PLAF FALSE CLIC IN					
Cheltuieli directe					
Alte cheltuieli directe					
Contrib.Asigurat.munca %					
TOTAL CHELT. DIRECTE					
Cheltuieli indirecte Io = % x To					
Profit Po = % x (To+Io)					
TOTAL GENERAL pe categorii Vo = To+Io+Po					

PROIECTANT
SC MD SOLUTION HUB SRL



Formular F3

OBIECTIV: 08 AMENAJ. SI REAB. CLADIRII Pt. CMAVG- STURIONI CU PARCAREA AFERENTA - LA SEDIUL INSTITUTULUI NATIONAL DE CERCETARE SI DEZVOLTARE PENTRU PROTECTIA MEDIULUI BUCURESTI SI DESFIINTAREA CONSTRUCTIILOR C14,C15,C18,C19,C20,C25,C26,C29,C30,C31,C32,C33,C34,C36
PROIECTANT: SC MD SOLUTION HUB SRL

LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 03 Amenajare si reabilitare Cladire CMAVG - Sturioni

Categoria de lucrari: 03 Instal. electrice interioare

Nr. crt.	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)	Valoare
SECTIUNE TEHNICA			SECTIUNE FINANCIARA		
0	1	2	3	4	5
Capitolul 1		Instalatii electrice			
1	EA01A2	82 M	600,00000		
TUB RIGID / FLEXIBIL, LSZH (HALOGEN FREE) INCLUSIV ANSAMBLU DE ELEMENTE DE CONECTARE D=16MM					
----- Tub de protectie rigid / flexibil, LSZH (halogen free), d = 16 mm, inclusiv ansamblu de elemente de conectare (coturi, fittinguri, etc.) si sistem de prindere si montaj					
2	EA01A3	82 M	2340,00000		
TUB RIGID / FLEXIBIL, LSZH (HALOGEN FREE) INCLUSIV ANSAMBLU DE ELEMENTE DE CONECTARE D=20MM					
3	EA16C	99 BUCATA	130,00000		
DOZA DE DERIVATIE, PT.CABLURI SAU TEVI DE INSTAL., IN MEDIU NORMAL, TIP NBU-PG 16; NBU-PG 21 L:EL03H -0002:7318987 -DOZA DE DERIVATIE PT.CABLURI SAU TEVI INST.TIP:NBU PG16					
4	EC03A	99 M	1250,00000		
CABLU PT.ENERGIE EL.,S.CONDUCTOR <=10 MMP, MONT.C U SCOABE PE CONSOLE FIX.CU BOLT.IMPLANTATE L:EL15 -0852:4801892 -CABLU ENERGIE CY 0,6/ 1KV 3X 1,5 U S.8778					
5	EC03A	99 M	5230,00000		
CABLU PT.ENERGIE EL.,S.CONDUCTOR <=10 MMP, MONT.C U SCOABE PE CONSOLE FIX.CU BOLT.IMPLANTATE L:EL15 -0853:4801907 -CABLU ENERGIE CY 0,6/ 1KV 3X 2,5 U S.8778					
6	EC03A	99 M	70,00000		
CABLU PT.ENERGIE EL.,S.CONDUCTOR <=10 MMP, MONT.C U SCOABE PE CONSOLE FIX.CU BOLT.IMPLANTATE L:EL15 -0743:4800795 -CABLU ENERGIE CY 0,6/ 1KV 5X 2,5 U NID 2405					
7	EC03A	99 M	540,00000		
CABLU PT.ENERGIE EL.,S.CONDUCTOR <=10 MMP, MONT.C U SCOABE PE CONSOLE FIX.CU BOLT.IMPLANTATE L:EL15 -0745:4800812 -CABLU ENERGIE CY 0,6/ 1KV 5X 6 U NID 2405					
8	EC03A	99 M	40,00000		
CABLU PT.ENERGIE EL.,S.CONDUCTOR <=10 MMP, MONT.C U SCOABE PE CONSOLE FIX.CU BOLT.IMPLANTATE L:EL15 -0820:4801177 -CABLU ENERGIE CY 0,6/ 1KV 4X 70 + 35 M NID 2405					
9	EC03A	99 M	30,00000		
CABLU PT.ENERGIE EL.,S.CONDUCTOR <=10 MMP, MONT.C U SCOABE PE CONSOLE FIX.CU BOLT.IMPLANTATE L:EL15 -0726:4800616 -CABLU DE ENERGIE 0,6/1KV, NHXH FE180/E30 3X2.5 MM²					



Executant46	Obiectiv08	Obi03	Cate03		
0	1	2	3	4	5
10	EH02A	99 BUCATA	1,00000		
INCERCARE CABLURI DE ENERGIE 0,6/1KV					
11	EH02A1	82 BUCATA	1,00000		
NCERCARI, VERIFICARI ELECTRICE SI REGLARI LA: CIRC					
UITE DE ILUMINAT					
12	EE01D01^	82 BUCATA	3,00000		
CORP DE ILUMINAT CU LED					
L:EL21B1 -M :2042124 -CORP ILUMINAT LINIAR, LED30W, 4000K, IP65, APARENT					
13	EE01D01^	82 BUCATA	3,00000		
CORP DE ILUMINAT CU LED					
L:EL21B1 -M :2042125 -CORP ILUMINAT LINIAR, LED30W, 4000K, IP65, ACUM 3H, APARENT					
14	EE01D01^	82 BUCATA	2,00000		
CORP DE ILUMINAT CU LED					
L:EL21B1 -M :2042126 -CORP ILUMINAT SPOT, LED20W, 4000K, IP20, APARENT					
15	EE01D01^	82 BUCATA	21,00000		
CORP DE ILUMINAT CU LED					
L:EL21B1 -M :2042127 -CORP ILUMINAT SPOT, LED20W, 4000K, IP44, APARENT					
16	EE01D01^	82 BUCATA	114,00000		
CORP DE ILUMINAT CU LED					
L:EL21B1 -M :2042128 -CORP ILUMINAT 600X600MM, LED40W, 4000K, 4024LM, IP20, APAREN					
17	EE01D01^	82 BUCATA	13,00000		
CORP DE ILUMINAT CU LED					
L:EL21B1 -M :2042129 -CORP ILUMINAT 600X600MM, LED40W, 4000K, ACUM 3H, IP20, APARE					
18	EE01E01^	82 BUCATA	19,00000		
CORP DE ILUMINAT CU LED					
L:EL21B1 -M :2042134 -CORP ILUMINAT SEC+EVAC, LED5W, 290LM, ACUM 3H, IP44, APARE					
19	EE01E01^	82 BUCATA	6,00000		
CORP DE ILUMINAT CU LED					
L:EL21B1 -M :2042135 -CORP ILUMINAT SEC+EVAC, LED5W, ACUM 2H, IP65, APARE					
20	ED01A	99 BUCATA	38,00000		
APARAT DE COMUTARE, SEMNALIZ. (INTRERUP., COMUTATOR, P					
RIZA, BUTON) <25A, MONT. INGROPAT, EXCL. DOZA DE APARAT					
L:EL18 -M :5502405 -INTRERUPATOR SIMPLU 10A/230V, IP20, INGROPAT					
21	ED01A	99 BUCATA	16,00000		
APARAT DE COMUTARE, SEMNALIZ. (INTRERUP., COMUTATOR, P					
RIZA, BUTON) <25A, MONT. INGROPAT, EXCL. DOZA DE APARAT					
L:EL18 -M :5520354 -INTRERUPATOR CAP SCARA 10A/230V, IP20, INGROPAT					
22	ED01A	99 BUCATA	4,00000		
APARAT DE COMUTARE, SEMNALIZ. (INTRERUP., COMUTATOR, P					
RIZA, BUTON) <25A, MONT. INGROPAT, EXCL. DOZA DE APARAT					
L:EL18 -M :5502417 -INTRERUPATOR SIMPLU 10A/230V, IP54, APARENT					
23	EE09A01^	82 BUCATA	19,00000		
SENZOR DE MISCARE 360°, IP54, RAZA DETECTIE 12M, MO					
NTAJ APARENT, COMPLET ECHIPAT					
24	ED01A	99 BUCATA	179,00000		
APARAT DE COMUTARE, SEMNALIZ. (INTRERUP., COMUTATOR, P					
RIZA, BUTON) <25A, MONT. INGROPAT, EXCL. DOZA DE APARAT					
L:EL18 -M :5536157 -PRIZA SIMPLA. CU CONT. PROT. 16A/230V, IP20, MONT INGROPAT					
25	ED01A	99 BUCATA	66,00000		
APARAT DE COMUTARE, SEMNALIZ. (INTRERUP., COMUTATOR, P					
RIZA, BUTON) <25A, MONT. INGROPAT, EXCL. DOZA DE APARAT					
L:EL18 -M :5536133 -PRIZA SIMPLA CU CP, 2P+PE, 16A/230V ANTIGRON, >IP54					



Executant46	Obiectiv08	Obi03	Cate03		
0	1	2	3	4	5
26	EF03A1	82 BUCATA	1,00000		
TABLOU ELECTRIC PANOU,DULAP,CELULA SAU PUPITRU GAT					
A ECHIPAT,CU GREUTATEA <150KG					
L:12061 -0001:7349003 -TABLOU ELECTRIC ECHIPAT CONFORM SCHEMEI MONOFILARE TEP					
27	EF03A1	82 BUCATA	1,00000		
TABLOU ELECTRIC PANOU,DULAP,CELULA SAU PUPITRU GAT					
A ECHIPAT,CU GREUTATEA <150KG					
L:12061 -0002:7349015 -TABLOU ELECTRIC ECHIPAT CONFORM SCHEMEI MONOFILARE TECT					
28	EF03A1	82 BUCATA	1,00000		
TABLOU ELECTRIC PANOU,DULAP,CELULA SAU PUPITRU GAT					
A ECHIPAT,CU GREUTATEA <150KG					
L:12061 -0003:7349027 -TABLOU ELECTRIC ECHIPAT CONFORM SCHEMEI MONOFILARE TEI					
29	EF03A1	82 BUCATA	1,00000		
TABLOU ELECTRIC PANOU,DULAP,CELULA SAU PUPITRU GAT					
A ECHIPAT,CU GREUTATEA <150KG					
L:12061 -0004:7349039 -TABLOU ELECTRIC ECHIPAT CONFORM SCHEMEI MONOFILARE TEG					
30	EF03A1	82 BUCATA	1,00000		
TABLOU ELECTRIC PANOU,DULAP,CELULA SAU PUPITRU GAT					
A ECHIPAT,CU GREUTATEA <150KG					
L:12061 -0005:7349041 -TABLOU ELECTRIC ECHIPAT CONFORM SCHEMEI MONOFILARE TSIG					
31	CMTF08A1C	82 ANS	1,00000		
PIESE ETANSARE ANTIFOC, REZISTENT CONFORM TIMPULUI					
NORMAT PENTRU MATERIALUL STRABATUT					
asimilat					

