

020 SB51A1 KG 59.636  
 SUPORTI SI BRATARI PENTRU SUSTINEREA  
 CONDUCTELOR DIN FONTA SAU PVC PT.  
 CANALIZARE, AVIND PINA LA 2

021 SB52A1 KG 60.000  
 PROCURARE SUPORTI SAU BRATARI PENTRU  
 SUSTINEREA CONDUCTELOR DIN FONTA SAU PVC  
 PENTRU CANALIZARE

021 3434305 KG 60.000  
 OTEL IAT LAMINAT LA CALD S 395 OL37-IN  
 LT= 20 X 5

Cheltuieli directe din articole:

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

Alte cheltuieli directe:

-CAS:

Total cheltuieli directe:

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

Cheltuieli indirecte:

Profit:

TOTAL GENERAL DEVIZ:

TVA

TOTAL cu TVA

PROIECTANT  
 SC PROSTAR INVEST SRL

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER



Formularul F3

Persoana juridica achizitoare  
UAT COM MATASARI

Obiectivul: 0259 45000000 CONSTRUIRE GRUP SANITAR PUBLIC  
Obiectul: 0001 45000000 GRUP SANITAR PUBLIC

Lista cu cantitatile de lucrari  
Deviz oferta WCM088 INSTALATII INTERIOARE APA

Categoria de lucrari: 0120  
Preturile sunt exprimate in RON  
Obs: RON = Leu greu

Nr. Capitol de lucr. sau Subcapitol (norma comasata) Denumire	UM	CANTITATEA	PU	MATERIAL		MANOPERA		UTILAJ		TRANSPORT		TOTAL
				(col.3x col.4a)	(col.3x col.4b)	(col.3x col.4c)	(col.3x col.4d)	(col.3x col.4d)	(col.3x col.4d)	(col.5+ 6+7+8)		
( RON /UM)	( RON )	( RON )	( RON )	( RON )	( RON )	( RON )	( RON )	( RON )	( RON )	( RON )	( RON )	( RON )
Sectiunea tehnica												
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Sectiunea financiara		
001	FE03C2	M	14.000									
TEAVA DE CUPRU 16X1 MM												
001	3334358	M	14.000									
@TEAVA CUPRU BARE DN 15 WOESTE												
001	7399995	LEI.	100.000									
MATERIAL MARUNT SAU DIFERENTA PRET MATERIAL LEI												
002	FE03C3	M	18.000									
TEAVA DE CUPRU 18X1 MM												
002	3334429	M	18.000									
@TEAVA CUPRU BARE DN 18 WOESTE												
002	7399995	LEI.	100.000									
MATERIAL MARUNT SAU DIFERENTA PRET MATERIAL LEI												
003	FE03D2	M	24.500									
TEAVA DE CUPRU 25X1,5												

003 3334491 M 24.500  
@TEAVA CUPRU BARE DN 22 WOESTE

003 7399995 LEI. 100.000  
MATERIAL MARUNT SAU DIFERENTA PRET  
MATERIAL LEI

004 SA45A1 M 5.000  
CONFECT.SI MONTAREA TEVII DE PROTECTIE  
LA TRECEREA CONDUCTELOR PRIN PLANSEEA,  
TEAVA AVIND D=1 T

005 IZH21B1 MP. 10.000  
IZOL.CONDUCT.COCHILII POLIISTIREN IN 1  
STRAT CIRCUMF.COND.PESTE TERMOIZ > 50CM

005 2604147 MP. 10.000  
COCHILIE POLIISTIREN 40X 40 MM NII3726

006 SF02A1 M 25.580  
EFECTUARE PROBA DE ETANS.LA PRES.A INST.  
INTER.DE APA,EXECUTATE CU TEVI PVC  
INCLUSIV ARMATURILE

Cheltuieli directe din articole:

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

Alte cheltuieli directe:

-CAS:

Total cheltuieli directe:

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

Cheltuieli indirecte:  
Profit:

TOTAL GENERAL DEVIZ:

TVA

TOTAL cu TVA

PROIECTANT CONTRACTANT (OFERTANT)

SC PROSTAR INVEST SRL

CEP:RO14396739  
DEVIZIER

**PROSTAR  
INVEST**  
S.R.L.

Târgu Jiu (GORJ)

Formularul F3

Persoana juridica achizitoare  
UAT COM MATASARI

Obiectivul: 0259 45000000 CONSTRUIRE GRUP SANITAR PUBLIC  
Obiectul: 0001 45000000 GRUP SANITAR PUBLIC

Lista cu cantitatile de lucrari  
Deviz oferta WCM098 INSTALATII ELECTRICE INTERIOAR  
E SAL

Categoria de lucrari: 0120

Preturile sunt exprimate in RON  
Obs: RON = Leu greu

Nr. crt.	Subcapitol (norma comasata)	Denumire	UM	CANTITATEA	PU	MATERIAL		MANOPERA		UTILAJ		TRANSPORT	TOTAL
						(col.3x)	(col.4a)	(col.3x)	(col.4b)	(col.3x)	(col.4c)		
			( RON )	( UM )	( RON )	( RON )	( RON )	( RON )	( RON )	( RON )	( RON )	( RON )	
0													
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													

Sectiunea tehnica  
001 EA01A1 M 94.000  
TUB IZOLANT IP-PVC MONTAT INGROPAT CU D=1.3MM

002 EA01A2 M 21.000  
TUB IZOLANT IP-PVC MONTAT INGROPAT CU D=1.6MM

003 EB02A1 M 188.000  
CONDUCTA CUPRU CU IZOLATIE INTRODUSA IN TUBURI DE PROTECTIE, CONDUCTA AVIND SECTIUNEA < 4 MMP

003 4826880 M 193.640  
CONDUCTOR FY 1X 1,5 S 6865

004 EB02A1 M 40.000  
CONDUCTA CUPRU CU IZOLATIE INTRODUSA IN TUBURI DE PROTECTIE, CONDUCTA AVIND SECTIUNEA < 4 MMP

004 4826892 M 40.000  
CONDUCTOR FY 1X 2,5 S 6865

005 ED01A1 BUC. 9.000  
INTRERUPATOR MANUAL INGROPAT UNIPOLAR CONSTRUCTIE NORMALA SAU IMPERMEABILA \*

005 5500720 BUC. 9.000  
INTRERUPTOR CUMPARA SUB TENCUIALA SIMBOL  
0170 250V 10A

006 ED03A1 BUC. 1.000  
COMUTATOR UNIPOLAR INGROPAT,DE SERIE,  
CONSTR.NORM.DIN BACHELITA SAU CONSTR.  
IMPERMEABILA

006 5520366 BUC. 1.000  
COMUTATOR CUMPARA SUB TENCUIALA SIMBOL  
0176 10 A ;250 V

007 ED03D1 BUC. 1.000  
COMUTATOR UNIPOLAR INGROPAT,DE SERIE,  
CONSTR.NORM.DIN BACHELITA PT.SCARA SAU  
CONSTR.IMPERMEABILA

007 5520354 BUC. 1.000  
COMUTATOR CUMPARA SUB TENCUIALA SIMBOL  
005 10A 250V SCARA S 3185

008 ED08A1 BUC. 5.000  
PRIZA MONTATA INGROPAT CONSTR.NORMALA  
IMPERMEABILA SAU NORMALA CU CONTACT  
PROTECTIE

008 5536157 BUC. 5.000  
PRIZA BIPOLARA BACHELITA CU CONTACTE  
PROTECTIE MARITA APARENTA 250/10A

009 EE05C1 BUC. 10.000  
APLICA SIMPLA,OBL.DR.GL.ST.OPAL.TAV.PER.  
DIB.MAT.PLAS.

009 5104083 BUC. 10.000  
APLICA DIN AMINOPLAST DULIE E27,  
DREAPTA, 60W, TIP AA-D' SIMBOL B11324

010 EE12D1 BUC. 2.000  
CORP DE ILUMINAT PTR. LAMPI FLUORESCENTE  
TUBULARE NEETANS MONTAT PE DIBLURI  
METALICE CU AUTOFREZ

010 5103211 BUC. 2.000  
CORP ILUMINAT FLUORESCENT FIAG 4X 20W

011 EE12E1 BUC. 2.000  
 CORP DE ILLUMINAT PTR. LAMPI FLUORESCENTE  
 TUBULARE NEETANS MONTAT PE CONSTRUCTII  
 (CONSOLE) METALI

011 5102944 BUC. 2.000  
 CORP ILLUMINAT FLUORESCENT FIRA -02 240  
 220V 2X 40W CS

012 EE13C1 BUC. 12.000  
 MONTAREA ACCESORIILOR PENTRU CORPURI DE  
 ILLUMINAT FLUORESCENTE : ABAJUR STICLA  
 SAU MATERIAL PLAS

012 5106902 BUC. 12.000  
 DISPERSOR FIDA 03 2X40 W

Cheltuieli directe din articole:

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

Alte cheltuieli directe:

-CAS:

Total cheltuieli directe:

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

Cheltuieli indirecte:  
 Profit:

TOTAL GENERAL DEVIZ:  
 TVA  
 TOTAL cu TVA

PROIECTANT SC PROSTAR INVEST SRL CONTRACTANT (OPERTANT)



PROSTAR INVEST S.R.L. SEDIU INFORMATIC PROIECTAT DE FIRMA I N F S E R V (Tel:2109807)

## Lista furnurilor de resurse materiale (cantitati tota)

Lucrarea: CONSTRUIRE GRUP SANITAR PUBLIC

Deviz: WCM008 INFRASTRUCTURA

Nr. Crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) RON	Valoare (exclusiv TVA) RON	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
1	2000030 OTEL BETON PROFIL NETED OB37 STAS 438 D= 6MM	KG	3.12				0.003
2	2000573 OTEL BETON PROFIL PERIODIC PC 52 S 438 D=16MM	KG	334.29				0.334
3	2001371 PLASE SUDATE TIP 224 LQ 196(19,1 KG/BUC) OL 37-1N	KG	312.00				0.312
4	2100385 CIMENT DE FURNAL CU ADAOSURI F 25 SACI S 1500	KG	57.20				0.058
5	2100880 FILER DE CALCAR TIP 1 SACI S 539	KG	4.22				0.004
6	2100957 BETON DE CIMENT B 200 STAS 3622	M.C.	15.12				37.044
7	2100969 BETON DE CIMENT B 250 STAS 3622	M.C.	10.20				25.605
8	2200525 NISIP SORTAT NESPALAT DE RIU SI LACURI 0,0-7,0 MM	M.C.	2.84				3.839
9	2201701 PIATRA SPARTA PENTRU DRUMURI ROCI SEDIMENTATE 8-15 MM.	M.C.	11.83				17.738
10	2600036 BITUM PENTRU MATERIALE LA LUCRARI DE HIDROIZOLATII TIP H 68/75 S7064	KG	23.20				0.026
11	2601535 CARTON BITUMAT FARA STRAT ACOPERITOR (BLANC) CI300 100CMX20M S 138	MP.	15.47				0.009
12	2901052 LEMN FOC RASINOASE DESEURI	TONA	0.01				0.008
13	2901167 MANELE D=7-11CM L=2-6M RASINOASE S..1040	M.C.	0.04				0.024
14	2903995 SCANDURA RASINOASE LUNGA TIVITA CLASA D GR=24MM L=4,00M S 942	M.C.	0.03				0.013
15	2904406 DULAP RASINOASE TIVIT CLASA A GROSIME=48MM LUNGIME=3,50M S 942	M.C.	0.03				0.015
16	2928361 PANOU COFRAJ ASTEREA LA SCINDURI RASINOASE SCURTE SUBSCURTE	MP.	2.13				0.032
17	2958990 LEMN DE FOC FOIOASE TARI LUNGIME=1M LIVRABIL DIN DEPOZIT	KG	15.47				0.015
18	3803128 SIRMA MOALE OBISNUITA D= 1,12 OL32 S 889	KG	3.62				0.004
19	5838579 SURUB CU CAP PATRAT PENTRU LEMN L 10 X 140 F1 S 1455	BUC.	9.84				0.001
20	5841021 PIULITE PATRATE M 10 GR. 6 S 926	BUC.	9.84				0.000
21	5883043 SAIBA PLATA PENTRU LEMN A M 11 OL34 S 7565	KG	0.16				0.000
22	5886942 CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111	KG	1.15				0.001
23	6200690 WHITE SPIRIT RAFINAT TIP B STAS 44	L	4.22				0.004
24	6201084 ULEI EMULSIONABIL PENTRU DECOFRARE BETOANE S11382	KG	3.93				0.005

Nr. Crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) RON	Valoare (exclusiv TVA) RON	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
25	6202806 APA INDUSTRIALA PENTRU LUCRARI DRUMURI SI TERASAMENTE IN CISTERNE	M.C.	1.61				1.612
26	6202818 APA INDUSTRIALA PENTRU MORTARE SI BETOANE DELA RETEA	M.C.	3.90				3.895
27	6311528 SCOABE OTEL PENTRU CONSTRUCTII DIN LEMN LAP, 65-90MM, L.200-300MM	KG	1.15				0.001
28	6719093 DISTANTIER DIN MASE PLASTICE PENTRU POZITIONARE ARMATURI IN BETON PENTRU GRINZI	BUC.	143.25				0.001
	T O T A L						90.602

\* (in coloana de pret unitar) = Pret diferit de pretul actual de la furnizor

Ofertant

## Lista consumurilor de resurse materiale (cantitati totale)

Lucrarea: CONSTRUIRE GRUP SANITAR PUBLIC

Deviz: WCM018 SUPRASTRUCTURA

Nr. Crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) RON	Valoare (exclusiv TVA) RON	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
1	2000092 OTEL BETON PROFIL NETED OB37 STAS 438 D= 8MM	KG	480.25				0.480
2	2000195 OTEL BETON PROFIL NETED OB37 STAS 438 D=16MM	KG	476.19				0.476
3	2000470 OTEL BETON PROFIL PERIODIC PC 52 S 438 D= 8MM	KG	465.80				0.466
4	2100969 BETON DE CIMENT B 250 STAS 3622	M.C.	15.86				39.814
5	2900668 LEMN ROTUND CONSTRUCTII RURALE NECOJIT FAG LUNGIME MINIMA IM D SUB MINIM 18CM S4342	M.C.	4.90				3.922
6	2903995 SCANDURA RASINOASE LUNGA TIVITA CLASA D GR=24MM L=4,00M S 942	M.C.	0.08				0.041
7	2904406 DULAP RASINOASE TIVIT CLASA A GROSIME=48MM LUNGIME=3,50M S 942	M.C.	0.12				0.058
8	2917673 DULAP FAG LUNG TIVIT CLASA C GROSIME=50MM LUNGIME=2,00M S 8689	M.C.	0.21				0.167
9	2918782 RIGLE FAG NEABURITE CL.A G 80/80-90/90MM L=1,80-2,50M	M.C.	0.69				0.555
10	2928361 PANOU COFRAJ ASTEREA LA SCINDURI RASINOASE SCURTE SUBSCURTE	MP.	9.07				0.136
11	3803128 SIRMA MOALE OBISNUTA D= 1,12 OL32 S 889	KG	14.08				0.014
12	5838579 SURUB CU CAP PATRAT PENTRU LEMN L 10 X 140 F1 S 1455	BUC.	13.67				0.001
13	5838610 SURUB CU CAP PATRAT PENTRU LEMN L 12 X 100 F1 S 1455	BUC.	277.64				0.025
14	5838775 SURUB CU CAP PATRAT PENTRU LEMN L 16 X 200 F1 S 1455	BUC.	138.82				0.035
15	5841021 PIULITE PATRATE M 10 GR. 6 S 926	BUC.	13.67				0.000
16	5841045 PIULITE PATRATE M 12 GR. 6 S 926	BUC.	277.64				0.006
17	5841069 PIULITE PATRATE M 16 GR. 6 S 926	BUC.	138.82				0.004
18	5883043 SAIBA PLATA PENTRU LEMN A M 11 OL34 S 7565	KG	0.23				0.000
19	5883067 SAIBA PLATA PENTRU LEMN A M 14 OL34 S 7565	KG	9.58				0.011
20	5883263 SAIBA PLATA PENTRU LEMN B M 20 OL34 S 7565	KG	9.09				0.011
21	5886942 CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111	KG	16.95				0.020
22	6201084 ULEI EMULSIONABIL PENTRU DECOFRARE BETOANE S11382	KG	14.74				0.017
23	6202818 APA INDUSTRIALA PENTRU MORTARE SI BETOANE DELA RETEA	M.C.	3.95				3.952

Nr. Crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) RON	Valoare (exclusiv TVA) RON	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
24	6311528 SCORBE OTEL PENTRU CONSTRUCTII DIN LEMN LAT, 65-90MM, L.200-300MM	KG	13.88				0.016
25	6719093 DISTANTIER DIN MASE PLASTICE PENTRU POZITIONARE ARMATURI IN BETON PENTRU GRINZI	BUC.	394.29				0.004
26	6829070 CHINGI METALICE PENTRU COFRAJE LA STILPI DIN BETON \$	LA KG	2.54				0.003
	T O T A L			RON			50.233
				EURO			

\* (in coloana de pret unitar) = Pret diferit de pretul actual de la furnizor

Ofertant

## Lista consumurilor de resurse materiale (cantitati totale)

Lucrarea: CONSTRUIRE GRUP SANITAR PUBLIC

Deviz: WCM028 ARHITECTURA

Nr. Crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) RON	Valoare (exclusiv TVA) RON	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
1	2000030 OTEL BETON PROFIL NETED OB37 STAS 438 D= 6MM	KG	2.99				0.003
2	2100206 CIMENT PORTLAND ALB TIP 1 75% ALB PA 25 SACI S 7055	KG	122.17				0.123
3	2100385 CIMENT DE FURNAL CU ADAOSURI F 25 SACI S 1500	KG	339.04				0.342
4	2100402 CIMENT METALURGIC CU ADAOSURI M 30 SACI S 1500	KG	2292.87				2.316
5	2100713 VAR PASTA PENTRU CONSTRUCTII TIP 2	M.C.	0.64				0.902
6	2100830 IPSOS PENTRU CONSTRUCTII TIP A SACI S 545/1	KG	764.54				0.772
7	2100880 FILER DE CALCAR TIP 1 SACI S 539	KG	3.72				0.004
8	2100957 BETON DE CIMENT B 200 STAS 3622	M.C.	1.94				4.763
9	2101183 MORTAR DE ZIDARIE M 100 S 1030	M.C.	11.68				28.268
10	2200496 NISIP SORTAT NESPALAT DE RIU SI LACURI 0,0-1,0 MM	M.C.	1.41				1.899
11	2200513 NISIP SORTAT NESPALAT DE RIU SI LACURI 0,0-3,0 MM	M.C.	7.42				10.018
12	2200525 NISIP SORTAT NESPALAT DE RIU SI LACURI 0,0-7,0 MM	M.C.	1.39				1.879
13	2204832 MOZAIC DIN PIATRA ALBA SACI G= 1, 0X 3,0MM	KG	252.28				0.252
14	2301472 CARAMIDA GOLURI VERTICALE M 50 CALITATEA A CI 240X115X 88 VRAC S5185	BUC.	6348.69				19.681
15	2301484 CARAMIDA GOLURI VERTICALE M 50 CALITATEA A CI 240X115X 88 BALOT S5185	BUC.	2124.87				6.757
16	2301745 CARAMIDA GOLURI VERTICALE M 50 CALITATEA I CI 240X115X 88 VRAC S5185	BUC.	837.90				2.597
17	2301757 CARAMIDA GOLURI VERTICALE M 50 CALITATEA I CI 240X115X 88 S5185	BUC.	280.44				0.892
18	2401777 FAIANTA ALBA DECOR MONOCOLOR MUCHII DREPTE 150X150X5,5 C. 1 S233	MP.	163.26				2.111
19	2422161 PLACI GRESIE GLAZURATE NETEDE MARON S 50X 50X 6 CI LIPIT	MP.	51.86				0.911
20	2600220 BITUM PENTRU DRUMURI TIP D 180/ 200 STAS 754	KG	2.04				0.002
21	2602797 PLACA POLISTIREN EXPANDAT PEX C 2000X500X 96MM S7461	M.C.	0.07				0.002

Nr. Crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) RON	Valoare (exclusiv TVA) RON	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
22	2605828 VATA MINERALA FARA LIANT VRAC TIP I 70 KG/MC	KG	0.40				0.000
23	2901167 MANELE D=7-11CM L=2-6M RASINOASE S.1040	M.C.	0.02				0.014
24	2903153 SCINDURI RASINOASE GELUITE 10-20X80-120 MM	M	4.80				0.004
25	2903830 SCANDURA RASINOASE LUNGA TIVITA CLASA C GR=24MM L=3,00M S 942	M.C.	0.09				0.044
26	2903995 SCANDURA RASINOASE LUNGA TIVITA CLASA D GR=24MM L=4,00M S 942	M.C.	0.05				0.023
27	2904004 SCANDURA RASINOASE LUNGA TIVITA CLASA D GR=24MM L=4,50M S 942	M.C.	0.06				0.029
28	2904406 DULAP RASINOASE TIVIT CLASA A GROSIME=48MM LUNGIME=3,50M S 942	M.C.	0.05				0.023
29	2905821 Adeziv(Mortar spaclu)	KG	797.37				0.797
30	2905822 Plasa de armare din fibra de sticla 160g/mp	MP.	115.05				0.115
31	2905823 Dibluri PVC 90mm grosime	BUC.	683.46				0.683
32	2905824 Grund pentru amorsare	KG	91.13				0.091
33	2918639 DULAPI FAG IMPREGNATI BALOTATI LUNGIME=1,8- 5M CLASA A	M.C.	0.07				0.055
34	2918782 RIGLE FAG NEABURITE CL.A G 80/80-90/90MM L=1,80-2,50M	M.C.	0.39				0.310
35	2947761 @GLAF PAL HELLOLIT NR50 STEJAR DESCHIS G=1.7CM LAT=15CM	M	3.00				0.005
36	2948050 GHERMELE CARBOLINIZATE	BUC.	88.00				0.044
37	2948098 PERVAZURI BAGHETE PENTRU USI CHERESTEA RASINOASE 32/19 MM.	M	32.51				0.065
38	2958990 LEMN DE FOC FOIOASE TARI LUNGIME=1M LIVRABIL DIN DEPOZIT	KG	2.04				0.002
39	3416211 POLISTIREN EXPANDAT DE FATADA, GROSIME 10 CM	MP.	115.05				0.115
40	3416219 PROFIL SOCLU PVC, GROSIME 10 CM	M	115.62				0.116
41	3416227 TENCUALA DECORATIVA ACRILICA GRANULATIE 1,5 MM	KG	296.17				0.296
42	3434783 OTEL LAT LAMINAT LA CALD S 395 OL37-IN LT= 30 X 5	KG	0.12				0.000
43	3642287 TABLA ZINCATA S2028 0,50X 650X1000 OL32-IN CAL.1	KG	45.18				0.045
44	3642732 TABLA ZINCATA S2028 0,6 X 750X1500 OL34-IN CAL.1	KG	58.79				0.059
45	3644625 PANOU CUTAT ZINCAT NTR.98 0,75X 750X2000 OL34-IN	MP.	93.22				0.746
46	3700390 BANDA DIN OTEL LAMINAT LA CALD S908 3 X 30 OL37-IN	KG	3.19				0.003
47	5828914 SURUB CAP INECAT CRESTAT SEMIPRECIS M 4X 12 GR. 4.8 S 2571	BUC.	0.02				0.000
48	5829009 SURUB CAP INECAT CRESTAT SEMIPRECIS M 5X 16 GR. 4.8 S 2571	BUC.	0.02				0.000
49	5829011 SURUB CAP INECAT CRESTAT SEMIPRECIS M 5X 18 GR. 4.8 S 2571	BUC.	0.06				0.000