Piese etansare antifoc, rezistent conform timpului normat pentru materialul strabatut (Procurare si montaj si instalare sistem de etansare a trecerilor prin peretii/plasnee antifoc pentru instalatiile electrice, comunicatii si curenti slabi, prin peretii orizontali si verticali in conformitate cu normele)					
32	EC03A	99 M	150,00000		
CABLU PT.ENERGIE EL.,S.CONDUCTOR <=10 MMP, MONT.C					
U SCOABE PE CONSOLE FIX.CU BOLT.IMPLANTATE					
L:EL15 -M :4832566 -CONDUCTOR VLPY 16 NI 1990					
33	CMJ25I09B	82 ANS	1,00000		
ETICHETARI SI DOCUMENTATII TABLOURI ELECTRICE					
asimilat					
34	EH05C	99 BUCATA	5,00000		
INCERCAREA TABLOULUI DE DISTRIBUTIE,COMANDA,PROTEC					
TIE,SEMNALIZARE :PUPITRU DE COMANDA					
35	EB15B1	82 BUCATA	1,00000		
NUMERE DE BRANSAMENT,ETICHETE PENTRU CIRCUITELE TE					
LEFONICE SAU CABLE ELECTRICE					
L:12023 -M :7321166 -ETICHETA DIN ALAMA CU INSCRIP.PT.INSTALATI AUTOMATIZAR					
36	1751734	M	147,00000		
PAT CABLURI 200X60MM, TIP TABLA PERFORATA,GR>1MM					
37	1751742	M	42,00000		
PAT CABLURI 300X60MM, TIP TABLA PERFORATA,GR>1MM					
38	2032506	M	18,00000		
PAT CABLURI 400X60MM, TIP TABLA PERFORATA,GR>1MM					
39	CL20A1	82 KG	50,00000		
MONTAREA CONFECTIILOR METALICE APARENTE:PARAPETI P					
ANOURI DESPARTITOARE BALCON					
L:10106 -0020:6306327 -TREPTA DIN OTEL ROTUND DIAM 14- 20 MM					
TOTAL	1	ANS	1,00000		
Instalatii electrice					
Capitolul 2 Instalatii de telecomunicatii, Radio TV, Intranet					

Executant46	Obiectiv08	Obi03	Cate03		
0	1	2	3	4	5
40	EA01A2	82 M	2300,00000		
TUB RIGID / FLEXIBIL, LSZH (HALOGEN FREE) INCLUSIV					
ANSAMBLU DE ELEMENTE DE CONECTARE D=16MM					
41	EC01A	99 M	3400,00000		
CABLU PENTRU INSTALATII ..VOCE DATE					
L:EL15 -M :4700017 -CABLU VOCE-DATE FTP CAT. 6					
42	EC06A	99 M	2330,00000		
CABLU PT.INST.EL.COMANDA, SEMNAL., BLOCARE, 2.30 COND					
. 0,75-2,5MMP, MONT.SCOABE IN CANAL, FIX.BOLT+CONS					
L:EL24 -0001:4815752 -CABLU SEMNALIZARE INCENDIU JEH(ST)H E30 2X2X0,8 MM² PH30					
43	APR1717414	82 ANS	1,00000		
CERTIFICARE CABLARE STRUCTURATA CAT 6A					
44	ED08D1	82 BUCATA	57,00000		
PRIZA RJ45 CAT.6, COMPLET ECHIPATA, MONTAJ INGROPA					
T					
L:12017 -M :ARTS04 -PRIZA RJ45 CAT.6, COMPLET ECHIPATA, MONTAJ INGROPAT					
TOTAL	2	ANS	1,00000		
<u>Instalatii de telecomunicatii, Radio TV, Intranet</u>					
Cheltuieli directe					
Alte cheltuieli directe					
Contrib.Asigurat.munca %					
TOTAL CHELT. DIRECTE					
Cheltuieli indirecte Io = % x To					
Profit Po = % x (To+Io)					
TOTAL GENERAL pe categorii Vo = To+Io+Po					

PROIECTANT
SC MD SOLUTION HUB SRL



Formular F3

OBIECTIV: 08 AMENAJ. SI REAB. CLADIRII Pt. CMAVG- STURIONI CU PARCAREA AFERENTA - LA SEDIUL INSTITUTULUI NATIONAL DE CERCETARE SI DEZVOLTARE PENTRU PROTECTIA MEDIULUI BUCURESTI SI DESFIINTAREA CONSTRUCTIILOR C14,C15,C18,C19,C20,C25,C26,C29,C30,C31,C32,C33,C34,C36
PROIECTANT: SC MD SOLUTION HUB SRL

LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 03 Amenajare si reabilitare Cladire CMAVG - Sturioni

Categoria de lucrari: 04 Instal. sanitare interioare

Nr. crt.	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)	Valoare
----------	---	-------	------------	---	---------

SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA	
0	1	2	3	4	5

Capitolul 1		Obiecte sanitare			
-------------	--	------------------	--	--	--

1	NLC_100	BUCATA	17,00000		
---	---------	--------	----------	--	--

INSTALATIA PENTRU LAVOAR SIMPLU-1 LAVOAR 500MM,1 B

AT MONOCOMA,1 SIFON Ø 1 ¼",2 RAC FLEX 1/2- 3/8"

 Instalatia pentru lavoar simplu continand:

- 1 lavoar portelan sanitar 500mm
- 1 baterie monocomanda, set evacuare cu tij? instalare pentru o singur? gaur?, senzor de prezenta si temporizare dispozitiv de mixare cu valv? de oprire ap? fierbinte, debit 6l/min, interval de presiune între 0.5 ?i 6 bari,
- 1 sifon Ø 1 ¼"
- 2 racorduri flexibile ½ - 3/8"
- material marunt, de etansare, de fixare

 Compozitia normei NLC_100

1	SC04A	99 LAVOAR DIN SEMIPORTELAN, PORTELAN SANITAR ETC.-(IN CL. PT.HANDICAPATI)CONSOLE PE ZIDARIE	17,000000 BUCATA
2	SD04A	99 BATERIE AMESTECATOARE STATIVA PT. LAVOAR SAU SPALA TOR,INDIFERENT MODUL DE INCHIDERE,D=1/2"	17,000000 BUCATA
3	1809227	SENZOR DE PREZENTA	17,000000 BUCATA
4	6308826	TEMPORIZARE DISPOZITIV MIXARE CU VALVA OPRIRE APA FIERB	17,000000 BUCATA

2	NLC_100.1	BUCATA	1,00000		
---	-----------	--------	---------	--	--

INSTALATIA COMPLETA PENTRU LAVOAR PERS DIZABILITAT

I-1LAVOAR PERS DIZABILITATI+1BATERIE MONOCOMANDA

 Instalatia completa pentru lavoar pentru persoane cu dizabilitati continand:

- 1 lavoar portelan sanitar 500mm pentru persoane cu dizabilitati;
- 1 baterie monocomanda pentru persoane cu dizabilitati, set evacuare cu tij? instalare pentru o singur? gaur?, dispozitiv de mixare cu valv? de oprire ap? fierbinte, debit 6l/min, interval de presiune între 0.5 ?i 6 bari,
- 1 sifon Ø 1 ¼"
- 2 racorduri flexibile ½ - 3/8"
- material marunt, de etansare, de fixare

 Compozitia normei NLC_100.1

1	SC04A	99 LAVOAR DIN SEMIPORTELAN, PORTELAN SANITAR ETC.-(IN CL. PT.HANDICAPATI)CONSOLE PE ZIDARIE	1,000000 BUCATA
2	SD04A	99 BATERIE AMESTECATOARE STATIVA PT. LAVOAR SAU SPALA TOR,INDIFERENT MODUL DE INCHIDERE,D=1/2"	1,000000 BUCATA
3	1809227	SENZOR DE PREZENTA	1,000000 BUCATA
4	6308826	TEMPORIZARE DISPOZITIV MIXARE CU VALVA OPRIRE APA FIERB	1,000000 BUCATA

3	NLC_101	BUCATA	5,00000		
---	---------	--------	---------	--	--

INSTALATIE COMPLETA PENTRU WC-1 VAS WC DIN PORTELA

N,1 REZERVOR APA,RACORD FLEXIBIL 3/8",COMPLET

 Instalatie completa pentru WC, continand:

- 1 vas WC din portelan sanitar cu iesire laterala
- rezervor apa pentru montaj aparent de 6 l;
- racord flexibil de alimentare apa, cot 3/8";
- set conectare vas WC;

Executant46	Obiectiv08	Obi03	Cate04			
0	1	2	3	4	5	
- cot iesire vas WC si piesa mufata; - clapeta dublu actionare rezervor (3/6l); - material marunt, de etansare, de fixare						

Compozitia normei NLC_101						
1 SC07A	99 VAS CLOSET COMPLET ECHIPAT, PORTELAN ETC., REZERVOR			5,000000	BUCATA	
	MONT.LA INALTIME; SEMIINALTIME, SIFON TIP S					
2 2304340	COT CLOSET PENTRU RACORDARE Ø110 (FLEXIBIL)			5,000000	BUCATA	
4	NLC_101.1	BUCATA	1,00000			
INSTALATIE COMPLETA PENTRU WC PENTRU PERSOANE CU D						
IZABILITATI COMPLET ECHIPAT						

Instalatie completa pentru WC pentru persoane cu dizabilitati , continand:						
- 1 vas WC si accesorii pentru persoane cu dizabilitati din portelan sanitar cu iesire laterala - rezervor apa pentru montaj aparent de 6 l; - racord flexibil de alimentare apa, cot 3/8"; - set conectare vas WC; - cot iesire vas WC si piesa mufata; - clapeta dublu actionare rezervor (3/6l); - material marunt, de etansare, de fixare						

Compozitia normei NLC_101.1						
1 SC07A	99 VAS CLOSET COMPLET ECHIPAT, PORTELAN ETC., REZERVOR			1,000000	BUCATA	
	MONT.LA INALTIME; SEMIINALTIME, SIFON TIP S					
2 2304340	COT CLOSET PENTRU RACORDARE Ø110 (FLEXIBIL)			1,000000	BUCATA	
5	NLC102	BUCATA	1,00000			
INSTALATIA COMPLETA PENTRU SPALATOR DIN INOX						

Instalatia completa pentru spalator din inox continand:						
- 1 spalator din inox montat pe blat - 1 baterie monocomanda, set evacuare cu tij? instalare pentru o singur? gaur?, dispozitiv de mixare cu valv? de oprire ap? fierbinte, debit 6l/min, interval de presiune între 0.5 ?i 6 bari, - 1 sifon Ø 1 ¼" - 2 racorduri flexibile ½ - 3/8" - material marunt, de etansare, de fixare						

Compozitia normei NLC102						
1 SC06A	99 SPALATOR CU PICURATOR, FONTA, TABLA EMAILATA , TEAVA			1,000000	BUCATA	
	SCURGERE-PLASTIC, MONT. PE PERETE DIN ZIDARIE					
2 SD04A	99 BATERIE AMESTECATOARE STATIVA PT. LAVOAR SAU SPALA			1,000000	BUCATA	
	TOR, INDIFERENT MODUL DE INCHIDERE, D=1/2"					
3 6308826	TEMPORIZARE DISPOZITIV MIXARE CU VALVA OPRIRE APA			1,000000	BUCATA	
	FIERB					
6	NLC_103	BUCATA	2,00000			
INSTALATIE COMPLETA PENTRU DUS,						

Instalatie completa pentru dus, continand:						
- 1 cada de dus sau rigola; - 1 baterie amestecatoare; - 1 set ventil cu preaplin si dop; - accesorii functionale; - accesorii pentru racordare, etansare, sustinere; - procurare, transport, operatii de montaj;						