Nr. Crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) RON	Valoare (exclusiv TVA) RON	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
50	5829023 SURUB CAP INECAT CRESTAT SEMIPRECIS M 5X 20 GR. 4.8 S 2571	BUC.	0.02				0.000
51	5829047 SURUB CAP INECAT CRESTAT SEMIPRECIS M 5X 25 GR. 4.8 S 2571	BUC.	0.02				0.000
52	5829073 SURUB CAP INECAT CRESTAT SEMIPRECIS M 5X 45 GR. 4.8 S 2571	BUC.	0.05				0.000
53	5835254 SURUB CAP SEMILINECAT LOCAS CRUCIFIX FORMA A 4,8X32 S9344/7	BUC.	0.03				0.000
54	5836569 SURUB CU CAP BOMBAT CRESTAT L 8 X 40 F1 S 1451	BUC.	755.82				0.015
55	5838165 SURUB CU CAP HEXAGONAL L 12 X 200 F1 S 1454	BUC.	5.70				0.001
56	5840376 PIULITA HEXAGONALA S8123 OLC35 A M 12	BUC.	5.70				0.000
57	5883067 SAIBA PLATA PENTRU LEMN A M 14 OL34 S 7565	KG	0.23				0.000
58	5886942 CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111	KG	3.23				0.004
59	5904770 ALIAJ DE LIPIT STANIU-PLUMB LP30	KG	1.62				0.002
60	6001630 HIRTIE SLEFUIT USCATA STICLA FOI 23X30 GR 10 S1581	BUC.	22.71				0.000
61	6100981 GRUND ALCHID ORICE CULOARE	KG	13.67				0.015
62	6102070 CHIT GRI PERGLORVINILIC C.824-74 NI 1702-80	KG	85.43				0.094
63	6102111 ROMALCHIT C.895-12	KG	0.26				0.000
64	6103036 CHIT ROMTIX 1502 P NTR 5655-74	KG	8.40				0.009
65	6104347 @VOPSEA LAVAB CASATI HOBBY CASA ANTIMUCEGAI PT INT/EXT	L	30.75				0.050
66	6104356 @VOPSEA LAVABILA CASATI BASTAMUFFA ANTIMUCEGAI	L	11.36				0.018
67	6104717 VOPSEA TENCUIALA ALEASTRU SR. 8203A1B NTR 4741-71	KG	102.52				0.111
68	6200585 BENZINA AUTO NEETILATA TIP CO/R 75 NORMALA S 176	KG	0.20				0.000
69	6201450 ULEI PENTRU MASINI TEXTILE TE 16 S 744	KG	1.68				0.002
70	6202818 APA INDUSTRIALA PENTRU MORTARE SI BETOANE DELA RETEA	M.C.	8.96				8.955
71	6306664 USA METALICA PROFILE LAMINATE CAT.GR.16 ANTISPARGERE SIMPLE 310 KG	KG	14.49				0.014
72	6307228 FEREASTRA METALICA SIMPLA OCHI MOBIL IASI CAT.2160 G= 47,8KG	KG	2.00				0.002
73	6311231 CIRLIGE DIN OTEL ZINCATE PENTRU JGHEABURI	BUC.	19.50				0.014
74	6311762 OPRITORI DIN OTEL PENTRU ZAPADA LA ACOPERISURI	KG	68.00				0.068
75	6311982 BRATARI DIN OTEL ZINCAT PENTRU BURLANE (SEMIROTUNDE SAU DREPTUNGHIULARE)	BUC.	7.20				0.003
76	6312118 CHEPENG METALIC PT.ACCES LA TERASE	KG	32.00				0.032

Nr. Crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) RON	Valoare (exclusiv TVA) RON	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
77	7317191 DIASIL (PRODUS IGNIFUG PE BAZA SILICAT SODIU) SOLUTIA A	KG	74.39				0.082
78	7317206 DIASIL (PRODUS IGNIFUG PE BAZA SILICAT SODIU) SOLUTIA B	KG	396.74				0.436
79	7318315 DISAN (LIGNOSULFONAT DE CALCIU SI ADAOS 3%) CU 92% SUBSTANTA USCARE	KG	8.06				0.008
80	7343982 RUMEGUS DIN LEMN	KG	2.52				0.003
81	7399999 MATERIAL MARUNT.	LET.	50.00				0.000
	T O T A L			RON			98.117
				EURO			

\* (in coloana de pret unitar) = Pret diferit de pretul actual de la furnizor

Ofertant

Lista consumurilor de resurse materiale (cantitati totale)

Lucrarea: CONSTRUIRE GRUP SANITAR PUBLIC

Deviz: WCM038 SISTEMATIZARE PE VERTICALA

Nr. Crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) RON	Valoare (exclusiv TVA) RON	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
1	2100402 CIMENT METALURGIC CU ADAOSURI M 30 SACI S 1500	KG	82.50				0.083
2	2100957 BETON DE CIMENT B 200 STAS 3622	M.C.	10.88				26.649
3	2101183 MORTAR DE ZIDARIE M 100 S 1030	M.C.	0.82				1.996
4	2200525 NISIP SORTAT NESPALAT DE RIU SI LACURI 0,0-7,0 MM	M.C.	5.82				7.857
5	2205252 PAVELE NORMALE ROCI ERUPTIVE TIP TRANSILVANEAN	TONA	11.29				11.295
6	2800260 BORDURA BETON PENTRU TROTUARE 1000X300X200 A2 S 1139	M	75.38				9.950
7	6202806 APA INDUSTRIALA PENTRU LUCRARI DRUMURI SI TERASAMENTE IN CISTERNE	M.C.	0.77				0.765
8	6202818 APA INDUSTRIALA PENTRU MORTARE SI BETOANE DELA RETEA	M.C.	0.15				0.150
	T O T A L						58.745

\* (in coloana de pret unitar) = Pret diferit de pretul actual de la furnizor

Ofertant

## Lista sumurilor de resurse materiale (cantitati totale)

Lucrarea: CONSTRUIRE GRUP SANITAR PUBLIC

Deviz: WCM048 OBIECTE SANITARE

Nr. Crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) RON	Valoare (exclusiv TVA) RON	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
1	2000121 OTEL BETON PROFIL NETED OB37 STAS 438 D=10MM	KG	0.42				0.000
2	2100024 CIMENT PORTLAND P 40 SACI S 388	KG	0.70				0.001
3	2100830 IPSOS PENTRU CONSTRUCTII TIP A SACI S 545/1	KG	6.02				0.006
4	2439592 LAVOAR PORTELAN CU SPATAR LS1-600MM BICOLOR C. 1 S1540	BUC.	7.00				0.105
5	2442748 GVAS CLOSET UNIVERSAL COD 79SE0902	BUC.	7.00				0.092
6	2451241 PISOAR PORTELAN TIP U1 ALB C.1 S 2383	BUC.	3.03				0.026
7	2451485 ETAJERE PORTELAN TIP E2.30 ALB C.1 NI 716	BUC.	7.00				0.010
8	2453419 SAPUNIERA SI 1-30 (INGROPATE) ALB C.1 NI 544	BUC.	7.00				0.018
9	2453823 PIEDESTAL LAVOAR P1 PORTELAN ALB C. 1 NI 806	BUC.	7.00				0.060
10	2506709 OGLINDA GEAM TRAS SLEFUIT 5X400X600 MM S 9042	BUC.	7.07				0.029
11	2949482 RAMA VAS CLOSET PLACAJ FAG TIP B C.2 CU CAPAC S 3489	BUC.	1.00				0.003
12	2950716 DIBLU DIN LEMN	BUC.	91.00				0.005
13	3336383 TEVI PLUMB MARCA PB99,96 PRESIUNE 18X 4 S 671	KG	3.50				0.004
14	3666879 TABLA DIN PLUMB S 490 PB 99,96 3 X 500	KG	1.05				0.001
15	3803142 SIRMA MOALE OBISNUITA D= 1,25 OL32 S 889	KG	0.06				0.000
16	4201107 SURUB FIXARE (BUTON) PENTRU OGLINDA	BUC.	28.00				0.000
17	4201286 REZERVOR WC CAPACITATE 9 LITRI S 2756	BUC.	7.00				0.073
18	4201743 ROBINET PISOAR ALAMA CROMAT 3/8" CLOPOT MASCAT S 261	BUC.	3.00				0.001
19	4201937 ROBINET REZERVOR WC AM COLT 3/8" SEMINALTIME 3 S2377	BUC.	7.00				0.002
20	4201949 ROBINET REZERVOR WC ALAMA 3/8" INALTIME S2377	BUC.	7.00				0.002
21	4202797 SIFON PENTRU LAVOAR TIP BUTELIE ALAMA 1 1/4" S 9611	BUC.	7.00				0.007
22	4203155 SIFON PENTRU PISOAR TIP BUTELIE. ALAMA NI.CR.1 TOL.SIMB.448	BUC.	3.00				0.003
23	4203296 VENTIL SCURGERE REZERVOR WC 1 1/4 ALAMA RACORD S9610	BUC.	7.00				0.002

Nr. Crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) RON	Valoare (exclusiv TVA) RON	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
24	4203894 DISPOZITIV DESCARCARE VAS WC (MINER AMINOPLAST SI LANT SI GHIDAJ SI TIJA)	BUC.	7.00				0.002
25	5820259 SURUB CAP HEXAGONAL GROSOLAN M 8X 50 GR. 4.8 S 920	BUC.	28.00				0.001
26	5836935 SURUB CU CAP INECAT CRESTAT L 4 X 30 F1 S 1452	BUC.	14.00				0.000
27	5837161 SURUB CU CAP INECAT CRESTAT L 5 X 50 F1 S 1452	BUC.	42.00				0.000
28	5840405 PIULITE HEXAGONALE GROSOLANE A M 6 GR. 5 S 922	BUC.	6.00				0.000
29	5840766 PIULITE HEXAGONALE GROSOLANE B M 8 GR. 5 S 922	BUC.	28.00				0.000
30	5893464 BOLT DE IMPUSCAT	BUC.	6.00				0.000
31	5904770 ALTAJ DE LIPIT STANIU-PLUMB LP30	KG	0.25				0.000
32	6100034 GRUND MINIU ANTICOROZIV G.351-4 STAS 3097-80	KG	0.03				0.000
33	6101349 CHIT DE CUTIT GRI 1522 C 891-1 STAS 6592-62	KG	1.05				0.001
34	6108945 ULEI DE IN SICATIVAT U.001-13 STAS 16-80	KG	0.10				0.000
35	6110467 CODEZ 100 ADEZIV NII 4721-76	KG	0.25				0.000
36	6200585 BENZINA AUTO NEETILATA TIP CO/R 75 NORMALA S 176	KG	0.84				0.001
37	6202820 APA POTABILA	M.C.	0.03				0.028
38	6621337 SAIBA DE CAUCIUC M3R MM NF 202-70	BUC.	14.00				0.000
39	6621595 MANSETA CAUCIUC PENTRU RACORDARE TEAVA SPALARE VAS CLOSET	BUC.	7.00				0.000
40	6621650 PLACI TEHNICE CAUCIUC GARNITURI FARA INSERTIE TEXTILA REZISTENTE PETROL TIP. NA 5 MM	KG	0.10				0.000
41	6700248 TEVI DIN P.V.C.-RIGID TIP U 32X1,6 M STAS 6675/2	M	16.10				0.004
42	6700303 TEVI DIN P.V.C.-RIGID TIP U 110X2, 2 STAS 6675/2	M	2.10				0.002
43	6719598 RAMA VAS CLOSET POLIPROPILENA CU CAPAC SI SURUB FLUTURE	BUC.	13.00				0.019
44	7308499 CARTUS PISTOL IMPLINTAT BOLTURI CALIBRU 6,3 MM UMC	BUC.	6.00				0.000
45	7317232 DICLORETAN CS. 17/73	KG	0.25				0.000
46	7322940 FUIOR CINEPA	KG	0.02				0.000
47	7346207 STEARINA	KG	0.07				0.000
	T O T A L						0.512

\* (in coloana de pret unitar) = Pret diferit de pretul actual de la furnizor

Ofertant

## Lista consumurilor de resurse materiale (cantitati totale)

Lucrarea: CONSTRUIRE GRUP SANITAR PUBLIC

Deviz: WCM058 ARMATURI OBIECTE SANITARE

Nr. Crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) RON	Valoare (exclusiv TVA) RON	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
1	4122179 RACORD OLANDEZ ETANSARE PLANA FILET INTERIOR EXTERIOR U2 S482 DN 20 3/4 ZN	BUC.	12.00				0.005
2	4201302 GBAT PERETE SPALATOR CROMATA "PAR SAL" COD 28	BUC.	7.00				0.012
3	4201793 ROBINET SERTAR PANA 3/4" PN10 MUFA NI524	BUC.	6.00				0.005
4	4201834 ROBINET SERTAR PANA 2" PN10 MUFA NI524	BUC.	6.00				0.030
5	6100022 MINIU DE PLUMB TIP NS STAS 429-67	KG	0.18				0.000
6	6100034 GRUND MINIU ANTICOROZIV G.351-4 STAS 3097-80	KG	0.66				0.001
7	6108945 ULEI DE IN SICATIVAT U.001-13 STAS 16-80	KG	0.32				0.000
8	6200468 GRAFIT CONCENTRAT (FLOTAT) TIPG PRAF	KG	0.10				0.000
9	6622020 PLACA MARSIT M 25-450X3,0 MM S 3498	KG	0.36				0.000
10	7322940 FUIOR CINEPA	KG	0.50				0.000
	TOTAL						0.054

\* (in coloana de pret unitar) = Pret diferit de pretul actual de la furnizor

Ofertant

## Lista c. sumurilor de resurse materiale (cantitati totale)

Lucrarea: CONSTRUIRE GRUP SANITAR PUBLIC

Deviz: WCM068 BRANSAMENT APA

Nr. Crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) RON	Valoare (exclusiv TVA) RON	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
1	2000418 OTEL BETON PROFIL PERIODIC PC 52 S 438 D= 6MM	KG	8.85				0.009
2	2100402 CIMENT METALURGIC CU ADAOSURI M 30 SACI S 1500	KG	16.50				0.017
3	2100440 CIMENT PORTLAND CU ADAOSURI PA 35 SACI S 1500	KG	66.24				0.067
4	2100933 BETON DE CIMENT B 100 STAS 3622	M.C.	0.39				0.892
5	2100945 BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622	M.C.	0.14				0.352
6	2101145 MORTAR DE ZIDARIE M 100 NISIP S 1030	M.C.	0.46				1.042
7	2200513 NISIP SORTAT NESPALAT DE RIU SI LACURI 0,0-3,0 MM	M.C.	0.19				0.257
8	2200525 NISIP SORTAT NESPALAT DE RIU SI LACURI 0,0-7,0 MM	M.C.	0.89				1.200
9	2300844 CARAMIDA PLINE M100 CALITATEA A C1 240X115X63 S457	BUC.	951.00				2.815
10	2900668 LEMN ROTUND CONSTRUCTII RURALE NECOJIT FAG LUNGIME MINIMA 1M D SUB MINIM 18CM S4342	M.C.	0.01				0.009
11	2928426 PLACAJ PENTRU COFRAJE, DIN FAG CAL. I GROSIMI/NR. STRAT. =15/7	M.C.	0.01				0.007
12	2958990 LEMN DE FOC FOIOASE TARI LUNGIME= 1M LIVRABIL DIN DEPOZIT	KG	24.00				0.024
13	3270011 CONTOR APA CALDA -APOMETRU 3/4	BUC.	1.00				0.000
14	3434305 OTEL LAT LAMINAT LA CALD S 395 OL37-1N LT= 20 X 5	KG	0.24				0.000
15	3500623 CORNIER ARIPI EGALE LAMINAT LA CALD S 424 50X 5 OL37-1N	KG	1.80				0.002
16	3803142 SIRMA MOALE OBISNUITA D= 1,25 OL32 S 889	KG	0.09				0.000
17	4201822 ROBINET SERTAR PANA 1 1/2" PN10 MUFA NI524	BUC.	2.00				0.000
18	4203662 CAPAC CU RAMA FONTA PENTRU CAMIN VIZITARE TIP 1A NECAROSABIL S 2308	BUC.	1.00				0.007
19	5820211 SURUB CAP HEXAGONAL GROSOLAN M 8X 40 GR. 4.8 S 920	BUC.	8.00				0.000
20	5840766 PIULITE HEXAGONALE GROSOLANE B M 8 GR. 5 S 922	BUC.	8.00				0.000
21	5881227 SAIBA GROSIERA PLATA PENTRU METAL M 8 OL34 S 1388	BUC.	8.00				0.000
22	5886942 CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111	KG	0.14				0.000

Nr. Crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) RON	Valoare (exclusiv TVA) RON	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
23	5904809 ALIAJ DE LIPIT STANIU-PLUMB MARCA LP 30G	KG	0.08				0.000
24	6103294 VOPSEA MINIM DE PLUMB V.351-3	KG	0.01				0.000
25	6200573 BENZINA AUTO NEETILATA TIP CO/R 75 NORMALA S 176	L	0.60				0.001
26	6202806 APA INDUSTRIALA PENTRU LUCRARI DRUMURI SI TERASAMENTE IN CISTERNE	M.C.	0.05				0.050
27	6202818 APA INDUSTRIALA PENTRU MORTARE SI BETOANE DELA RETEA	M.C.	0.05				0.048
28	6202820 APA POTABILA	M.C.	0.00				0.002
29	6306327 TREPTE DIN OTEL ROTUND DIAMETRUL 14- 20 MM	KG	11.85				0.012
30	6311528 SCOABE OTEL PENTRU CONSTRUCTII	KG	0.05				0.000
31	6420771 DIN LEMN LAT,65-90MM,L.200-300MM	BUC.	1.01				0.301
32	6607551 PIESA B.A. B250 SUPORT CAPAC S. 2448-73 P.3.3.3	BUC.	3.00				0.000
33	6616485 GARNITURA ETANSARE PLAN PN 6/2,5 DIAMETRUL= 50 M 100-500 G2X4 S1733	BUC.	2.00				0.000
34	6701955 GARNITURI ETANSARE PLANA PN 40 S1733 32 M4.04 G2X4	BUC.	3.00				0.342
35	6701955 TUB ROFAFS PRESIUNE REZISTENTA CHIMICA STANDARD 10G 6 MX 400 NII7092	BUC.	1.00				0.023
36	6705822 TEU CAPETE PRELUNGIRE PENTRU BANDAJARE G R.CH. STANDARD 300-300 N7092	BUC.	1.00				0.011
37	6706711 CURBA PENTRU BANDAJARE LA 11 GRADE G R.CH.SPOR 300 N7092	BUC.	1.00				0.020
38	6711546 REDUCTIE CAP PRELUNGIRE PENTRU BANDAJARE G R.CH. STANDARD 400-300 N7092	BUC.	0.01				0.000
39	7300100 ACID AZOTIC TEHNIC STAS 447-64TIP 47	KG	0.36				0.000
40	7307067 CALAFAT DIN CILTI DE CINEPA, GUDRONAT MIU-NII 16463-65	KG	0.01				0.000
41	7309077 CILTI DE CINEPA DE LA PIEPTENE, STAS 1715-60	KG	2.16				0.002
42	7334840 PLUMB RAFINAT MARCA PB4 (PB TC 2) 99,96	KG	0.09				0.000
43	7344235 SAPUN PASTA 38% ACIZI GRASI PENTRU ZUGRAVELI	KG	0.02				0.000
43	7346207 STEARINA	KG					0.000
	T O T A L						7.540
				RON			
				EURO			

\* (in coloana de pret unitar) = Pret diferit de pretul actual de la furnizor

Ofertant

## Lista consumurilor de resurse materiale (cantitati totale)

Lucrarea: CONSTRUIRE GRUP SANITAR PUBLIC

Deviz: WCM078 INSTALATII INTERIOARE CANALIZARE

Nr. Crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) RON	Valoare (exclusiv TVA) RON	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
1	2100440 CIMENT PORTLAND CU ADAOSURI PA 35 SACS S 1500	KG	0.33				0.000
2	2100830 IPSOS PENTRU CONSTRUCTII TIP A SACS S 545/1	KG	9.72				0.010
3	2200525 NISIP SORTAT NESPALAT DE RIU SI LACURI 0,0-7,0 MM	M.C.	0.00				0.002
4	2600294 BITUM PENTRU PROTECTIA CONDUCTELO R METAL INGROPATE SPP 70 S 2484	KG	0.30				0.000
5	3434305 OTEL LAT LAMINAT LA CALD S 395 OL37-IN LT= 20 X 5	KG	60.00				0.060
6	3700053 BANDA DIN OTEL LAMINAT LA CALD S908 2 X 20 OL37-IN	KG	0.49				0.000
7	3803142 SIRMA MOALE OBISNUITA D= 1,25 OL32 S 889	KG	0.95				0.001
8	4113568 CACIULA PENTRU VENTILATIE DN= 50 NTI 1337-67	BUC.	1.00				0.000
9	4113582 CACIULA PENTRU VENTILATIE DN= 100 NTI 1337-67	BUC.	2.00				0.000
10	4202917 SIFON FONTA PARDOSEALA SIMPLU IESIRE VERTICALA D 50 C.1 S3690	BUC.	3.00				0.016
11	5884803 NIT CU CAP SEMIROTUND 4 X 9 OL34 S 797	KG	0.02				0.000
12	6001616 HIRTIE SLEFUIT USCATA STICLA FOI 23X30 GR 6 S1581	BUC.	111.43				0.002
13	6110467 CODEZ 100 ADEZIV NII 4721-76	KG	7.61				0.008
14	6200585 BENZINA AUTO NEETILATA TIP CO/R 75 NORMALA S 176	KG	2.83				0.004
15	6202820 APA POTABILA	M.C.	0.08				0.081
16	6700248 TEVI DIN P.V.C.RIGID TIP U 32X1,6 STAS 6675/2	M	18.63				0.004
17	6700250 TEVI DIN P.V.C.RIGID TIP U 40X1,8 STAS 6675/2	M	16.56				0.005
18	6700262 TEVI DIN P.V.C.RIGID TIP U 50X1,8 STAS 6675/2	M	20.60				0.009
19	6700303 TEVI DIN P.V.C.RIGID TIP U 110X2,2 STAS 6675/2	M	24.72				0.028
20	6712223 @COT PVC-U 45 GR DN 32 COD KAB032X45	BUC.	12.00				0.000
21	6712239 COT PVC TIP U LA 45 GRADE DN 40 NII 2167	BUC.	8.00				0.000
22	6712241 COT PVC TIP U LA 45 GRADE DN 50 NII 2167	BUC.	14.00				0.001
23	6712265 COT PVC TIP U LA 45 GRADE DN 110 NII 2167	BUC.	16.00				0.006

Nr. Crt.	Denumirea resursei materii	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) RON	Valoare (exclusiv TVA) RON	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
24	6712813 RAMIFICATIE SIMPLA PVC-U 45 GRD. 50- 50 NII 2167	BUC.	4.00				0.000
25	6712849 RAMIFICATIE SIMPLA PVC-U 45 GRD. 110- 50 NII 2167	BUC.	4.00				0.002
26	6712863 RAMIFICATIE SIMPLA PVC-U 45 GRD. 110-110 NII 2167	BUC.	2.00				0.001
27	6713104 RAMIFICATIE DUBLA PVC-U 45 GRADE 50- 50 MM NII 2167	BUC.	2.00				0.000
28	6713130 RAMIFICATIE DUBLA PVC-U 45 GRADE 110- 50 MM NII 2167	BUC.	2.00				0.001
29	6713166 RAMIFICATIE DUBLA PVC-U 45 GRADE 110-110 MM NII 2167	BUC.	12.00				0.011
30	6713972 REDUCTIE EXCENTRICA PVC TIP U 110 - 50 MM NII 2167	BUC.	2.00				0.000
31	6715504 PIESA CURATURE DIN PVC CU CAPAC D =110 MM NII 2167	BUC.	3.00				0.002
32	7307055 CALAFAT DIN CILTI DE CINEPA, ALB MIU-NII 16463-65	KG	0.12				0.000
33	7309326 CIRPE DE STERS, DIN BUMBAC DE ORICE CULOARE	KG	2.63				0.003
34	7317232 DICLORETAN CS. 17/73	KG	3.52				0.004
35	7324699 HIRTIE DE ZIAR 50G/MP STAS 260-70 IN SULURI	KG	3.88				0.004
T O T A L							
				RON			0.270
				EURO			

\* (in coloana de pret unitar) = Pret diferit de pretul actual de la furnizor

Ofertant

## Lista consumurilor de resurse materiale (cantitati totale)

Lucrarea: CONSTRUIRE GRUP SANITAR PUBLIC

Deviz: WCM088 INSTALATII INTERIOARE APA

Nr. Crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) RON	Valoare (exclusiv TVA) RON	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
1	2000030 OTEL BETON PROFIL NETED OB37 STAS 438 D= 6MM	KG	0.11				0.000
2	2100012 CIMENT PORTLAND P 40 VRAC S 388	KG	16.95				0.017
3	2100880 FILER DE CALCAR TIP I SACI S 539	KG	3.52				0.004
4	2600048 BITUM PENTRU MATERIALE LA LUCRARI DE HIDROIZOLATII TIP H 80/90 S7064	KG	17.34				0.019
5	2604147 COCHILIE POLISTIREN 40X 40 MM NII3726	MP.	10.00				0.009
6	2605804 VATA MINERALA FARA LIANT VRAC TIP P 60 KG/MC	KG	0.50				0.001
7	2901052 LEMN FOC RASINOASE DESEURI	TONA	0.01				0.006
8	2958990 LEMN DE FOC FOIOASE TARI LUNGIME= 1M LIVRABIL DIN DEPOZIT	KG	11.40				0.011
9	3304720 TEAVA INSTALATII NEAGRA NEFILETATA UII- 25(1 ) OL 32 1 S 7656	M	1.25				0.003
10	3334358 @TEAVA CUPRU BARE DN 15 WOESTE	M	14.00				0.004
11	3334429 @TEAVA CUPRU BARE DN 18 WOESTE	M	18.00				0.007
12	3334491 @TEAVA CUPRU BARE DN 22 WOESTE	M	24.50				0.013
13	3335054 TEVI CUPRU MARCA CU99,9 HB 16X 1 TRAS S 523	KG	5.94				0.006
14	3335107 TEVI CUPRU MARCA CU99,9 HB 18X 1 TRAS S 523	KG	8.73				0.009
15	3335327 TEVI CUPRU MARCA CU99,9 HA 25X 1, 5 TRAS S 523	KG	24.25				0.024
16	3805322 SIRMA MOALE ZINCATA D= 1,25 OL32 S 889	KG	0.46				0.000
17	5836911 SURUB CU CAP INECAT CRESTAT AM L 4 X 20 F2 S 1452	BUC.	56.50				0.001
18	5840297 PIULITA OLANDEZA,ALAMA,TIP B PENTRU TEVI CUPRU CU DN 18	BUC.	32.00				0.004
19	5900499 SIRMA SUDURA OBISNUITA SII126 S10 COLACI D= 3,25	KG	0.04				0.000
20	5904512 OXIGEN TEHNIC GAZOS IMBUTELIAT STAS 2031 CLASA A	M.C.	8.17				0.099
21	5904859 SARMA ALAMA PENTRU LIPIT S 294 B CUS8ZN 900 D= 2,00	KG	1.23				0.001
22	6100034 GRUND MINIU ANTICOROZIV G.351-4 STAS 3097-80	KG	0.12				0.000
23	6621557 ADEBAND DE 50MM LATIME NI 4065-74	MP.	2.62				0.000
24	7306116 BORAX CALITATEA I CONTINE MINIM 97% CALITATEA .II STAS:7756/67	KG	0.73				0.001