Compozitia normei NLC_103						
1 SC02A	99 CADA PENTRU DUS DIN FONTA EMAILATA, TABLA EMAILATA			2,000000	BUCATA	
	, POLIMETRACI ETC.					
2 SD02A	99 BATERIE AMESTECATOARE PT.BAIE, CU DUS FLEXIBIL SAU			2,000000	BUCATA	
	FIX, INDIFERENT INCHIDERE, PE PERETI ZIDARIE / BCA					
7	NLC_104	BUCATA	2,00000			
INSTALATIA COMPLETA PENTRU PISOAR						

Instalatia completa pentru pisoar continand:						
- 1 pisoar din portelan sanitar - rezervor apa pentru montaj ingropat; - l robinet pisoar cu fotocelula cu alimentare electrica de la baterii, - racord flexibil de alimentare apa, cot 3/8"; - material marunt, de etansare, de fixare						

Executant46	Obiectiv08	Obi03	Cate04		
0	1	2	3	4	5
Compozitia normei NLC_104					
1 SC09A	99 PISOAR DIN PORTELAN SANITAR MNTAT PE PERETE DIN ZI			2,000000	BUCATA
	DARIE DE CARAMIDA SAU B.C.A.				
2 SD05A	99 ROBINET DE REGLAJ, DREPT SAU COLTAR, MONT. INAINTE			2,000000	BUCATA
	A ARMATURILOR OBIECTELOR SANITARE, D=3/8"-1/2"				
TOTAL	1	BUCATA	1,00000		
Obiecte sanitare					
Capitolul 2		Distributie apa			
8	00605R1	02 BUCATA	1,00000		
MANSON DE PENETRARE CONFECTIONAT DIN TEAVA DE OTEL					
, LUNGIME 300 MM, D = 100 MM					
asim					
L:LA006G1-0001:8816620 -PIESA DE TRECERE PRIN CAMIN PVCBETON D.110MM					
9	SA14A	99 M	100,00000		
TEAVA DIN MATERIAL PLASTIC(PE,PP,PP-R,SIMILAR),SUD					
URA PRIN POLIFUZIUNE,CONSTRUCTII IND, D=16MM					
L:SL05	-0030:6717087	-TUBURI DIN POLIPROPILENA, AVIND DIAMETRUL EXTERIOR 20MM			
L:SL06A	-0058:6719477	-MUFA DIN POLIPROPILENA AVIND DIAMETRUL EXTERIOR 20 MM			
L:SL06B	-0066:6719485	-COT DIN POLIPROPILENA, AVIND DIAMETRUL 20 MM			
L:SL06C	-0074:6719493	-TEU DIN POLIPROPILENA, AVIND DIAMETRUL 20 MM			
L:SL06F	-0115:6719534	-RACORD DREPT DIN POLIPROPILENA, DIAMETRUL 16 MM 1/2"			
L:SLU01	-0001:0003000	-APARAT DE SUDURA PRIN POLIFUZIUNE SI ELECTROFUZIUNE-COPRAX			
10	SA14B	99 M	40,00000		
TEAVA DIN MATERIAL PLASTIC(PE,PP,PP-R,SIMILAR),SUD					
URA PRIN POLIFUZIUNE,CONSTRUCTII IND, D=20MM					
L:SL05	-0031:6717088	-TUBURI DIN POLIPROPILENA, AVIND DIAMETRUL EXTERIOR 25MM			
L:SL06A	-0059:6719478	-MUFA DIN POLIPROPILENA AVIND DIAMETRUL EXTERIOR 25 MM			
L:SL06B	-0067:6719486	-COT DIN POLIPROPILENA, AVIND DIAMETRUL 25 MM			
L:SL06C	-0075:6719494	-TEU DIN POLIPROPILENA, AVIND DIAMETRUL 25 MM			
L:SL06E	-0096:6719515	-REDUCTIE DIN POLIPROPILENA,AVIND DIAMETRUL 25 * 20 MM			
L:SL06F	-0124:6719543	-RACORD DREPT DIN POLIPROPILENA, DIAMETRUL 25 MM 3/4"			
L:SLU01	-0001:0003000	-APARAT DE SUDURA PRIN POLIFUZIUNE SI ELECTROFUZIUNE-COPRAX			
11	SA14C	99 M	55,00000		
TEAVA DIN MATERIAL PLASTIC(PE,PP,PP-R,SIMILAR),SUD					
URA PRIN POLIFUZIUNE,CONSTRUCTII IND, D=25MM					
L:SL05	-0032:6717089	-TUBURI DIN POLIPROPILENA, AVIND DIAMETRUL EXTERIOR 32MM			
L:SL06A	-0060:6719479	-MUFA DIN POLIPROPILENA AVIND DIAMETRUL EXTERIOR 32 MM			
L:SL06B	-0068:6719487	-COT DIN POLIPROPILENA, AVIND DIAMETRUL 32 MM			
L:SL06C	-0076:6719495	-TEU DIN POLIPROPILENA, AVIND DIAMETRUL 32 MM			
L:SL06E	-0099:6719518	-REDUCTIE DIN POLIPROPILENA,AVIND DIAMETRUL 32 * 25 MM			
L:SL06F	-0129:6719548	-RACORD DREPT DIN POLIPROPILENA, DIAMETRUL 32 MM 1"			
L:SLU01	-0001:0003000	-APARAT DE SUDURA PRIN POLIFUZIUNE SI ELECTROFUZIUNE-COPRAX			
12	SA14D	99 M	10,00000		
TEAVA DIN MATERIAL PLASTIC(PE,PP,PP-R,SIMILAR),SUD					
URA PRIN POLIFUZIUNE,CONSTRUCTII IND, D=32MM					
L:SL05	-0033:6717090	-TUBURI DIN POLIPROPILENA, AVIND DIAMETRUL EXTERIOR 40MM			
L:SL06A	-0061:6719480	-MUFA DIN POLIPROPILENA AVIND DIAMETRUL EXTERIOR 40 MM			
L:SL06B	-0069:6719488	-COT DIN POLIPROPILENA, AVIND DIAMETRUL 40 MM			
L:SL06C	-0077:6719496	-TEU DIN POLIPROPILENA, AVIND DIAMETRUL 40 MM			
L:SL06E	-0102:6719521	-REDUCTIE DIN POLIPROPILENA,AVIND DIAMETRUL 40 * 32 MM			
L:SLU01	-0001:0003000	-APARAT DE SUDURA PRIN POLIFUZIUNE SI ELECTROFUZIUNE-COPRAX			
13	SA14E	99 M	10,00000		
TEAVA DIN MATERIAL PLASTIC(PE,PP,PP-R,SIMILAR),SUD					
URA PRIN POLIFUZIUNE,CONSTRUCTII IND, D=40MM					
L:SL05	-0034:6717091	-TUBURI DIN POLIPROPILENA, AVIND DIAMETRUL EXTERIOR 50MM			
L:SL06A	-0062:6719481	-MUFA DIN POLIPROPILENA AVIND DIAMETRUL EXTERIOR 50 MM			
L:SL06B	-0070:6719489	-COT DIN POLIPROPILENA, AVIND DIAMETRUL 50 MM			
L:SL06C	-0078:6719497	-TEU DIN POLIPROPILENA, AVIND DIAMETRUL 50 MM			
L:SL06E	-0106:6719525	-REDUCTIE DIN POLIPROPILENA,AVIND DIAMETRUL 50 * 40 MM			
L:SLU01	-0001:0003000	-APARAT DE SUDURA PRIN POLIFUZIUNE SI ELECTROFUZIUNE-COPRAX			

Formular F3

Executant46	Obiectiv08	Obi03	Cate04		
0	1	2	3	4	5
14	IZD07B	09 M	215,00000		
MONTAJ IZOLATII TEHNICE-CONDUCTE CU COCHILII DIN V ATA MINERALA, 15-34MM, GROS.=50MM, KNAUF INSULATIO asim					

Montaj Izolatii cu cochilii sau saltele de vata minerala caserate cu folie de aluminiu sau cauciuc sintetic cu celule inchise (elastomer); inclusiv material marunt de curatare, prindere, fixare.					
15	7805328	M	100,00000		
IZOLATIE PENTRU CONDUCTE CU DIAMETRUL: DN15 MM (1/ 2")					
16	7805329	M	40,00000		
IZOLATIE PENTRU CONDUCTE CU DIAMETRUL: DN20MM (3/4 ")					
17	7805330	M	55,00000		
IZOLATIE PENTRU CONDUCTE CU DIAMETRUL: DN25MM (1")					
18	7805331	M	10,00000		
IZOLATIE PENTRU CONDUCTE CU DIAMETRUL: DN32MM (1 1 /4")					
19	7805333	BUCATA	10,00000		
IZOLATIE PENTRU CONDUCTE CU DIAMETRUL: DN40MM (1 1 /2")					
20	SD05A	99 BUCATA	46,00000		
ROBINET DE REGLAJ, DREPT SAU COLTAR, MONT. INAINTE A ARMATURILOR OBIECTELOR SANITARE, D=3/8"-1/2" L:SL41 -M :4201779 -ROBINET COLT REGLAJ ALAMA NICH. 1/2 " S 751/I					
21	SD05A	99 BUCATA	13,00000		
ROBINET DE REGLAJ, DREPT SAU COLTAR, MONT. INAINTE A ARMATURILOR OBIECTELOR SANITARE, D=3/8"-1/2" L:SL41 -M :3002741 -ROBINET CU SFERA SI PORTFURTUN GOLIRE DN 1/2"					
22	SD06A	99 BUCATA	34,00000		
ROBINET DE TRECERE CU MUFA SI RACORD OLANDEZ, PENT RU TEAVA DIN OTEL, D= 3/8-1/2" L:SL02F -0171:4123135 -NIPLU FONTA MALN8 S 478 DN 15 1/2 ZN DS L:SL42 -M :4201638 -ROBINET TREC.VENT.MUFE,ALAMA, R. AL PN10-80C,S.2A83-1/2					
23	SD06B	99 BUCATA	24,00000		
ROBINET DE TRECERE CU MUFA SI RACORD OLANDEZ, PENT RU TEAVA DIN OTEL, D= 3/4" L:SL02F -0173:4123185 -NIPLU FONTA MALEABILA N8 S478 DN 20 3/4 ZN DS L:SL42 -M :4201626 -ROBINET TREC.VENT.MUFE,ALAMA, R BACH.PN10-80C,S.A83-3/4					
24	SD06C	99 BUCATA	4,00000		
ROBINET DE TRECERE CU MUFA SI RACORD OLANDEZ, PENT RU TEAVA DIN OTEL, D= 1" L:SL02F -0175:4123238 -NIPLU FONTA MALEABILA N8 S478 DN 25 1 ZN DS L:SL42 -M :4201640 -ROBINET TREC.VENT.MUFE,ALAMA, R AL PN10-80C,S.A83-1TOLI					
25	SD07E	99 BUCATA	2,00000		
ROBINET DE TRECERE CU VENTIL SI MUFE, CU SAU FARA DESCARCARE,PT.TEVI DIN OTEL,D= 1 1/2" L:SL42 -0037:4202589 -ROBINET TREC. FONTA 1 1/2" B DESCARCARE PN10 S6480					
26	SE56A	99 BUCATA	6,00000		
FILTRU PT. APA POTABILA CU MUFE FILETATE PT. MONTA J PE CONDUCTA,AVIND DIAMETRUL DE 1"-2" L:SL44C -M :8815350 -FILTRU MAGNETIC ANTICALCAR 1/2"					

Filtru magnetic boiler ;corp din fonta, cu mufe filetate, pentru montaj aparent; material marunt de etansare; Dimensiuni: d 1/2"					

Executant46	Obiectiv08	Obi03	Cate04		
0	1	2	3	4	5
27	SE56A	99 BUCATA	7,00000		
FILTRU PT. APA POTABILA CU MUFE FILETATE PT. MONTA					
J PE CONDUCTA,AVIND DIAMETRUL DE 1"-2"					
L:SL44C -M :8815351 -FILTRU MAGNETIC ANTICALCAR 3/4"					
Filtru magnetic boiler ;corp din fonta, cu mufe filetate, pentru montaj aparent; material marunt de etansare; Dimensiuni: d 3/4"					
28	SD19A	99 BUCATA	6,00000		
ROBINET DE RETINERE CU VENTIL DREPT CU MUFE FILETA					
TE, AVIND DIAMETRUL DE : 1/2" - 3/4"					
L:SL42 -M :4204452 -SUPAPA DE SENS CU ARC (CLAPET ANTIRETUR) CU D=1/2"					
Clapeta de sens;corp din fonta, cu mufe filetate, pentru montaj aparent; material marunt de etansare; Dimensiuni: d 1/2"					
29	SD19A	99 BUCATA	7,00000		
ROBINET DE RETINERE CU VENTIL DREPT CU MUFE FILETA					
TE, AVIND DIAMETRUL DE : 1/2" - 3/4"					
L:SL42 -M :4204456 -SUPAPA DE SENS CU ARC (CLAPET ANTIRETUR) CU D=3/4"					
Clapeta de sens;corp din fonta, cu mufe filetate, pentru montaj aparent; material marunt de etansare; Dimensiuni: d 3/4"					
30	IA24A1	82 BUCATA	13,00000		
SUPAPA DE SIGURANTA DIN ALAMA CU D:1/2''					
Supapa de siguranta pentru boiler ;corp din fonta, cu mufe filetate, pentru montaj aparent; material marunt de etansare; Dimensiuni: d 1/2"					
31	IA24E1	82 BUCATA	1,00000		
SUPAPA DE SIGURANTA DIN ALAMA CU D:1 1/2''					
32	SE56A	99 BUCATA	1,00000		
FILTRU PT. APA POTABILA CU MUFE FILETATE PT. MONTA					
J PE CONDUCTA,AVIND DIAMETRUL DE 1"-2"					
L:SL44C -0041:7322058 -FILTRU PENTRU APA CU MUFE FILETATE D=1 1/2"					
33	SE53A	99 BUCATA	1,00000		
CONTOR DE APA(APOMETRU) CU PALETE, CU RACORDURI OL					
ANDEZE, AVIND DIAMETRUL DE 20...30 MM					
L:SL49 -0005:4625564 -CONTOR CU ROTOR,MULTIJET,INTR-IESIRE FILETATE,DN=40MM					
"Apometru apa rece multijet cu cadran umed cu posibilitate de citire la distanta:Racord:DN40mm (1 1/2"); Clasa de precizie: R125;Temperatura maxima apometru: 30 grC;"					
34	ACE07A1	82 SUTE M	2,15000		
SPALAREA SI DESINFECTAREA CONDUCTELOR DE ALIMENTAR					
E CU APA					
35	SF02A1	82 M	215,00000		
EFECTUARE PROBA DE ETANS.LA PRES.A INST.INTER.DE					
APA,EXECUTATE CU TEVI PVC INCLUSIV ARMATURILE					
36	RPIE04B	99 M	215,00000		
EFECTUAREA PROBEI DE ETANSEITATE SI REZISTENTA LA					
CALD A COND DISTRIB A APEI CALDE SI DE CIRCULATIE					
37	RPIE05B	99 M	215,00000		
EFECTUAREA PROBEI DE FUNCTIONARE A INSTALATIA DE A					
LIMENTARE CU APA RECE SI CALDA					
TOTAL	2	BUCATA	1,00000		
Distributie apa					
Capitolul 3			Canalizare menajera		
38	00605R3	02 BUCATA	4,00000		
MANSON DE PENETRARE CONFECTIONAT DIN TEAVA DE OTEL					
, LUNGIME 300 MM, D = 160 MM					
L:LA006G1-0003:8813866 -MANSON DE PENETRARE TEAVA OTEL,L=300MM,D=160MM,INCL ETANSARE					
"Manson de penetrare confectionat din teava de otel, pentru trecerea conductelor prin/sub elementele de fundatie, inclusiv material de impermeabilizareDimensiuni:- lungime 300 mm- diametru ? 160 mm"					

Executant46	Obiectiv08	Obi03	Cate04		
0	1	2	3	4	5
39	00605R4	02 BUCATA	2,00000		
MANSON DE PENETRARE CONFECTIONAT DIN TEAVA DE OTEL					
, LUNGIME 300 MM, D = 200 MM					
L:LA006G1-0004:8813867 -PIESA DE TRECERE PRIN CAMIN PVCBETON D.200MM					
"Manson de penetrare confectionat din teava de otel, pentru trecerea conductelor prin/sub elementele de fundatie, inclusiv material de impermeabilizareDimensiuni:- lungime 300 mm- diametru ? 200 mm"					
40	SA14F	99 M	10,00000		
TEAVA DIN MATERIAL PLASTIC(PE,PP,PP-R,SIMILAR),SUD					
URA PRIN POLIFUZIUNE,CONSTRUCTII IND, D=50MM					
L:SL05 -0025:6717082 -TEAVA POLIETILENA INALTA DENSITATE,PE100,PN16,DEXT.50MM					
L:SLU01 -0001:0003000 -APARAT DE SUDURA PRIN POLIFUZIUNE SI ELECTROFUZIUNE-COPRAX					
41	ACA12A1	82 M	20,00000		
MONTARE TEAVA PVC MUFATA DE 9M LUNG.,IN PAMINT,IN					
EXTERIORUL CLADIRILOR ETANS.CU GARNIT.CAUC.DN 110					
42	ACA12B1	82 M	5,00000		
MONTARE TEAVA PVC MUFATA DE 9M LUNG.,IN PAMINT,IN					
EXTERIORUL CLADIRILOR ETANS.CU GARNIT.CAUC.DN 160					
43	SB05A	99 M	180,00000		
TEAVA DIN PVC,TIP U,PT.CANALIZARE,IMB. PRIN LIPIRE					
,MONTATA APARENT-INGROPATA SUB PARDOSEALA,D=32MM					
L:SL10 -0005:6700248 -TEVI DIN P.V.C.RIGID TIP U 32X1,6 STAS 6675/2					
44	SB05C	99 M	60,00000		
TEVA DIN PVC,TIP U,PT.CANALIZARE,IMB. PRIN LIPIRE,					
MONTATA APARENT-INGROPATA SUB PARDOSEALA, D=50MM					
L:SL10 -0007:6700262 -TEVI DIN P.V.C.RIGID TIP U 50X1,8 STAS 6675/2					
45	SB05E	99 M	150,00000		
TEVA DIN PVC,TIP U,PT.CANALIZARE,IMB. PRIN LIPIRE,					
MONTATA APARENT-INGROPATA SUB PARDOSEALA,D=110MM					
L:SL10 -0011:6700303 -TEVI DIN P.V.C.RIGID TIP U 110X2,2 STAS 6675/2					
46	IC46D1	82 BUCATA	36,00000		
SIFON DE CONDENS DIN PP, INTRARE DN 32/IESIRE DN32					
;					
"Sifon de condens din PP, intrare dn 32/iesire dn32;- material marunt, de etansare, de fixare;Dimensiune iesire: Dn 32 mm;"					
47	SB24E	99 BUCATA	5,00000		
SIFON DE PARDOSEALA DIN PP, SIMPLU, D= 100 MM					
L:SL19 -0004:4202931 -SIFON FONTA PARDOSEALA PP IES.VERT.D100 C.1 S3690					
"Sifon de pardoseala din PP, iesire verticala DN100;- material marunt, de etansare, de fixare;Dimensiune iesire: Dn 100mm;"					
48	SB49A3	82 BUCATA	25,00000		
CACIULA DE VENTILATIE DIN TABLA,MONT PE COLOANE AE					
RIS DIN TUB FONTA SAU GRESIE ANTIACIDA D=100MM					
49	SB21E1	82 BUCATA	1,00000		
PIESA DE CURATIRE PVC-U,PT CANALIZARE,CU IMBINARE					
PRIN LIPIRE AVIND D=160 MM					
50	SD07E	99 BUCATA	9,00000		
ROBINET DE TRECERE CU VENTIL SI MUFE, CU SAU FARA					
DESCARCARE,PT.TEVI DIN OTEL,D= 1 1/2"					
L:SL42 -0029:4202503 -ROBINET TREC. FONTA 1 1/2" A VENT+MUFA PN10 S6480					
51	SD19F1	82 BUCATA	1,00000		
ROBINET DE RETINERE CU VENTIL,DREPT,DIN FONTA,CU F					
LANSE CU D=40MM					
L:11411 -M :3271293 -CLAPETA DE SENS DN40					
Clapeta de sens;corp din fonta, cu mufe filetate, pentru montaj aparent; material marunt de etansare; Dimensiuni: d 1 1/2"					



Executant46	Obiectiv08	Obi03	Cate04		
0	1	2	3	4	5
52	RPIE04D	99 M	180,00000		
PROBE DE ETANSEITATE LA PRESIUNE A CONDUCTELR DE A					
LIMENTARE SAU DISTRIBUTIE, LA INSTAL, 89*3.5-159*4.5					
53	RPIE04E	99 M	180,00000		
PROBE DE ETANSEITATE LA PRESIUNE A CONDUCTELR DE A					
LIMENTARE SAU DISTRIBUTIE, LA INSTAL, 168*8-273*9MM					
54	RPSF09D	99 M	180,00000		
SPALAREA INSTALATIEI DE APA, EXECUTATA DIN TEAVA D					
E MATERIAL PLASTIC (PVC-G, PE, PP, PP-R), D=90-110MM					
TOTAL	3	BUCATA	1,00000		
Canalizare menajera					
Cheltuieli directe					
Alte cheltuieli directe					
Contrib.Asigurat.munca		%			
TOTAL CHELT. DIRECTE					
Cheltuieli indirecte		Io =	% x To		
Profit		Po =	% x (To+Io)		
TOTAL GENERAL pe categorii		Vo = To+Io+Po			

PROIECTANT
SC MD SOLUTION HUB SRL



Formular F3

OBIECTIV: 08 AMENAJ. SI REAB. CLADIRII Pt. CMAVG- STURIONI CU PARCAREA AFERENTA - LA SEDIUL INSTITUTULUI NATIONAL DE CERCETARE SI DEZVOLTARE PENTRU PROTECTIA MEDIULUI BUCURESTI SI DESFIINTAREA CONSTRUCTIILOR C14,C15,C18,C19,C20,C25,C26,C29,C30,C31,C32,C33,C34,C36
PROIECTANT: SC MD SOLUTION HUB SRL

LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 03 Amenajare si reabilitare Cladire CMAVG - Sturioni