Nr. Crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) RON	Valoare (exclusiv TVA) RON	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
25	7308164 CARBURA CALCIU TEHNICA (CARBID) STAS 102-63	KG	23.24				0.026
26	7309431 CLEMA DIN ANTIGRON, PENTRU FIXARE CONDUCTOR CUPRU	BUC.	59.32				0.006
27	7335844 RACORD ALAMA (NIPLU DUELU) PENTRU TEVI CUPRU CU DN 16	BUC.	4.20				0.002
28	7335856 RACORD ALAMA (NIPLU DUELU) PENTRU TEVI CUPRU CU DN 18	BUC.	5.40				0.003
29	7355727 TEU RACORDARE ALAMA 18X1	BUC.	3.20				0.001
30	MATERIAL MARUNT SAU DIFERENTA PRET MATERIAL LEI	LEI.					0.000
	T O T A L						0.277

\* (in coloana de pret unitar) = Pret diferit de pretul actual de la furnizor

Ofertant

## Lista consumurilor de resurse materiale (cantitati totale)

Lucrarea: CONSTRUIRE GRUP SANITAR PUBLIC

Deviz: WCM098 INSTALATII ELECTRICE INTERIOARE SAL

Nr. Crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) RON	Valoare (exclusiv TVA) RON	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
1	2100830 IPSOS PENTRU CONSTRUCTII TIP A SACS S 545/1	KG	4.83				0.005
2	2205719 TALC MACINAT S 11124	KG	0.46				0.000
3	3805279 SIRMA MOALE ZINCATA D= 0,8 OL32 S 889	KG	0.68				0.001
4	3805372 SIRMA MOALE ZINCATA D= 2 OL32 S 889	KG	0.23				0.000
5	4826880 CONDUCTOR FY 1X 1,5 S 6865	M	193.64				0.006
6	4826892 CONDUCTOR FY 1X 2,5 S 6865	M	40.00				0.002
7	5102944 CORP ILUMINAT FLUORESCENT FIRA - 02 240 220V 2X 40W CS	BUC.	2.00				0.013
8	5103211 CORP ILUMINAT FLUORESCENT FIAG 4X 20W	BUC.	2.00				0.009
9	5104083 APLICA DIN AMINOPLAST DULIE E27, DREAPTA, 60W, TIP AA-D' SIMBOL B11324	BUC.	10.00				0.008
10	5106263 GLOB OPAC CU FILET 160 W	BUC.	10.12				0.004
11	5106902 DISPERSOR FIDA 03 2X40 W	BUC.	12.00				0.019
12	5500720 INTREPRUTOR CUMPARA SUB TENCUIALA SIMBOL 0170 250V 10A	BUC.	9.00				0.001
13	5520354 COMUTATOR CUMPARA SUB TENCUIALA SIMBOL 005 10A 250V SCARA S 3185	BUC.	1.00				0.000
14	5520366 COMUTATOR CUMPARA SUB TENCUIALA SIMBOL 0176 10 A ;250 V	BUC.	1.00				0.000
15	5536157 PRIZA BIPOLARA BACHELITA CU CONTACTE PROTECTIE MARITA APARENTA 250/10A	BUC.	5.00				0.001
16	5819963 SURUB CAP HEXAGONAL GROSOLAN M 6X 25 GR. 4.8 S 920	BUC.	4.00				0.000
17	5836777 SURUB CU CAP INECAT CRESTAT L 3 X 40 F1 S 1452	BUC.	20.00				0.000
18	5840405 PIULITE HEXAGONALE GROSOLANE A M 6 GR. 5 S 922	BUC.	4.00				0.000
19	5882104 SAIBA PRECISA PLATA PENTRU METAL A M 6 OL34 S 5200	KG	0.00				0.000
20	5886942 CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111	KG	0.35				0.000
21	5904299 FLUX (PASTA DECAPANTA) PENTRU LIPIREA COSITORULUI NID 270-61*	KG	0.01				0.000
22	5904782 ALIAJ DE LIPIT STANIU-PLUMB MARCA LP 60	KG	0.03				0.000
23	6313291 DIBLU METALIC CU AUTOFREZARE PENTRU SURUB M 6	BUC.	4.00				0.000

Nr. Crt.	Denumirea resursei materii	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) RON	Valoare (exclusiv TVA) RON	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
24	6621533 BANDA IZOLATOARE DIN PINZA CAUCIUCATA TIP PC 10MX20MM S 3658	M	2.62				0.000
25	6704701 TUB IZOLAT TIP I.P. (BERGMAN) 16 STAS 6990	M	21.21				0.002
26	6704713 TUB IZOLAT TIP I.P. (BERGMAN) 13 STAS 6990	M	94.94				0.006
27	6713556 MUFA PVC NEPLASTIFIAT IMBINARE PRIN LIPIRE PN 10 DN 12 S 7176	BUC.	18.80				0.000
28	6713568 MUFA PVC NEPLASTIFIAT IMBINARE PRIN LIPIRE PN 10 DN 16 S 7176	BUC.	4.20				0.000
29	6715205 CURBA PVC TIP BERGMAN 90 GR. DN 13 NII 5795	BUC.	25.38				0.000
30	6715217 CURBA PVC TIP BERGMAN 90 GR. DN 16 NII 5795	BUC.	5.67				0.000
31	6719251 DIBLU PVC MARIMEA 1 NII-1030-75	BUC.	20.00				0.003
32	7309326 CIRPE DE STERS, DIN BUMBAC DE ORICE CULOARE	KG	0.08				0.000
33	7319280 DOZE PENTRU APARATE PENTRU TUBURI IZOLANTE USOR PROTEJATE -AIP	BUC.	16.00				0.002
34	7319319 DOZE RAMIFICATIE PENTRU TUBURI PROTEJATE TIP ROTUND SIMBOL RIP MARIMEA 11	BUC.	14.10				0.001
35	7319321 DOZE RAMIFICATIE PENTRU TUBURI PROTEJATE TIP ROTUND SIMBOL RIP MARIMEA 13	BUC.	3.15				0.000
	T O T A L						
				RON			0.085
				EURO			

\* (in coloana de pret unitar) = Pret diferit de pretul actual de la furnizor

Ofertant

## Lista consumurilor cu mana de lucru (cantitati totale)

Lucrarea: CONSTRUIRE GRUP SANITAR PUBLIC

Deviz: WCM008 INFRASTRUCTURA

Nr. Crt.	Denumirea meseriei	Consumuri (om-ore) cu manopera directa	Tarif mediu RON/ora	Valoare (exclusiv TVA) RON (2 x 3)	Procent 100%
0	1	2	3	4	5
1	102 BETONIST	18.944			
2	107 DULGER CONSTRUCTII	27.165			
3	111 FIERAR BETON	27.629			
4	122 IZOLATOR HIDROFUG	1.653			
5	126 MOZAIICAR	19.760			
6	196 SAPATOR	61.246			
7	199 MUNCITOR DESERVIRE CONSTRUCTII-MONTAJ	88.433			
	TOTAL	244.830	RON		
			EURO		

Ofertant

Lista consumurilor cu mana de lucru (cantitati totale)

Lucrarea: CONSTRUIRE GRUP SANITAR PUBLIC

Deviz: WCM018 SUPRASTRUCTURA

Nr. Crt.	Denumirea meseriei	Consumuri (om-ore) cu manopera directa	Tarif mediu RON/ora	Valoare(exclusiv TVA) RON (2 x 3)	Procent 100%
0	1	2	3	4	5
1	102 BETONIST	33.009			
2	107 DULGHER CONSTRUCTII	208.469			
3	111 FIERAR BETON	78.872			
4	199 MUNCITOR DESENVIRE CONSTRUCTII- MONTAJ	82.390			
	T O T A L	402.740	RON		
			EURO		

Ofertant

## Lista consumurilor cu mana de lucru (cantitati totale)

Lucrarea: CONSTRUIRE GRUP SANITAR PUBLIC

Deviz: WCM028 ARHITECTURA

Nr. Crt.	Denumirea meseriei	Consumuri (om-ore) cu manopera directa	Tarif mediu RON/ora	Valoare (exclusiv TVA) RON (2 x 3)	Procent 100%
0	1	2	3	4	5
1	107 DULGHER CONSTRUCTII	120.586			
2	109 FAIANTAR	365.402			
3	123 Muncitor calificat (izolator termic)	113.910			
4	126 MOZAI CAR	72.128			
5	128 PAVATOR	1.200			
6	131 TINICHIGIU SANT.	24.468			
7	133 ZUGRAV VOPSITOR	122.689			
8	134 ZIDAR	305.540			
9	199 MUNCITOR DESERVIRE CONSTRUCTII-MONTAJ	223.120			
10	227 SUDOR ELECTRIC	2.000			
11	268 MONTATOR CONSTRUCTII METALICE	101.576			
12	601 TIMPLAR	0.570			
13	2214 LACATUS CONSTRUCTII METALICE-B	11.212			
14	2227 SUDOR ELECTRIC-B	3.988			
	T O T A L	1468.388	RON		
			EURO		

Ofertant

Lista consumurilor cu mana de lucru (cantitati totale)

Lucrarea: CONSTRUIRE GRUP SANITAR PUBLIC

Deviz: WCM038 SISTEMATIZARE PE VERTICALA

Nr. Crt.	Denumirea meseriei	Consumuri (om-ore) cu manopera directa	Tarif mediu RON/ora	Valoare (exclusiv TVA) RON (2 x 3)	Procent 100%
0	1	2	3	4	5
1	126 MOZAIICAR	8.100			
2	128 PAVATOR	51.794			
3	196 SAPATOR	18.360			
4	199 MUNCITOR DESERVIRE CONSTRUCTII-MONTAJ	17.250			
	T O T A L	95.504	RON		
			EURO		

Ofertant

Lista consumurilor cu mana de lucru (cantitati totale)

Lucrarea: CONSTRUIRE GRUP SANITAR PUBLIC

Deviz: WCM048 OBIECTE SANITARE

Nr. Crt.	Denumirea meseriei	Consumuri (om-ore) cu manopera directa	Tarif mediu RON/ora	Valoare(exclusiv TVA) RON (2 x 3)	Procent 100%
0	1	2	3	4	5
1	116 INSTALATOR SANITAR	69.770			
	TOTAL	69.770	RON		
			EURO		

Ofertant

Lista consumurilor cu mana de lucru (cantitati totale)

Lucrarea: CONSTRUIRE GRUP SANITAR PUBLIC

Deviz: WCM058 ARMATURI OBIECTE SANITARE

Nr. Crt.	Denumirea meseriei	Consumuri (om-ore) cu manopera directa	Tarif mediu RON/ora	Valoare(exclusiv TVA) RON (2 x 3)	Procent 100%
0	1	2	3	4	5
1	116 INSTALATOR SANITAR	11.570			
	TOTAL	11.570	RON		
			EURO		

Ofertant

Lista consumurilor cu mana de lucru (cantitati totale)

Lucrarea: CONSTRUIRE GRUP SANITAR PUBLIC

Deviz: WCM068 BRANSAMENT APA

Nr. Crt.	Denumirea meseriei	Consumuri (om-ore) cu manopera directa	Tarif mediu RON/ora	Valoare (exclusiv TVA) RON (2 x 3)	Procent 100%
0	1	2	3	4	5
1	102 BETONIST	0.630			
2	107 DULGER CONSTRUCTII	1.430			
3	111 FIERAR BETON	1.790			
4	116 INSTALATOR SANITAR	2.480			
5	117 INSTALATOR INCALZIRE	2.180			
6	120 INSTALATOR ALIMENTARE CU APA	5.180			
7	126 MOZAICAR	0.280			
8	134 ZIDAR	17.360			
9	196 SAPATOR	13.644			
10	199 MUNCITOR DESERVIRE CONSTRUCTII-MONTAJ	9.760			
11	218 LACATUS MECANIC INTRETINERE-REPARATII	0.160			
T O T A L		54.894	RON		
			EURO		

Ofertant

Lista consumurilor cu mana de lucru (cantitati totale)