Categoria de lucrari: 05 Retele exterioare - alimentare cu apa

Nr. crt.	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)	Valoare
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA	
0	1	2	3	4	5
Capitolul 1		Terasamente conducte si camine			
1	TSC03B1 82 SUTE MC		0,20000		
SAPAT.MEC.CU EXC.DE 0,41-0,7 MC IN PAM.CU UMIDITAT					
E.NATURAL DESC.DEP.TEREN CAT 2					
2	TSA04H2 82 M CUB		4,00000		
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU SPRIJ.SI EVAC.MA					
N.IN PAM.IMBIB.CU APA ADINC.3,01-4,5M,T.MIJLOCIU					
3	TSF01E1 82 MP		60,00000		
SPRIJIN.DE MALURI CU DULAPI DE FAG ASEZ.ORIZ.LAT.I					
NTRE MAL.<1,5M,ADIN.4,01-6M;0,0-0,2M INTR.DULAPI					
4	ACE08A1 82 M CUB		13,00000		
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALI					
ZARE CU: NISIP \$					
5	TSD01B1 82 M CUB		12,00000		
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,STRAT UNIFO					
RM 10-30CM.GROS CU SFARIM.BULG.TEREN MIJL.					
6	TSD05B1 82 SUTE MC		0,12000		
COMPACTARE CU MAI.MEC.DE 150-200KG A UMPL.IN STRAT					
.DE 20-30CM EXCLUSIV UDARE STRAT DIN PAM.COEZIV					
7	TSD14A1 82 M CUB		3,00000		
UDAREA CU AUTOCIST.DE 5-8T CU DISP.DE STROP.STR.					
8	TSC35B1 82 SUTE MC		0,17000		
EXC.TRA.INC.IN AUT.CU INC.FRONT.PE SENILE 0,5-0,99					
MC.IN PAM.TER.CAT.2 LA DIST.<10M					
9	TRA01A10P 82 TONE		25,50000		
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU					
AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM \$					
10	TRA01A25 82 TONE		23,40000		
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELO					
R CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 25 KM. \$					
11	TRA05A25 82 TONE		3,00000		
TRANSPORT RUTIER MATERIALE,SEMIFABRICATE CU AUTOVE					
HIC.SPECIALE(CISTERNA,BETON,ETC) PE DIST DE 25 KM\$					
TOTAL	1 BUCATA		1,00000		
Terasamente conducte si camine					
Capitolul 2		Instalatii de alimentare cu apa potabila			
12	SA14F 99 M		30,00000		
TEAVA DIN MATERIAL PLASTIC(PE,PP,PP-R,SIMILAR),SUD					
URA PRIN POLIFUZIUNE,CONSTRUCTII IND, D=50MM					
L:SL05 -0025:6717082 -TEAVA POLIETILENA INALTA DENSITATE,PE100,PN16,DEXT.50MM					
L:SLU01 -0001:0003000 -APARAT DE SUDURA PRIN POLIFUZIUNE SI ELECTROFUZIUNE-COPRAX					

Executant46	Obiectiv08	Obi03	Cate05	16.000000	
0	1	2	3	4	5
13	W2H02A# [1]	82 M	30,00000		
BANDA AVERTIZOARE CU CONDUCTOR DIN INOX INCORPORAT (LATIME 100-150MM SECTIUNE CONDUCTOR 0,5MM)					
14	SF02C	99 ZECI M	3,00000		
EFECTUAREA PROBEI DE FUNCTIONARE A INSTALATIEI DE APA RECE, CU TEAVA DIN PVC, D= 16-110 MM					
15	SF01C	99 M	30,00000		
EFECTUAREA PROBEI DE ETANSEITATE LA PRESIUNE A INS TAL. APA, EXEC.CU COND.PVC D=16-110MM					
TOTAL	2	BUCATA	1,00000		
Instalatii de alimentare cu apa potabila					
Cheltuieli directe					
Alte cheltuieli directe					
Contrib.Asigurat.munca		%			
TOTAL CHELT. DIRECTE					
Cheltuieli indirecte		Io =	% x To		
Profit		Po =	% x (To+Io)		
TOTAL GENERAL pe categorii		Vo = To+Io+Po			

PROIECTANT
SC MD SOLUTION HUB SRL



Formular F3

OBIECTIV: 08 AMENAJ. SI REAB. CLADIRII Pt. CMAVG- STURIONI CU PARCAREA AFERENTA - LA SEDIUL INSTITUTULUI NATIONAL DE CERCETARE SI DEZVOLTARE PENTRU PROTECTIA MEDIULUI BUCURESTI SI DESFIINTAREA CONSTRUCTIILOR C14,C15,C18,C19,C20,C25,C26,C29,C30,C31,C32,C33,C34,C36
PROIECTANT: SC MD SOLUTION HUB SRL

LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 03 Amenajare si reabilitare Cladire CMAVG - Sturioni

Categoria de lucrari: 06 Retele exterioare - canalizare menajera

Nr. crt.	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)	Valoare
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA	
0	1	2	3	4	5
Capitolul 1		Terasamente conducte si camine			
1	TSC03B1	82 SUTE MC	0,10000		
SAPAT.MEC.CU EXC.DE 0,41-0,7 MC IN PAM.CU UMIDITAT					
E.NATURAL DESC.DEP.TEREN CAT 2					
2	TSA04H2	82 M CUB	2,00000		
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU SPRIJ.SI EVAC.MA					
N.IN PAM.IMBIB.CU APA ADINC.3,01-4,5M,T.MIJLOCUI					
3	TSF01E1	82 MP	30,00000		
SPRIJIN.DE MALURI CU DULAPI DE FAG ASEZ.ORIZ.LAT.I					
NTRE MAL.<1,5M,ADIN.4,01-6M;0,0-0,2M INTR.DULAPI					
4	ACE08A1	82 M CUB	4,00000		
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALI					
ZARE CU: NISIP					
5	TSD01B1	82 M CUB	9,60000		
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,STRAT UNIFO					
RM 10-30CM.GROS CU SFARIM.BULG.TEREN MIJL.					
6	TSD05B1	82 SUTE MC	0,10000		
COMPACTARE CU MAI.MEC.DE 150-200KG A UMPL.IN STRAT					
.DE 20-30CM EXCLUSIV UDARE STRAT DIN PAM.COEZIV					
7	TSD14A1	82 M CUB	1,00000		
UDAREA CU AUTOCIST.DE 5-8T CU DISP.DE STROP.STR.					
8	TSC35B1	82 SUTE MC	0,05000		
EXC.TRA.INC.IN AUT.CU INC.FRONT.PE SENILE 0,5-0,99					
MC.IN PAM.TER.CAT.2 LA DIST.<10M					
9	TRA01A10P	82 TONE	7,50000		
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU					
AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM					
10	TRA01A25	82 TONE	7,20000		
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELO					
R CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 25 KM.					
11	TRA05A25	82 TONE	1,00000		
TRANSPORT RUTIER MATERIALE,SEMIFABRICATE CU AUTOVE					
HIC.SPECIALE(CISTERNA,BETON,ETC) PE DIST DE 25 KM\$					
TOTAL	1	BUCATA	1,00000		
Terasamente conducte si camine					
Capitolul 2		Instalatii			
12	ACA12B1	82 M	10,00000		
MONTARE TEAVA PVC MUFATA DE 9M LUNG., IN PAMINT, IN					
EXTERIORUL CLADIRILOR ETANS.CU GARNIT.CAUC.DN 160					

Executant46	Obiectiv08	Obi03	Cate06		
0	1	2	3	4	5
13	RP1E04D	99 M	10,00000		
PROBE DE ETANSEITATE LA PRESIUNE A CONDUCTELR DE A					
LIMENTARE SAU DISTRIBUTIE,LA INSTAL,89*3.5-159*4.5					
14	RP1E04E	99 M	10,00000		
PROBE DE ETANSEITATE LA PRESIUNE A CONDUCTELR DE A					
LIMENTARE SAU DISTRIBUTIE,LA INSTAL,168*8-273*9MM					
15	W2H02A# [1]	82 M	10,00000		
BANDA AVERTIZOARE CU CONDUCTOR INCORPORAT (LTIME					
100-150MM SECTIUNE CONDUCTOR 0,5MM), MARO,CANAL					
TOTAL	2	BUCATA	1,00000		
<u>Instalatii</u>					
Cheltuieli directe					
Alte cheltuieli directe					
Contrib.Asigurat.munca		%			
TOTAL CHELT. DIRECTE					
Cheltuieli indirecte		Io =	% x To		
Profit		Po =	% x (To+Io)		
TOTAL GENERAL pe categorii		Vo = To+Io+Po			

PROIECTANT
SC MD SOLUTION HUB SRL



Formular F3

OBIECTIV: 08 AMENAJ. SI REAB. CLADIRII Pt. CMAVG- STURIONI CU PARCAREA AFERENTA - LA SEDIUL INSTITUTULUI NATIONAL DE CERCETARE SI DEZVOLTARE PENTRU PROTECTIA MEDIULUI BUCURESTI SI DESFIINTAREA CONSTRUCTIILOR C14,C15,C18,C19,C20,C25,C26,C29,C30,C31,C32,C33,C34,C36
PROIECTANT: SC MD SOLUTION HUB SRL

LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 03 Amenajare si reabilitare Cladire CMAVG - Sturioni

Categoria de lucrari: 07 Rețele exterioare - electrice

Nr. crt.	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)	Valoare
SECTIUNE TEHNICA			SECTIUNE FINANCIARA		
0	1	2	3	4	5
Capitolul 1			TERASAMENTE RETEA EXTERIOARA INSTALATII		
1	TSC03B1	82 SUTE MC	1,23000		
SAPAT.MEC.CU EXC.DE 0,41-0,7 MC IN PAM.CU UMIDITAT					
E.NATURAL DESC.DEP.TEREN CAT 2					
2	TSA04H2	82 M CUB	22,00000		
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU SPRIJ.SI EVAC.MA					
N.IN PAM.IMBIB.CU APA ADINC.3,01-4,5M,T.MIJLOCUI					
3	ACE08A1	82 M CUB	53,57000		
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA SI CANALI					
ZARE CU: NISIP					
4	TSD01B1	82 M CUB	110,42000		
IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,STRAT UNIFO					
RM 10-30CM.GROS CU SFARIM.BULG.TEREN MIJL.					
5	TSD05B1	82 SUTE MC	1,11000		
COMPACTARE CU MAI.MEC.DE 150-200KG A UMPL.IN STRAT					
.DE 20-30CM EXCLUSIV UDARE STRAT DIN PAM.COEZIV					
6	TSD14A1	82 M CUB	16,40000		
UDAREA CU AUTOCIST.DE 5-8T CU DISP.DE STROP.STR.					
7	TSC35B1	82 SUTE MC	0,65000		
EXC.TRA.INC.IN AUT.CU INC.FRONT.PE SENILE 0,5-0,99					
MC.IN PAM.TER.CAT.2 LA DIST.<10M					
8	TRA01A10P	82 TONE	97,50000		
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU					
AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM					
9	TRA01A25	82 TONE	96,43000		
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELO					
R CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 25 KM.					
TOTAL	1	BUCATA	1,00000		
TERASAMENTE RETEA EXTERIOARA INSTALATII					
Capitolul 2			RETEA EXTERIOARA INSTALATII ELECTRICE		
10	EC03F	99 M	200,00000		
CABLU PT.ENERGIE EL.,S.CONDUCTOR 185 SAU 240 MMP,					
MONT.CU SCOABE PE CONSOLE FIX.CU BOLT.IMPLANTATE					
L:EL15 -0602:4802389 -CABLU ENERGIE CYABY 0,6/ 1KV 1X185 M S 8778					
11	EC03E1	82 M	95,00000		
CABLU ENERGIE MONTAT CU SCOABE PE CONSOLE FIX.CU D					
IBLURI METAL COND.95 - 150 MMP.					
L:12007 -0005:4802327 -CABLU ENERGIE CYABY 0,6/ 1KV 1X 95 M S.8778					



Executant46	Obiectiv08	Obi03	Cate07		
0	1	2	3	4	5
12	W1C10A1	82 KG	50,00000		
CONSTRUCTII DE OTEL TIP MECANO ZINCATE MONTARE					
13	2600490	M	50,00000		
FOLIE AVERTIZOARE CABLURI EL					
14	EG08B1	82 M	245,00000		
COND.LEG.PAM.INST.PARATRASNET PROT.LEG.PAMINT MONT					
.PAM.BANDA OL ZINC.40X4MM MONT.IN TEREN TARE *					
15	EG07B1	82 M	20,00000		
COND.COBOR. BANDA OTEL ZINC.25X4MM,MONT.APARENT PE					
ZIDURI					
16	EG10A	99 M	170,00000		
CONDUCTOR (BANDA/ROT.), PT.LEG. PAMANT A RECEPT./AP.					
EL.,MONT.APARENT PE ZID,BOLT.IMPL.,IMBINARE SUDURA					
L:EL13F -0002:800016L -SUPORT CONDUCTOR COBORARE					
L:EL13G -M :2000145 -OTEL BETON PROFIL NETED OB37-1K STAS 438 D=12MM					
17	W1MN06A	99 BUCATA	5,00000		
PIESA DE SEPARATIE PT. PRIZA DE PAMINT					
18	W1R06A1	82 M	78,00000		
ELECTROD DIN TEAVA DE OTEL DE DOI TOLI SI JUMATATE					
PENTRU LEGAREA LA PAMINT IN TEREN NORMAL 3M 26BUC					
19	W1P07A	82 BUCATA	1,00000		
PROBE PRAM, INCLUSIV ELIBERAREA BULETINELOR DE VER					
IFICARE - INSTALATII ELECTRICE DE PRIZE DE PAMANT					
TOTAL 2			BUCATA	1,00000	
RETEA EXTERIOARA INSTALATII ELECTRICE					
Cheltuieli directe					
Alte cheltuieli directe					
Contrib.Asigurat.munca		%			
TOTAL CHELT. DIRECTE					
Cheltuieli indirecte		Io =	% x To		
Profit		Po =	% x (To+Io)		
TOTAL GENERAL pe categorii		Vo = To+Io+Po			

PROIECTANT
SC MD SOLUTION HUB SRL



Formular F3

OBIECTIV: 08 AMENAJ. SI REAB. CLADIRII Pt. CMAVG- STURIONI CU PARCAREA AFERENTA - LA SEDIUL INSTITUTULUI NATIONAL DE CERCETARE SI DEZVOLTARE PENTRU PROTECTIA MEDIULUI BUCURESTI SI DESFIINTAREA CONSTRUCTIILOR C14,C15,C18,C19,C20,C25,C26,C29,C30,C31,C32,C33,C34,C36
PROIECTANT: SC MD SOLUTION HUB SRL

LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 03 Amenajare si reabilitare Cladire CMAVG - Sturioni

Categoria de lucrari: 08 Lista echipamente - sanitare

Categoria de lucrari: 00 Lista echipamentelor sanitare		U. M.		Cantitatea	Pretul unitar	Valoare
Nr. crt.	Capitolul de lucrari Simbol Denumire resursa Observatii Corectii Liste anexe				a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total(a+b+c+d)	
SECTIUNE TEHNICA					SECTIUNE FINANCIARA	
0	1	2	3	4	5	
1	IA17A	99 BUCATA	11,00000			
BOILER PREPARARE APA CALDA PENTRU CONSUM MENAJER C						
APACITATE 30 LITRI, PEL=1500 W						
2	IA17B	99 BUCATA	2,00000			
BOILER ORIZONTAL PREPARARE APA CALDA PENTRU CONSUM						
MENAJER CAPACITATE 100 LITRI, PEL=2000 W						
3	SE52A	99 BUCATA	1,00000			
POMPA BASA, Q=1 L/S, H=10 MCA, PEL= 1000 W						
Cheltuieli directe						
Alte cheltuieli directe						
Contrib.Asigurat.munca		%				
TOTAL CHELT. DIRECTE						
Cheltuieli indirecte		Io =	% x To			
Profit		Po =	% x (To+Io)			
TOTAL GENERAL pe categorii		Vo = To+Io+Po				

PROIECTANT
SC MD SOLUTION HUB SRL



Formular F3

OBIECTIV: 08 AMENAJ. SI REAB. CLADIRII Pt. CMAVG- STURIONI CU PARCAREA AFERENTA - LA SEDIUL INSTITUTULUI NATIONAL DE CERCETARE SI DEZVOLTARE PENTRU PROTECTIA MEDIULUI BUCURESTI SI DESFIINTAREA CONSTRUCTIILOR C14,C15,C18,C19,C20,C25,C26,C29,C30,C31,C32,C33,C34,C36
PROIECTANT: SC MD SOLUTION HUB SRL

LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 03 Amenajare si reabilitare Cladire CMAVG - Sturioni

Categoria de lucrari: 09 Lista echipamente - electrice

Nr. crt.	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)	Valoare
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA	
0	1	2	3	4	5
1	EG01B	99 BUCATA	1,00000		
TIJA DE CAPTARE PT.INSTAL.DE PROTECTIE IMPOTRIVA T RASNETULUI, PT.COSURI DE FABRICA, H <= 25 M L:EL13E -M :2000145 -OTEL BETON PROFIL NETED OB37-1K STAS 438 D=12MM					
2	TCC38E1	82 BUCATA	1,00000		
SISTEM APELARE DE URGENTA GRUP SANITAR PERSOANE CU HANDICAP					

Sistem apelare de urgenta grup sanitar persoane cu handicap format din:- 1 buc. Unitate centrala control sistem,cu terminal display si terminal databus pasiv; 1 buc. buton de apel cu snur; 1 buc. buton anulare apel; 1 buc. sirena conventionala semnalizare; 1 buc. modul semnalizare optica si acustica; 1 buc. sursa de alimentare 24V/5A cu acumulator 2x12v/17Ah, EN54-4, IP55, complet echipata					
3	00802B03A1	02 BUCATA	1,00000		
CENTR DETECT/AVERTIZ INCENDIU "ANALOG-ADRESABILA					
4	00802B12A2	02 BUCATA	96,00000		
MONTAJ DETECTOR OPTIC DE FUM, ADRESABIL					
5	00802B23A1	02 BUCATA	47,00000		
MONTAJ LED INDICATOR PENTRU DETECTORII DE FUM AMPL ASATI IN PLAFONUL FALS					

MONTAJ LED indicator pentru detectorii de fum amplasati in spatiul dintre plafonul fals si placa de beton					
6	00802B27A2	02 BUCATA	8,00000		
MONTAJ BUTON DECLANSATOR MANUAL DE ALARMARE, ADRES ABIL					
7	00802B24A3	02 BUCATA	6,00000		
MONTAJ BLOC DE ALARMARE ACUSTIC SI VIZUAL PENTRU I NTERIOR, ADRESABIL					
8	00802B24A1	02 BUCATA	5,00000		
MONTAJ BLOC DE ALARMARE OPTIC, ADRESABIL					
9	00802B24A2	02 BUCATA	2,00000		
BLOC DE ALARMARE ACUSTIC SI VIZUAL PENTRU EXTERIOR , CONVENTIONAL					
10	00802B05A1	02 BUCATA	6,00000		
MONTAJ MODUL ADRESABIL 4 IN / 4 OUT					
11	00804D04A1	02 BUCATA	2,00000		
MONTAJ SURSA DE ALIMENTARE 24V/5A CU ACUMULATORI					

Executant46	Obiectiv08	Obi03	Cate09		
0	1	2	3	4	5

12 **TCB02E1** 82 **BUCATA** **1,00000**

MONTAJ SISTEM CABINET RACK VOCE-DATE 24U, CONFORM

SPECIFICATII BENEFICIAR, COMPLET ECHIPAT

MONTAJ Sistem cabinet RACK VOCE-DATE 24U, conform specificatii beneficiar, complet echipat cu: switch FO, 2 x switch 48 porturi, patch panel-uri voce-date si fibra optica, patch cord-uri cat 6A, unitate ventilator cu termostat + intrerupator, bara de alimentare prize 230V, kit fixare 19", media convertor, organizatoare de cabluri

Cheltuieli directe

Alte cheltuieli directe

Contrib.Asigurat.munca %

TOTAL CHELT. DIRECTE

Cheltuieli indirecte Io = % x To

Profit Po = % x (To+Io)

TOTAL GENERAL pe categorii Vo = To+Io+Po

PROIECTANT

SC MD SOLUTION HUB SRL



Formular F3

OBIECTIV: 08 AMENAJ. SI REAB. CLADIRII Pt. CMAVG- STURIONI CU PARCAREA AFERENTA - LA SEDIUL INSTITUTULUI NATIONAL DE CERCETARE SI DEZVOLTARE PENTRU PROTECTIA MEDIULUI BUCURESTI SI DESFIINTAREA CONSTRUCTIILOR C14,C15,C18,C19,C20,C25,C26,C29,C30,C31,C32,C33,C34,C36
PROIECTANT: SC MD SOLUTION HUB SRL

LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 03 Amenajare si reabilitare Cladire CMAVG - Sturioni

Categoria de lucrari: 10 Dotari

Nr. crt.	Capitolul de lucrari		U. M.	Cantitatea	Pretul unitar a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total(a+b+c+d)	Valoare
	Simbol	Denumire resursa				
	Observatii	Corectii				
	Liste anexe					
	SECTIUNE TEHNICA					
	SECTIUNE FINANCIARA					
0	1	2	3	4	5	
1	YB01L	82 BUCATA	1,00000			
MANOPERA						
Cheltuieli directe						
Alte cheltuieli directe						
Contrib.Asigurat.munca		%				
TOTAL CHELT. DIRECTE						
Cheltuieli indirecte		Io =	% x To			
Profit		Po =	% x (To+Io)			
TOTAL GENERAL pe categorii		Vo = To+Io+Po				

PROIECTANT
SC MD SOLUTION HUB SRL



Formular F2

OBIECTIV: 08 AMENAJ. SI REAB. CLADIRII Pt. CMAVG- STURIONI CU PARCAREA AFERENTA - LA SEDIUL INSTITUTULUI NATIONAL DE CERCETARE SI DEZVOLTARE PENTRU PROTECTIA MEDIULUI BUCURESTI SI DESFIINTAREA CONSTRUCTIILOR C14,C15,C18,C19,C20,C25,C26,C29,C30,C31,C32,C33,C34,C36
PROIECTANT: SC MD SOLUTION HUB SRL