Lucrarea: CONSTRUIRE GRUP SANITAR PUBLIC

Deviz: WCM078 INSTALATII INTERIOARE CANALIZARE

Nr. Crt.	Denumirea meseriei	Consumuri (om-ore) cu manopera directa	Tarif mediu RON/ora	Valoare (exclusiv TVA) RON (2 x 3)	Procent 100%
0	1	2	3	4	5
1	116 INSTALATOR SANITAR	102.360			
2	218 LACATUS MECANIC INTRETINERE-REPARATII	6.560			
3	227 SUDOR ELECTRIC	6.560			
	T O T A L	115.480	RON		
			EURO		

Ofertant

Lista consumurilor cu mana de lucru (cantitati totale)

Lucrarea: CONSTRUIRE GRUP SANITAR PUBLIC

Deviz: WCM088 INSTALATII INTERIOARE APA

Nr. Crt.	Denumirea meseriei	Consumuri (om-ore) cu manopera directa	Tarif mediu RON/ora	Valoare (exclusiv TVA) RON (2 x 3)	Procent 100%
0	1	2	3	4	5
1	116 INSTALATOR SANITAR	6.049			
2	118 INSTALATOR FRIGOTEHNIST	78.213			
3	122 IZOLATOR HIDROFUG	7.099			
4	123 IZOLATOR TERMIC	0.409			
5	199 MUNCITOR DESERVIRE CONSTRUCTII MONTAJ	2.026			
	T O T A L	93.796	RON		
			EURO		

Ofertant

Lista consumurilor cu mana de lucru (cantitati totale)

Lucrarea: CONSTRUIRE GRUP SANITAR PUBLIC

Deviz: WCM098 INSTALATII ELECTRICE INTERIOARE SAL

Nr. Crt.	Denumirea meseriei	Consumuri (om-ore) cu manopera directa	Tarif mediu RON/ora	Valoare (exclusiv TVA) RON (2 x 3)	Procent 100%
0	1	2	3	4	5
1	115 INSTALATOR ELECTRICIAN	61.730			
	TOTAL	61.730	RON		
			EURO		

Ofertant

## Lista consumurilor privind transporturile (cantitati totale)

Lucrarea: CONSTRUIRE GRUP SANITAR PUBLIC

Deviz: WCM008 INFRASTRUCTURA

Nr. Crt.	Tip de transport	Elemente rezultate din analiza lucrarilor ce urmeaza a fi executate				Tarif unitar RON/ tona	Valoare(exclusiv TVA) RON
		tone transportate	km. parcursi	ore de functionare			
0	1		3	4			
1.	Transport auto (total) din care,pe categorii	206.890			5	6	
	1.001 TRA01A05P TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.= 5 KM	132.990					
	1.002 TRA02A10 TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 10 KM.	11.000					
	1.003 TRA06A20 TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =20KM	62.900					
2.	Transport pe cale ferata (total) din care,pe categorii						
3.	Alte transporturi (total)						
	T O T A L	206.890				RON EURO	

Ofertant

Lista consumurilor privind transporturile (cantitati totale)

Lucrarea: CONSTRUIRE GRUP SANITAR PUBLIC

Deviz: WCM018 SUPRASTRUCTURA

Nr. Crt.	Tip de transport	Elemente rezultate din analiza lucrarilor ce urmeaza a fi executate				Tarif unitar RON/tona	Valoare (exclusiv TVA) RON
		tone transportate	km. parcursi	ore de functionare			
0	1		3	4	5	6	
1.	Transport auto (total) din care, pe categorii	62.130					
	1.001 TRA02A15 TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST. = 15 KM.	22.000					
	1.002 TRA06A20 TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =20KM	40.130					
2.	Transport pe cale ferata (total) din care, pe categorii						
3.	Alte transporturi (total)						
	T O T A L	62.130					RON EURO

Ofertant

Lista consumurilor privind transporturile (cantitati totale)

Lucrarea: CONSTRUIRE GRUP SANITAR PUBLIC

Deviz: WCM028 ARHITECTURA

Nr. Crt.	Tip de transport	Elemente rezultate din analiza lucrarilor ce urmeaza a fi executate				Tarif unitar RON/ tona	Valoare(exclusiv TVA) RON
		tone transportate	km. parcursi	ore de functionare			
0	1	2	3	4	5	6	
1.	Transport auto (total) din care,pe categorii	108.000					
	1.001 TRA02A15 TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 15 KM.	86.000					
	1.002 TRA06A20 TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =20KM	22.000					
2.	Transport pe cale ferata (total) din care,pe categorii						
3.	Alte transporturi (total)						
	T O T A L	108.000					
					RON EURO		

Ofertant

Lista consumurilor privind transporturile (cantitati totale)

Lucrarea: CONSTRUIRE GRUP SANITAR PUBLIC

Deviz: WCM038 SISTEMATIZARE PE VERTICALA

Nr. Crt.	Tip de transport	Elemente rezultate din analiza lucrarilor ce urmeaza a fi executate				Tarif unitar RON/ tona	Valoare (exclusiv TVA) RON
		tone transportate	km. parcursi	ore de functionare			
0	1						
1.	Transport auto (total) din care, pe categorii	39.190	3	4	5	6	
	1.001 TRA02A10 TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST. = 10 KM.	12.000					
	1.002 TRA06A20 TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =20KM	27.190					
2.	Transport pe cale ferata (total) din care, pe categorii						
3.	Alte transporturi (total)						
	T O T A L	39.190					RON EURO

Ofertant

## Lista consumurilor privind transporturile (cantitati totale)

Lucrarea: CONSTRUIRE GRUP SANITAR PUBLIC

Deviz: WCM048 OBIECTE SANITARE

Nr. Crt.	Tip de transport	Elemente rezultate din analiza lucrarilor ce urmeaza a fi executate				Tarif unitar RON/ tona	Valoare (exclusiv TVA) RON
		tone transportate 2	km. parcursi 3	ore de functionare 4			
0	1						
1.	Transport auto (total) din care,pe categorii	0.000			5	6	
2.	Transport pe cale ferata (total) din care,pe categorii						
3.	Alte transporturi (total)						
	TOTAL	0.000					

Ofertant

Lista consumurilor privind transporturile (cantitati totale)

Lucrarea: CONSTRUIRE GRUP SANITAR PUBLIC

Deviz: WCM058 ARMATURI OBIECTE SANITARE

Nr. Crt.	Tip de transport	Elemente rezultate din analiza lucrarilor ce urmeaza a fi executate				Tarif unitar RON/ tona	Valoare (exclusiv TVA) RON
		tone transportate	km. parcursi	ore de functionare			
0	1	2	3	4	5	6	
1.	Transport auto (total) din care,pe categorii	0.000					
2.	Transport pe cale ferata (total) din care,pe categorii						
3.	Alte transporturi (total)						
	T O T A L	0.000					

Ofertant

Lista consumurilor privind transporturile (cantitati totale)

Lucrarea: CONSTRUIRE GRUP SANITAR PUBLIC

Deviz: WCM068 BRANSAMENT APA

Nr. Crt.	Tip de transport	Elemente rezultate din analiza lucrarilor ce urmeaza a fi executate				Tarif unitar RON/ tona	Valoare (exclusiv TVA) RON
		tone transportate	km. parcursi	ore de functionare			
0		2	3	4	5	6	
1.	Transport auto (total) din care, pe categorii	0.000					
2.	Transport pe cale ferata (total) din care, pe categorii						
3.	Alte transporturi (total)						
	TOTAL	0.000					

Ofertant

## Lista consumurilor privind transporturile (cantitati totale)

Lucrarea: CONSTRUIRE GRUP SANITAR PUBLIC

Deviz: WCM078 INSTALATII INTERIOARE CANALIZARE

Nr. Crt.	Tip de transport	Elemente rezultate din analiza lucrarilor ce urmeaza a fi executate				Tarif unitar RON/ tona	Valoare (exclusiv TVA) RON
		tone transportate	km. parcursi	ore de functionare			
0	1	2	3	4	5	6	
1.	Transport auto (total) din care, pe categorii	0.000					
2.	Transport pe cale ferata (total) din care, pe categorii						
3.	Alte transporturi (total)						
	T O T A L	0.000					

Ofertant

Lista consumurilor privind transporturile (cantitati totale)

Lucrarea: CONSTRUIRE GRUP SANITAR PUBLIC

Deviz: WCM088 INSTALATII INTERIOARE APA

Nr. Crt.	Tip de transport	Elemente rezultate din analiza lucrarilor ce urmeaza a fi executate				Tarif unitar RON/ tona	Valoare(exclusiv TVA) RON
		tone transportate	km. parcursi	ore de functionare			
0	1						
1.	Transport auto (total) din care,pe categorii	0.000	3	4	5	6	
2.	Transport pe cale ferata (total) din care,pe categorii						
3.	Alte transporturi (total)						
	T O T A L	0.000					RON EURO

Ofertant

Lista consumurilor privind transporturile (cantitati totale)

Lucrarea: CONSTRUIRE GRUP SANITAR PUBLIC

Deviz: WCM098 INSTALATII ELECTRICE INTERIOARE SAL

Nr. Crt.	Tip de transport	Elemente rezultate din analiza lucrarilor ce urmeaza a fi executate				Tarif unitar RON/tona	Valoare (exclusiv TVA) RON
		tone transportate	km. parcursi	ore de functionare			
0							
1.	Transport auto (total) din care, pe categorii	2 0.000	3	4	5	6	
2.	Transport pe cale ferata (total) din care, pe categorii						
3.	Alte transporturi (total)						
	TOTAL	0.000					

Ofertant

Lista consumurilor de ore de functionare a utilajelor de constructii (cantitati totale)  
 -----  
 FORMULAR C8

Lucrarea: CONSTRUIRE GRUP SANITAR PUBLIC

Deviz: WCM08 INFRASTRUCTURA

Nr. Crt.	Denumirea utilajului de constructii	Consumuri ore de functionare	Tarif orar RON/ ora functionare	Valoare (exclusiv TVA) RON (2 x 3)
0	1	2	3	4
1	3716 VIBRATOR DE INTERIOR PT.BETON ACTIONAT,ELECTRIC 0,9-1,5KW	9.960		
2	4029 TOPITOR DE BITUM TRACTAT(EXCLUS. TRACTORUL) PINA LA 500L	0.169		
3	4201 MAS.AUTOMATA DE TAIAT SI INDRET.OT. BET.ACT.EL. D=3-20MM 5-10	0.430		
4	4203 STANTA ELECTRICA DE TAIAT OTEL-BETON,DIAM.PINA LA 40 MM	0.662		
5	4205 MASINA DE FASONAT OTEL-BETON D=PINA LA 40MM 2,2KW	2.747		
6	6609 TROLIU ELECTRIC 3,1-5TF	0.199		
7	6702 MACARA DE FEREASTRA 0,15TF	0.027		
8	7301 BOB ELEVATOR MOBIL CU ELECTROMOTOR DE 4,5 KW	2.600		
T O T A L		16.793		
			RON	
			EURO	

Ofertant

- legarea plaselor sudate in zonele de innadire; plasele vor fi legate intre ele la colturi, cu sarma. Cand lungimile pe care se innadesc plasele sunt mai mari de 4 m, se vor prevedea, in afara legaturilor de la colturi si o legatura suplimentara.

- (7) Abaterile admise la montarea plaselor sudate fata de pozitiile din proiect, vor fi in toate cazurile mai mici decat cele prezentate in tabelul urmator:

Indicativul abaterii	Denumirea abaterii	Unitate de masura	Valoare abatere
a.	Abateri la pozitia barelor de ancorare pe reazeme ale plaselor in raport cu punctul fata de care se determina lungimea de ancorare  - la elemente prefabricate  - la elemente monolite	mm	+2,5;-5  +2,5;-12,5
b.	Abateri la distanta dintre marginea elementelor prefabricate si capetele barelor perpendicular pe marginea respectiva	mm	+5;-2,5
c.	Abateri la pozitia barelor marginale ale plaselor - la placi  - la constructii masive	mm	±20  ±30
d.	Abateri la lungimea de petrecere a plaselor la inadiri	Diametrul barelor inadite	+2d
e.	Abateri limita la grosimea stratului de acoperire cu beton  - fundatii  - pereti si placi peste 10 cm grosime  - pereti si placi pana la 10 cm grosime inclusiv	mm	±8  ±3  ±2

## 6. RESPONSABILITATI

- (1) Executantul, prin conducatorul lucrarii, raspunde de:

Aprovizionarea punctului de lucru cu materialele prevazute in proiect la calitatea prescrisa si cu sculele si dispozitivele necesare executiei lucrarii la parametrii proiectati.

Receptionarea materialelor aprovizionate la lucrare.

Aplicarea in executie a prescriptiilor prezentei instructiuni si a prescriptiilor proiectului, precum si a PCCVI-ului specific.

Efectuarea tuturor remedierilor indicate in urma controlului sau autocontrolului efectuat pe linie de asigurare a calitatii lucrarii in termenul stabilit.