CENTRALIZATORUL		
cheltuielilor pe categorii de lucrari, pt.obiectul 04 Suporti panouri fotovoltaice		
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 Suport panouri fotovoltaice	
TOTAL I		
TOTAL valoare (exclusiv TVA)		
Taxa pe valoarea adaugata		
TOTAL valoare (inclusiv TVA)		

PROIECTANT
SC MD SOLUTION HUB SRL



Formular F3

OBIECTIV: 08 AMENAJ. SI REAB. CLADIRII Pt. CMAVG- STURIONI CU PARCAREA AFERENTA - LA SEDIUL INSTITUTULUI NATIONAL DE CERCETARE SI DEZVOLTARE PENTRU PROTECTIA MEDIULUI BUCURESTI SI DESFIINTAREA CONSTRUCTIILOR C14,C15,C18,C19,C20,C25,C26,C29,C30,C31,C32,C33,C34,C36
PROIECTANT: SC MD SOLUTION HUB SRL

LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 04 Suporti panouri fotovoltaice

Categoria de lucrari: 01 Suport panouri fotovoltaice

Nr. crt.	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)	Valoare
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA	
0	1	2	3	4	5
1	TSC02B1 82 SUTE MC		0,39000		
SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39 MC PAMINT UMIDIT.NATUR DESC.DEP.TER.CAT.2					
2	TSA02G1 82 M CUB		5,50000		
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ VERT.NESPR .IN PAM.COEZ.MIJ.SI F.COEZ.ADINC.<1,5M T.F.TARE					
3	CA01D1 82 M CUB		4,00000		
TURNARE BETON SIMPLU IN STRATURI DE 3-20CM GROSIME LA CONSTRUCTII CU H<35M L:10173 -0226:2100910 -BETON MARFA CLASA C10/8 (BC10/B150)					
4	CA01B1 82 M CUB		28,00000		
TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII (CONTINUE, IZOLATE) SI SOCLURI CU VOLUM >3MC, SI IN ZIDURI DE SPRIJIN L:10173 -0228:2100912 -BETON MARFA CLASA C20/16 (BC20/B250)					
5	CA07B 02 MP		0,20000		
SUBTURNARE BETON PANA LA 7 CM LA UTILAJE TRHNOLOG ICE SI STALPI METALICI CU BETON CU AGREGAT MARUNT L:LC02 -0024:2100916 -BETON MARFA CLASA C30/25 (BC30/B400)					
6	CC01B 99 KG		1728,00000		
ARMATURI DIN OTEL BETON OB 37 FASONATE IN ATELIERE DE SANTIER SI MONTATE IN FUNDATII D>8MM L:LC07B -0002:2000121 -OTEL BETON PROFIL NETED OB37 STAS 438 D=10MM					
7	CB02A 02 MP		9,60000		
COFR PAN REFOLOS CU ASTEREALA DIN SCAND RAS SCURTE SI SUBSC.CUZINETI FUNDATII PAHAR SI UT INCL SPRIJ. L:LC03B -0001:2903488 -SCIND RASIN LUNGA TIV CLS A GR=18MM L=3,00M S 942 L:LC04C -0024:2900967 -LEMN ROTUND RASIN.PT.MINA L=2,5-5M D=12-17CM ST.256-80 L:LC05B -0015:5887001 -CUIE CU CAP CONIC TIP A1 4 X100 OL34 S 2111					
8	RCSA06B 02 M CUB		49,70000		
UMPLUTURA DE PAMANT, EXEC.IN STR.ORIZ. 20-30CM, UD ATE SI BATUTE CU PLACA VIBRATOARE, INCL.IMPRASTIAT					
9	CL15A 99 TONE		11,37000		
SCHELETE MET.SERE DIN PROFILE OTEL ZINCAT,MONTATE PRIN IMBULONARE, PE SANTIER					
10	IZD03D1 82 TONE		11,37000		
VOPSIRE CU VOPS MINIU CU APARAT AER COMPR 1 STR PE CONF SI CTII METAL EXEC DIN PROF GROS 8-12 MM					
11	CL21A1 82 KG		1250,00000		
MONTAREA CONFECTIILOR METALICE DIVERSE INGLOBATE IN BETON L:10107 -0001:6309886 -CONFECTII METALICE INGLOBATE IN BETON					

Executant46	Obiectiv08	Obi04	Cate01		
0	1	2	3	4	5
Cheltuieli directe					
Alte cheltuieli directe					
Contrib.Asigurat.munca		%			
TOTAL CHELT. DIRECTE					
Cheltuieli indirecte		Io =	% x To		
Profit		Po =	% x (To+Io)		
TOTAL GENERAL pe categorii		Vo = To+Io+Po			

PROIECTANT
SC MD SOLUTION HUB SRL



Formular F2

OBIECTIV: 08 AMENAJ. SI REAB. CLADIRII Pt. CMAVG- STURIONI CU PARCAREA AFERENTA - LA SEDIUL INSTITUTULUI NATIONAL DE CERCETARE SI DEZVOLTARE PENTRU PROTECTIA MEDIULUI BUCURESTI SI DESFIINTAREA CONSTRUCTIILOR
C14,C15,C18,C19,C20,C25,C26,C29,C30,C31,C32,C33,C34,C36
PROIECTANT: SC MD SOLUTION HUB SRL

CENTRALIZATORUL

cheltuielilor pe categorii de lucrari, pt.obiectul 05 Organizare santier

Nr.cap./ subcap deviz general		Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA)
		1	2
I.	Constructii si instalatii aferente acestora		
1	01 Organizare santier		
TOTAL I			
TOTAL valoare (exclusiv TVA)			

Taxa pe valoarea adaugata

TOTAL valoare (inclusiv TVA)

PROIECTANT

SC MD SOLUTION HUB SRL



Formular F3

OBIECTIV: 08 AMENAJ. SI REAB. CLADIRII Pt. CMAVG- STURIONI CU PARCAREA AFERENTA - LA SEDIUL INSTITUTULUI NATIONAL DE CERCETARE SI DEZVOLTARE PENTRU PROTECTIA MEDIULUI BUCURESTI SI DESFIINTAREA CONSTRUCTIILOR C14,C15,C18,C19,C20,C25,C26,C29,C30,C31,C32,C33,C34,C36
PROIECTANT: SC MD SOLUTION HUB SRL

LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 05 Organizare santier

Categoria de lucrari: 01 Organizare santier

Nr. crt.	Capitolul de lucrari	U. M.	Cantitatea	Pretul unitar	Valoare
	Simbol			a) materiale	
	Denumire resursa			b) manopera	
	Observatii			c) utilaj	
	Corectii			d) transport	
	Liste anexe			Total(a+b+c+d)	
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA	
0	1	2	3	4	5
1	CO06A	99 M	140,00000		
IMPREJM.PLASA SARMA PANOURI GARD DE OTEL ROT.FIXAT					
PE STALPI BET ARM.PREF MONT.LA 2M H COAMA 1,05M					
C:03:1.00:PENTRU UTILIZAREA DE STALPI METALICI FIXATI IN BETON TURNAT PE SANTIER					
2	2026956	BUCATA	1,00000		
TOALETA ECO INCHIRIERE SI TRANSPORT LOCARE-RELOCAR					
E					
3	2026958	BUCATA	1,00000		
CONTAINER OS					
Cheltuieli directe					
Alte cheltuieli directe					
Contrib.Asigurat.munca		%			
TOTAL CHELT. DIRECTE					
Cheltuieli indirecte		Io =	% x To		
Profit		Po =	% x (To+Io)		
TOTAL GENERAL pe categorii		Vo = To+Io+Po			

PROIECTANT
SC MD SOLUTION HUB SRL



Formular F2

OBIECTIV: 08 AMENAJ. SI REAB. CLADIRII Pt. CMAVG- STURIONI CU PARCAREA AFERENTA - LA SEDIUL INSTITUTULUI NATIONAL DE CERCETARE SI DEZVOLTARE PENTRU PROTECTIA MEDIULUI BUCURESTI SI DESFIINTAREA CONSTRUCTIILOR
C14,C15,C18,C19,C20,C25,C26,C29,C30,C31,C32,C33,C34,C36
PROIECTANT: SC MD SOLUTION HUB SRL

CENTRALIZATORUL

cheltuielilor pe categorii de lucrari, pt.obiectul 02 Amenajare pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala		
Nr.cap./ subcap deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA)
	1	2
I.	Constructii si instalatii aferente acestora	
1	01 Protectia mediului	
	TOTAL I	
	TOTAL valoare (exclusiv TVA)	

Taxa pe valoarea adaugata

TOTAL valoare (inclusiv TVA)

PROIECTANT

SC MD SOLUTION HUB SRL



Formular F3

OBIECTIV: 08 AMENAJ. SI REAB. CLADIRII Pt. CMAVG- STURIONI CU PARCAREA AFERENTA - LA SEDIUL INSTITUTULUI NATIONAL DE CERCETARE SI DEZVOLTARE PENTRU PROTECTIA MEDIULUI BUCURESTI SI DESFIINTAREA CONSTRUCTIILOR C14,C15,C18,C19,C20,C25,C26,C29,C30,C31,C32,C33,C34,C36
PROIECTANT: SC MD SOLUTION HUB SRL

LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 02 Amenajare pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala

Categoria de lucrari: 01 Protectia mediului

Nr. crt.	Capitolul de lucrari		U. M.	Cantitatea	Pretul unitar	Valoare
	Simbol	Denumire resursa				
	Observatii				a) materiale	
	Corectii				b) manopera	
	Liste anexe				c) utilaj	
					d) transport	
					Total(a+b+c+d)	
SECTIUNE TEHNICA					SECTIUNE FINANCIARA	
0	1	2	3		4	5
1	TSH09C1	82 SUTE MP	20,00000			
SEMANAREA GAZONULUI PE SUPRAFETE TALUZURILOR CU 1K						
G SAMINTA PE 100 MP						
2	SVB2A06A2	82 BUCATA	12,00000			
PLANTARE PUIETI DE FOIOASE (PANA LA 10 ANI) CU TU						
TORI, ARBORI SI ARBUSTI IZOLATI						
3	0001070	BUCATA	8,00000			
ALBIZIA JULIBRISSIN						
4	0000317	BUCATA	4,00000			
PLATANUS ACERIFOLIA						
Cheltuieli directe						
Alte cheltuieli directe						
Contrib.Asigurat.munca %						
TOTAL CHELT. DIRECTE						
Cheltuieli indirecte Io = % x To						
Profit Po = % x (To+Io)						
TOTAL GENERAL pe categorii Vo = To+Io+Po						

PROIECTANT
SC MD SOLUTION HUB SRL



Formular F2

OBIECTIV: 08 AMENAJ. SI REAB. CLADIRII Pt. CMAVG-STURIONI CU PARCAREA AFERENTA - LA SEDIUL INSTITUTULUI NATIONAL DE CERCETARE SI DEZVOLTARE PENTRU PROTECTIA MEDIULUI BUCURESTI SI DESFIINTAREA CONSTRUCTIILOR
C14,C15,C18,C19,C20,C25,C26,C29,C30,C31,C32,C33,C34,C36
PROIECTANT: SC MD SOLUTION HUB SRL