Efectuarea eventualelor modificari in executie numai cu aprobarea proiectantului si acceptul investitorului.

Asigurarea tuturor garantiilor solicitate de investitor privind exigentele de calitate ale constructiei.

(2) Investitorul, prin dirigintele de santier, raspunde de:

Respectarea tuturor restrictiilor din prezenta instructiune de catre constructor.

Evidentierea tuturor testelor (incercari, probe) de confirmare a calitatii lucrarilor ce fac obiectul prezentei instructiuni.

Acordul final pentru executia conforma a lucrarii si trecerea la faza urmatoare

## **7. MASURI DE TEHNICA SECURITATII MUNCII, P.S.I. SI PROTECTIA MEDIULUI**

(1) La executarea lucrarilor care fac obiectul prezentei instructiuni se vor respecta masurile de securitate a muncii si P.S.I. prevazute in:

- Norme generale de protectia muncii, aprobate prin Ordinul MMPS - MS nr. 548/DB/20.11.2002 si 5480/26.11.2002

- Norme specifice de protectia muncii pentru lucrari geotehnice de excavatii, fundatii, terasamente, nivelari si consolidari de teren;

- Norme specifice de protectia muncii pentru lucrari de preparare, transport, turnarea betoanelor si executarea lucrarilor din beton, beton armat si beton precomprimat.

- Normativ de prevenire si stingere a incendiilor pe durata executarii lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora - C 300-94.

(2) La executarea lucrarilor care fac obiectul prezentei instructiuni se vor respecta masurile de protectia mediului prevazute in:

- Planurile de gestionare a deseurilor elaborate la nivel de organizatie ;

- Acordul de mediu obtinut de la IPM pentru fiecare proiect ;

- Prevederile legale si alte reglementari de protectia mediului specifice pentru lucrarile care fac obiectul prezentei instructiuni.

## **8. CONTROLUL CALITATII SI RECEPTIA LUCRARILOR**

(1) La terminarea montarii plaselor sudate in fiecare element de constructie in care urmeaza a se turna beton se efectueaza o verificare privind calitatea acestor lucrari, considerate lucrari ascunse care nu pot fi controlate ulterior.

(2) Verificarile se efectueaza de catre beneficiar si executant si trebuie sa se refere la toate aspectele lucrarii si anume:

- tipul plasei sudate

- pozitia de montare a plaselor sudate fata de prescriptiile de armare di proiect;;

- dispozitivele de mentinere a pozitiei armaturilor in cursul betonarii (capre, distantieri);

- pozitia, modul de fixare si dimensiunile pieselor inglobate.

(3) Rezultatele verificarilor se consemneaza in procese verbale de receptie calitativa, formular cod F1/ITE-02-01.

## 9. RAPOARTE SI INREGISTRARI

- (1) - Registru pentru receptia calitativa a materialelor, prefabricatelor si elementelor de constructii - instalatii inainte de introducerea acestora in lucrare, formular cod F.....;
- Proces verbal de receptie calitativa, cod F...;
- Certificate de calitate pentru materiale si elemente de constructii.
- Proces verbal de lucrari ce devin ascunse cod F.....

## 10. ANEXE

Nu este cazul.

### Executarea lucrărilor de betonare

#### 6. SCOP

Această instructiune are ca scop precizarea acțiunilor, fazelor tehnologice, sculelor și utilajelor necesare pentru turnarea betonului în conformitate cu cerințele de calitate prevăzute.

#### 7. DOMENIUL DE APLICARE

Procedura se va utiliza la turnarea betonului (beton simplu și beton armat), la toate structurile din beton ce se execută.

#### 8. DOCUMENTE DE REFERINTA

- Proiectul de execuție în faza DDE inclusiv stadiul geologic și geotehnic asupra terenului de fundare și studii asupra materialelor cu care urmează a se realiza umpluturile, precum și caietele de sarcini, fișe tehnologice de realizarea lucrărilor.
- Legea 10/1995 - Legea calitatii in constructii
- Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții și instalații aferente, C56 – 85.
- Normativ pentru realizarea pe timp friguros a lucrărilor de construcții și instalații aferente, C16 – 84.
- Normative specifice: C 140 – 86, C 149 – 87, NE-O12-99
- Manualul sistemului de management integrat calitate-mediul MSMI -01
- Procedurile de sistem calitate-mediul(PSMI;PSM)

#### 4. DEFINITII SI PRESCURTARI

##### Definitii

OB : oțel beton

Pmi : piese metalice înglobate

D.S. : dispoziție de șantier

RN : Raport de neconformitate

#### 5.MODUL DE LUCRU

##### 5.1 CONDIȚII PREALABILE

- 5.1. Asigurarea pe șantier a documentației de execuție aferentă lucrării precum și a prezetei proceduri.
- 5.2. Existența fișei tehnologice pentru betonarea obiectului (elementelor din beton ) în cauză.
- 5.3. Existența înregistrărilor de calitate pentru betonul ce se pune în operă (comandă beton, bon de transport beton, etc.)
- 5.4. Existența înregistrărilor de calitate pentru : suprafața de betonare, (teren de fundare sau element de beton turnat anterior), cofrare, armare, Pmi., și P.V. de recepție calitativă pentru aceste faze să fie încheiate.

## 5.5. Existența utilităților

- instalație de forță și iluminat
- instalație de apă
- instalație de aer comprimat
- condiții de încălzire și protecție termică sau asigurare a menținerii umidității betonului timp de min. 7 zile după turnare (cu excepția recipientilor pentru lichide, unde acest timp este de 14 – 28 zile), funcție de temperatura la care se toarnă betonul – sub + 5 0C sau peste 20 0C (închideri, autoterme, saltele, prelate, rogojini, etc.)
  - drumuri de acces la locul de turnare a betonului
- macarale sau autopompe de beton în bună stare de funcționare
- vibratoare de tip corespunzător în număr suficient
- podine pentru circulația muncitorilor cu scule, echipamente în zona în care se toarnă betonul

5.6. Dotarea echipei de betoniști cu tomberoane, roabe, lopeți și scule specifice.

5.7. Instruirea și respectarea de către personalul executant a normelor de protecția muncii și P.S.I. și semnarea fișelor individuale de instructaj.

5.8. Existența și folosirea echipamentelor specifice de protecția muncii: salopete, cască, cizme de cauciuc, centuri de siguranță, etc.

5.9. Se stabilesc după caz, și se pregătesc măsuri ce se vor adopta în situații accidentale: utilaj de preparare a betonului la stația de betoane și mijloace de transport a betonului de rezervă, sursă suplimentară de energie electrică de rezervă, materiale pentru protecția betonului în caz de refuz calitativ, etc.

5.10. Se asigură condițiile necesare efectuării detrimărilor prevăzute în anexa X.1 poziția D1 din normativul C 140 – 86 și confecționării și păstrării eprubetelor de beton.

## 5.2. ACȚIUNI IMPLICATE

- Pregătirea terenului de fundare sau a suprafeței de beton turnat anterior
- Transportul, manipularea și turnarea betonului
- Recoltarea probelor de beton la locul de punere în operă pentru verificarea calității betonului și păstrarea acestora în condițiile impuse de normele tehnice
- Vibrarea betonului
- Finisarea suprafețelor de beton
- Întreruperi neplanificate
- Întărirea și protecția betonului
- Repararea defectelor de calitate din beton
- Întocmirea înregistrărilor de calitate

## 5.3 PROCEDURA

### 5.3 .1 Pregătirea pentru turnarea betonului

Verificarea cotei de fundare (cu aparate topo, cu furtun de nivel, cu T-ul și balize) și a naturii terenului de fundare.

Înainte de începerea turnării betonului:

- a) coborârea nivelului apelor subterane astfel încât să se poată efectua betonarea
- b) îndepărtarea ultimului strat nesăpat de pământ (teren de fundare)
- c) curățirea suprafeței cu mijloace manuale și dacă este cazul, cu aer comprimat, până se asigură îndepărtarea părților desprinse, a noroiului sau a apei
- d) verificarea cotei finale de fundare, iar la pernele de balast verificarea în prealabil și a gradului de compactare realizat

Recepția finală a suprafeței și întocmirea înregistrărilor de calitate (P.V. de verificare a naturii terenului de fundare, P.V. de verificare a cotei de fundare, P.V. de recepție calitativă, P.V. pentru verificarea calității lucrărilor ce devin ascunse)

e) trebuie data o atentie deosebita montarii cailor de acces pentru muncitori si utilaje, in sensul ca puntile sa nu reazeme pe armaturi, iar muncitorii si utilajele sa nu circule pe cofraje si armaturi.

### 5.3.2. Pregătirea suprafeței de beton turnat anterior și / sau a cofrajelor

- Curățirea suprafeței de beton turnat anterior, care vine în contact cu betonul ce urmează a fi turnat, de pojghița de lapte de ciment, de diversele impurități și materiale străine, îndepărtarea zonelor de beton nevibrate corespunzător prin batere, buciardare, spălare cu apă, suflare cu aer comprimat, după caz.
- Curățarea cofrajelor, barelor de armături, re poziționarea conform proiectului dacă este cazul a armăturilor și Pmi.
- Înainte de turnarea betonului, suprafața betonului turnat anterior, zidăria în zona de contact cu betonul ce se va turna și cofrajele se vor uda bine cu apă, în final apa rămasă în denivelări va fi îndepărtată.
- Verificarea cotei finale la faza respectivă de betonare.
- Recepția finală înainte de betonare și întocmirea înregistrărilor calității (P.V. de recepție calitativă)

### 5.3.3. Transportul betonului

Betonul va fi livrat de la stația de betoane cu autoagitatoare sau autobasculante (inc cazul betoanelor pentru drumuri)

În timpul transportului betonului cu autoagitatoare, autobetoniere, betonul va fi malaxat încontinuu în scopul evitării segregării. Durata de transport (considerată din momentul încărcării) nu va depăși:

Temperatura amestecului de beton (0C)	Durata maximă de transport(minute)	
	Cimenturi de marca = 32,5	Cimenturi de marca ≥ 42,5
$10^{\circ}\text{C} < t \leq 30^{\circ}\text{C}$	50	35
$t < 10^{\circ}\text{C}$	70	50

La sosirea la punctul de lucru, șeful punctului de lucru va verifica bonul de transport beton, dacă tipul de beton corespunde celui ce urmează a fi pus în operă, dacă perioada de tranport n-a depășit timpul maxim prevăzut la art. 8.2.2. din prezenta procedură. De asemenea, va verifica (șeful punctului de lucru sau laborantul aflat la punctul de lucru), conf. prevederilor normativului C 140-86 și lucrabilitatea betonului, recoltându-se la frecvența prevăzută în normativul C 140-86 și STAS 1799 – 88 probe de beton pentru încercări, în vederea verificării calității betonului

### 5.3.4 Turnarea betonului

- Nu se admite întinderea betonului prin tragere cu grebla sau azvarlirea cu lopata la distante mai mari de 1,5 m.
- Daca betonul adus la locul de turnare prezinta aspecte de segregare trebuie amestecat inainte de a fi turnat, pina cind isi recapata omogenitatea :betonul complet segregat nu va fi folosit.
- Nu este permisa sau scuturarea armaturii in timpul betonarii cu mijloace de vibrare manuala sau mecanice
- In zonele cu armaturi dese trebuie urmarita cu atentie evitarea formrii de goluri intre armaturi, pentru aceasta, concomitent cu vibrarea se indeasa betonul cu ajutorul sipcilor de lemn si al vergelelor de otel
- Se va urmari cu rigurozitate acoperirea cu beton a tuturor armaturilor conform prevederilor proiectului.
- Cand ,in timpul turnarii, apar deformatii sau deplasari la cofraje, betonarea se opreste si se inlatura imediat defectele observate, lucrarile de remediere a defectiunilor nu trebuie sa dureze mai mult decit timpul pina la inceperea prizei betonului.
- Betonul din autobetoniera se va descărca direct în benele macaralelor, în buncărele pompelor de beton sau în jgheabul de turnare directă.
- Turnarea betonului se poate face cu macaraua cu bene, cu pompa de beton, cu jgheabul, sau combinație din metodele de mai sus, după posibilități.
- Atunci când înclinarea jgheabului este prea mare, acesta va fi prevăzut cu șicane sau praguri menite să schimbe alternativ direcția de mișcare a betonului, pentru a micșora viteza de curgere.
- Betonul va fi turnat în straturi orizontale ce nu vor depăși 30 cm grosime.
- Rosturile orizontale și verticale se vor localiza și realiza conform planurilor și detaliilor de execuție.
- În cazul defectării pompei, betonul rămas pe conducte va fi scos și rebutat, iar conducta spălată. După fiecare fază de betonare cu pompa, întreg echipamentul va fi curățat și spălat.
- Orice acumulare de apă pe suprafața betonului sau scăpări de ulei, motorină, etc. apărute în timpul betonării, vor fi îndepărtate înainte de betonarea stratului următor.