CENTRALIZATORUL		
cheltuielilor pe categorii de lucrari, pt.obiectul 01 Amenajarea terenului		
Nr.cap./ subcap deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA)
1		2
I.	Constructii si instalatii aferente acestora	
1	01 Eliberarea terenului	
2	02 Desfiintari constructii si demolari	
3	03 Realizare parcare si alei acces	
TOTAL I		
TOTAL valoare (exclusiv TVA)		
Taxa pe valoarea adaugata		
TOTAL valoare (inclusiv TVA)		

PROIECTANT
SC MD SOLUTION HUB SRL



Formular F3

OBIECTIV: 08 AMENAJ. SI REAB. CLADIRII Pt. CMAVG- STURIONI CU PARCAREA AFERENTA - LA SEDIUL INSTITUTULUI NATIONAL DE CERCETARE SI DEZVOLTARE PENTRU PROTECTIA MEDIULUI BUCURESTI SI DESFIINTAREA CONSTRUCTIILOR C14,C15,C18,C19,C20,C25,C26,C29,C30,C31,C32,C33,C34,C36
PROIECTANT: SC MD SOLUTION HUB SRL

LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 01 Amenajarea terenului

Categoria de lucrari: 03 Realizare parcare si alei acces

Nr. crt.	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)	Valoare
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA	
0	1	2	3	4	5
1	OT07A	82 BUCATA	1,00000		
TRASAREA PE TEREN A AXELOR , PICHETARE					
2	DB23G	99 M	172,00000		
BORDURI PREF.DIN BETON PT.TROTUARE ALEI/SPATII VER ZI, 10X 15CM, PE FUNDATE-BETON DE 10X 20CM L:DL01A -0041:2100897 -BETON DE CIMENT CLASA C15/12 (BC15/B200) CU 382 KG CIMENT					
3	DA06B1	82 M CUB	300,00000		
STRAT AGREG NAT CILINDRATE CU FUNC REZIST FILTRANT IZOLAT AERISIRE SI ANTICAP CU ASTER MEC BALAST					
4	TSD06B1	82 SUTE MC	3,00000		
COMPACTARE CU PLACA VIBRAT.DE 1,6T UMPLUTURA PAMIN T NECOEZIN IN STRAT DE 20-30CM					
5	DA12B1	82 M CUB	180,00000		
STRAT FUND REPROF P SPARTA PT DRUM CU ASTERNERE MECANICA EXEC CU IMPANARE FARA INNOROIRE					
6	DB15G	99 MP	1200,00000		
ASFALT TURNAT PE PARTEA CAROSABILA, CU GROS.DE 6C M, ASTERN.MEC. L:DL02A -M :7623793 -STRAT LEGATURA BADPC 22.4LEG 50/70, CONFORM AND 605/2016					
7	DZ05A1	82 TONE	1,60000		
PREP BITUMULUI TAIAT (CUTBACKIN AMESTEC DE 60% BI- TUM SI 40% WHITE SPIRT					
8	DB15E	99 MP	1600,00000		
ASFALT TURNAT PE PARTEA CAROSABILA, CU GROS.DE 4C M, ASTERN.MEC. L:DL02A -M :2010560 -STRAT DE UZURA BAPC16 RUL 50/70					
9	DZ05A1	82 TONE	1,60000		
PREP BITUMULUI TAIAT (CUTBACKIN AMESTEC DE 60% BI- TUM SI 40% WHITE SPIRT					
10	TRA05A25	82 TONE	288,00000		
TRANSPORT RUTIER MATERIALE, SEMIFABRICATE CU AUTOVE HIC.SPECIALE (CISTERNA, BETON, ETC) PE DIST DE 25 KM\$					
Cheltuieli directe					
Alte cheltuieli directe					
Contrib.Asigurat.munca		%			
TOTAL CHELT. DIRECTE					
Cheltuieli indirecte		Io =	% x To		
Profit		Po =	% x (To+Io)		
TOTAL GENERAL pe categorii		Vo = To+Io+Po			



Executant46	Obiectiv08	Obi01	Cate03		
0	1	2	3	4	5

PROIECTANT
SC MD SOLUTION HUB SRL



Formular F3

OBIECTIV: 08 AMENAJ. SI REAB. CLADIRII Pt. CMAVG- STURIONI CU PARCAREA AFERENTA - LA SEDIUL INSTITUTULUI NATIONAL DE CERCETARE SI DEZVOLTARE PENTRU PROTECTIA MEDIULUI BUCURESTI SI DESFIINTAREA CONSTRUCTIILOR C14,C15,C18,C19,C20,C25,C26,C29,C30,C31,C32,C33,C34,C36
PROIECTANT: SC MD SOLUTION HUB SRL

LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 01 Amenajarea terenului

Categoria de lucrari: 01 Eliberarea terenului

Nr. crt.	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)	Valoare
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA	
0	1	2	3	4	5
1	RCSB28G	02 M CUB	100,00000		
DEMOLAREA BETOANELOR VECHI, MIJLOACE MECANICE, BET ON ARMAT					
2	TSC02A1	82 SUTE MC	10,00000		
SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39 MC PAMINT UMIDIT.NATUR.DESC.DEP.TER.CAT.1					
3	TSC35A31	82 SUTE MC	9,00000		
INCARC. AUTO CU INCARC. PE PNEURI CUPA 2,6-3,9 MC TEREN CATEG 1 LA DIST. 11-20 M					
Cheltuieli directe					
Alte cheltuieli directe					
Contrib.Asigurat.munca		%			
TOTAL CHELT. DIRECTE					
Cheltuieli indirecte		Io =	% x To		
Profit		Po =	% x (To+Io)		
TOTAL GENERAL pe categorii		Vo = To+Io+Po			

PROIECTANT
SC MD SOLUTION HUB SRL



Formular F3

OBIECTIV: 08 AMENAJ. SI REAB. CLADIRII Pt. CMAVG- STURIONI CU PARCAREA AFERENTA - LA SEDIUL INSTITUTULUI NATIONAL DE CERCETARE SI DEZVOLTARE PENTRU PROTECTIA MEDIULUI BUCURESTI SI DESFIINTAREA CONSTRUCTIILOR C14,C15,C18,C19,C20,C25,C26,C29,C30,C31,C32,C33,C34,C36
PROIECTANT: SC MD SOLUTION HUB SRL

LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: 01 Amenajarea terenului

Categoria de lucrari: 02 Desfiintari constructii si demolari

Nr. crt.	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)	Valoare
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA	
0	1	2	3	4	5
1	RCSP45A	02 KG	1813,73000		
DEMONTARI, ELEMENTE METALICE					
2	RPCO56A	02 MP	229,07000		
DEMONTARI, USI SI FERESTRE METALICE					
3	RPCT15A1	82 M CUB	18,00000		
DEMOLAREA PLANSEELOR DE LEMN SI A ELEMENTELOR COMP GRINZI LEMN APARENTE CU LUNGIMI SUB 6 M *					
4	RPEI80A1	82 ANS	3,00000		
DEMONTARE INSTALATIE ELECTRICA, INCLUSIV CORPURI D E ILUMINAT					
5	RCSB28G	02 M CUB	53,16000		
DEMOLAREA BETOANELOR VECHI, MIJLOACE MECANICE, BET ON ARMAT					
6	RPCT03B1	82 M CUB	107,80000		
DEMOLAREA ZIDURILOR DIN CARAMIDA CU MORTAR VAR+CIM ENT VOLUM PESTE 1,000 MC *					
Cheltuieli directe					
Alte cheltuieli directe					
Contrib.Asigurat.munca		%			
TOTAL CHELT. DIRECTE					
Cheltuieli indirecte		Io =	% x To		
Profit		Po =	% x (To+Io)		
TOTAL GENERAL pe categorii		Vo = To+Io+Po			

PROIECTANT
SC MD SOLUTION HUB SRL



Formular F4

OBIECTIV: 08 AMENAJ. SI REAB. CLADIRII Pt. CMAVG- STURIONI CU PARCAREA AFERENTA - LA SEDIUL INSTITUTULUI NATIONAL DE CERCETARE SI DEZVOLTARE PENTRU PROTECTIA MEDIULUI BUCURESTI SI DESFIINTAREA CONSTRUCTIILOR C14,C15,C18,C19,C20,C25,C26,C29,C30,C31,C32,C33,C34,C36
PROIECTANT: SC MD SOLUTION HUB SRL

LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Obiectiv08

Nr. crt.	Cod Denumirea	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoarea (exclusiv TVA)	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
1	Obiect 03 Amenajare si reabilitare Cladire CMAVG - Sturioni					
	a) Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj					
	MD00111	BUCATA	1,00000			FISA TEHNICA NR.IE01
	PARATRASNET CU DISPOZITIV DE AMORSARE ELECTRONIC, TIP PDA					
	MD00112	BUCATA	1,00000			FISA TEHNICA NR.IE02
	SISTEM APELARE DE URGENTA GRUP SANITAR PERSOANE CU HANDICAP					
	MD00113	BUCATA	1,00000			FISA TEHNICA NR.IE03
	ECHIPAMENT DE CONTROL SI SEMNALIZARE INCENDIU					
	MD00114	BUCATA	96,00000			FISA TEHNICA NR.IE04
	DETECTOR OPTIC DE FUM, ADRESABIL					
	MD00115	BUCATA	47,00000			FISA TEHNICA NR.IE05
	LED INDICATOR PT DETECTORII DE FUM AMPLASATI IN PLAFON FALS					
	MD00116	BUCATA	8,00000			FISA TEHNICA NR.IE06
	BUTON DECLANSATOR MANUAL DE ALARMARE, ADRESABIL					
	MD00117	BUCATA	6,00000			FISA TEHNICA NR.IE07
	BLOC DE ALARMARE ACUSTIC SI VIZUAL PENTRU INTERIOR,ADRESABIL					
	MD00118	BUCATA	5,00000			FISA TEHNICA NR.IE08
	BLOC DE ALARMARE OPTIC, ADRESABIL					
	MD00119	BUCATA	2,00000			FISA TEHNICA NR.IE09
	BLOC DE ALARMARE ACUSTIC SI VIZUAL PT EXTERIOR,CONVENTIONAL					
	MD00120	BUCATA	6,00000			FISA TEHNICA NR.IE10
	MODUL ADRESABIL 4 IN / 4 OUT					
	MD00121	BUCATA	2,00000			FISA TEHNICA NR.IE11
	SURSA DE ALIMENTARE 24V/5A CU ACUMULATORI					
	MD00122	BUCATA	1,00000			FISA TEHNICA NR.IE12
	SISTEM CABINET RACK VOCE-DATE 24U,CONF SPECIF BENEF,COMPLET					
	MD00123	BUCATA	11,00000			FISA TEHNICA NR.IS01
	BOILER PREPARARE ACM,CAPACITATE 30 LITRI,PEL=1500 W					
	MD00124	BUCATA	2,00000			FISA TEHNICA NR.IS02
	BOILER ORIZ PREPARARE ACM,CAPACITATE 100LITRI,PEL=2000W					
	MD00125	BUCATA	1,00000			FISA TEHNICA NR.IS03
	POMPA BASA, Q=1 L/S, H=10 MCA, PEL= 1000 W					
	c) Dotari					
	MDD0033	BUCATA	6,00000			
	STINGATOR P6					
TOTAL obiect						

Formular F4

Obiectiv08

0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
Total :						

PROIECTANT
SC MD SOLUTION HUB SRL