- Turnarea betonului se va face evitând dirijarea jetului de beton direct către barele de armătură sau piesele metalice înglobate, pentru a preveni deplasarea sau deformarea acestora.
- Orice beton vărsat accidental va fi îndepărtat din cofraj, de pe platformele de lucru ale cofrajului, respectiv din locul unde a fost vărsat accidental.
- Platformele intermediare de lucru se vor monta astfel încât să nu fie deranjate barele de oțel în timpul turnării betonului.
- Platformele intermediare și cofrajele fazelor anterioare se vor îndepărta pe măsură ce operația de turnare progresează și acestea nu mai sunt necesare.
- Se va preveni căderea de materiale străine în betonul proaspăt.

### 5.3.3. Vibrarea betonului

Fiecare strat de beton va fi vibrat cu vibratoare standard care sunt funcție de lucrabilitatea betonului și dimensiunile armăturii.

Vibratoarele vor fi asigurate în număr suficient, fiind la îndemâna betoniștilor și cele de rezervă.

Vibratoarele vor fi manipulate de muncitori experimentați și instruiți.

Un strat de beton nu va fi turnat până când betonul din stratul anterior nu a fost complet vibrat. Stratul de beton anterior va fi acoperit de următorul, înainte de a intra în priză, astfel încât stratul de jos să fie capabil de a fi revibrat cu stratul nou turnat.

Vibratorul se introduce în beton sub acțiunea greutății proprii, pe o adâncime de aproximativ 1,5 x grosimea stratului în poziție verticală, iar scoaterea lui se va realiza cât mai lent pentru a nu lăsa goluri pe suprafața stratului. Grosimea stratului de beton supus vibrării va fi de cca.  $\frac{3}{4}$  din lungimea capului vibrator (buteliei). La compactarea unui nou strat butelia va pătrunde 5 – 15 cm în stratul vibrat anterior.

- Durata de vibrare într-un punct va fi de 5 – 30 sec., în funcție de lucrabilitatea betonului și tipul vibratorului. Punctele vibrante vor fi alese în așa fel încât zonele de influență să se suprapună în plan.
- Vibrarea încetează în momentul în care betonul nu se mai tasează, suprafața betonului devine orizontală și ușor lucioasă și nu mai apar bule de aer din masa betonului.
- Se va evita contactul vibratorului cu cofrajul, barele de armare, piesele înglobate, benzile de etanșare, tecile sistemului de precomprimare etc.
- În zonele pieselor înglobate, a benzilor de etanșare, compactarea se realizează cu vergele din oțel.
- În zonele în care vibratorul nu poate pătrunde printre armături, piese înglobate, pe lângă compactarea cu vergele din oțel beton se poate proceda și la baterea (ciocănirea) ușoară a cofrajului cu ciocane din lemn până la iesire laptelui de beton.
- Când nu se poate efectua compactarea betonului prin vibrare internă (la elemente de grosimi reduse și cu armături dese) se vor utiliza vibratoare de exterior, luându-se în acest caz măsuri constructive speciale prin mărirea rigidității cofrajelor, legături elastice între cofraje și elementele de susținere sau rezemare.
- Vibrarea de suprafață (cu plăci vibratoare, grinzi vibratoare) se va utiliza doar la compactarea plăcilor de grosime de până la 20 cm, timpul de vibrare fiind de 30 sec.

5.4. Finisarea suprafețelor de beton se va efectua pentru a se obține gradul de prelucrare specificat în proiect. Abaterile nu au voie să depășească pe cele indicate în Anexa X<sub>3</sub> din C 140 – 86 (dacă prin proiect nu se specifică altfel). Această operațiune constă în îndepărtarea tuturor neregularităților locale (coame, rizuri, alte denivelări de pe suprafața betonului) și a celor de planeitate, în lungul suprafețelor (abateri măsurate cu dreptare, șabloane de 2 m lungime).

### 5.5. Întărirea și protecția betonului

5.5.1. Protecția suprafețelor betonului pe timp normal se va face pentru a se asigura condiții favorabile de întărire și reducere a deformațiilor de contracție, menținându-se umiditatea betonului min. 7 zile după turnare (la recipienti pt. lichide, min 14 – 28 zile după turnare), protejând suprafețele libere prin:

- acoperirea cu materiale de protecție (prelate, rogojini, strat de nisip) care vor fi menținute permanent în stare umedă
- stropirea periodică cu apă
- aplicarea de pelicule de protecție

Stropirea cu apă va începe după 2-12 ore de la turnare, în funcție de temperatura mediului, dar imediat după ce este suficient de întărit, pentru a nu fi antrenată pasta de ciment. Stropirea se va repeta la

2-6 ore, astfel ca suprafața să se mențină permanent umedă. În cazul în care temperatura mediului este mai mică de + 5°C, nu se va proceda la stropirea cu apă, ci se vor aplica materiale sau pelicule de protecție.

5.5.2. Pe timp ploios, suprafețele de beton proaspăt vor fi acoperite cu prelate sau folii de polietilenă, pentru a se evita antrenarea pastei de ciment( timp de 2 zile).

5.5.3. Betonul ce ar urma să se afle în contact cu ape curgătoare va fi protejat de acțiunea acestuia prin devierea provizorie a apei timp de min 7 zile, sau prin sisteme etanșe de protecție (palplanșe sau batardouri).

obs. In cazul betonului hidrotehnic protectia consta din cofraj.

5.5.4. Betonarea elementelor în perioadă de timp friguros poate începe numai când temperatura aerului exterior este de peste +5°C; ea poate începe și la temperaturi mai joase de +5°C, când temperatura este pozitivă și are tendință de creștere. Dacă în cursul betonării temperatura scade la -10°C, se vor lua măsuri de oprire a betonării, realizându-se rosturi de lucru. După turnare se va asigura betonului o temperatură de min +5°C până la realizarea unei rezistențe de min. 50 daN/cm<sup>2</sup>. Începerea sau reluarea oricăror lucrări de betonare întrerupte din cauza frigului este permisă numai după pregătirea corespunzătoare a rostului de întrerupere a turnării (a rostului de lucru), conform C 140 – 86, pe baza unui proces verbal de recepție calitativă.

5.5.5. Pentru punerea în operă a betonului pe timp friguros se vor elabora proiecte tehnologice pentru lucrările de executat, respectându-se prevederile normativului C 16 – 84.

5.5.6.1. Metoda conservării căldurii betonului constă în acumularea de căldură prin încălzirea materialelor componente la prepararea betonului și protejarea elementelor de beton cu învelișuri termoizolante (cofraje izolate termic, saltele termoizolante, etc., acoperite cu folie de polietilenă sau prelate impermeabile prin care să se etanșeze izolația termică și să se închidă și un strat de aer staționat neventilat de 3 – 5 cm grosime).

5.5.6.2. Metoda încălzirii betonului după punerea în operă se folosește atunci, când metoda descrisă anterior nu poate da rezultate corespunzătoare. Această metodă constă în asigurarea întăririi betonului la temperaturi corespunzătoare prin tratarea termică a acestuia cu abur cald sau cu aer cald, în paralel cu protejarea cu învelișuri termoizolante. Încălzirea se face "ÎN CĂMAȘĂ" pe toate suprafețele elementului de beton pentru: stâlpi, grinzi, ziduri portante de grosime mai mare, când elementul se îmbracă într-un înveliș etanș, între acesta și suprafața betonului sau cofrajului introducându-se abur sau aer cald. În cazul elementelor subțiri, încălzirea se face pe o singură față.

## 5.6. Repararea defectelor de calitate

5.6.1. În cazul descoperirii unor defecte la elementele din beton după decofrare, SS va întocmi un RN iar proiectantul va emite D.S. cu soluția de remediere.

5.6.2. Remedierile se vor executa cu respectarea instrucțiunilor tehnice C 149 – 87.

## 5.7. Întreruperi neplanificate

5.7.1. În anumite situații cum ar fi:

- avarii de energie electrică, defecte la stația de betoane, deformarea

și cedarea cofrajelor, etc., fiind imposibilă continuarea turnării betonului, se va proceda la oprirea operației de betonare luându-se următoarele măsuri:

5.7.2. Se vor lua măsuri de formare a rosturilor de poziționare a benzilor de etanșare (din profil PVC plastifiat) în betonul proaspăt turnat, strierea suprafeței betonului, introducerea unei șipci din lemn pe mijlocul elementului în vederea formării unui rost de îmbinare, introducerea de bare de OB cerindu-se mustăți la rostul de turnare, etc.

5.7.3. Înainte de reluarea betonării se vor îndepărta materialele străine precum și laptele de ciment, se va trece la tratarea suprafeței (curățire, buciardare, îndepărtarea porțiunilor de beton segregat, udare cu apă, suflare cu aer comprimat), turnarea apoi a unui strat de beton cu un conținut mai mare de ciment, după care se poate reîncepe operațiunea de betonare propriuzisă. 5.8. Întocmirea înregistrărilor de calitate

5.8.1. Șeful punctului de lucru va completa condica pentru evidența betoanelor, registrul metrologic în perioada de timp friguros, iar dacă este cazul, registrul pentru recepția calitativă a materialelor înainte de introducerea acestora în lucrare.

5.8.2. Șeful șantierului, respectiv șeful punctului de lucru vor întocmi procese verbale de recepții calitative, iar pe timp friguros fișa pentru controlul gradului critic de maturizare sau a gradului de maturizare pentru decofrare (ultimele, conf. C16 – 84).

## **6. RESPONSABILITĂȚI**

(1) **Executantul**, prin conducatorul lucrării, răspunde de:

Aprovizionarea punctului de lucru cu materialele prevazute în proiect la calitatea prescrisă și cu sculele și dispozitivele necesare execuției lucrării la parametrii proiectați.

Recepționarea materialelor aprovizionate la lucrare.

Aplicarea în execuție a prescripțiilor prezentei instrucțiuni și a prescripțiilor proiectului, precum și a PC specific.

Efectuarea tuturor remedierilor indicate în urma controlului sau autocontrolului efectuat pe linie de asigurare a calității lucrării în termenul stabilit.

Efectuarea eventualelor modificări în execuție numai cu aprobarea proiectantului și acceptul investitorului.

Asigurarea tuturor garanțiilor solicitate de investitor privind exigențele de calitate ale construcției.

Șeful de șantier și șeful compartimentului de logistica, mecanizare, transport, răspund de existența și buna funcționare a sculelor și utilajelor (macarale, pompe de beton, vibrator, etc.), de asigurarea instalațiilor de forță și lumină, apă, aer comprimat.

(2) **Investitorul**, prin dirigintele de șantier, răspunde de:

Evidențierea tuturor testelor (incercări, probe) de confirmare a calității lucrărilor ce fac obiectul prezentei instrucțiuni.

Acordul final pentru execuția conformă a lucrării și trecerea la faza următoare.

## **7. MASURI DE TEHNICA SECURITĂȚII MUNCII, P.S.I. ȘI PROTECȚIA MEDIULUI**

(1) La executarea lucrărilor care fac obiectul prezentei instrucțiuni se vor respecta măsurile de securitate a muncii și P.S.I. prevazute în:

- Norme generale de protecția muncii, aprobate prin Ordinul MMSS și MSF nr. 508/ 20.11.2002 și 933/25.11.2002;

- Norme specifice de protecția muncii pentru lucrări geotehnice de excavatii, fundații, terasamente, nivelări și consolidări de teren.

- Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente - C 300-94.

(2) La executarea lucrărilor care fac obiectul prezentei instrucțiuni se vor respecta măsurile de protecția mediului prevazute în:

- Planurile de gestionare a deeurilor elaborate la nivel de organizatie ;
- Acordul de mediu obtinut de la IPM pentru fiecare proiect ;
- Prevederile legale si alte reglementari de protectia mediului specifice pentru lucrarile care fac obiectul prezentei instructiuni.

## 8. CONTROLUL CALITATII SI RECEPTIA LUCRARILOR

- (1) Controlul calitatii si receptia lucrarilor de betoane se realizeaza potrivit prevederilor Codului NE 012-99 si Normativului C 56-85, caietele IV si V.
- (2) In cursul betonarii elementelor de constructii, conducatorul tehnic al lucrarii si dirigintele de santier verifica prin sondaj daca:
  - datele inscrise in bonul de transport ale betonului corespund comenzii si nu s-a depasit durata admisa de transport;
  - lucrabilitatea betonului corespunde celei prevazute;
  - conditiile de turnare si compactare asigura evitarea producerii oricaror defecte (caverne, segregari, zone necompactate, armaturi vizibile, deplasarea armaturilor in timpul betonarii s.a.);
  - modul de realizare si tratare a rosturilor de lucru este cel prescris;
  - se respecta frecventa de efectuare a prelevarilor de probe si incercarilor;
  - sunt corespunzatoare masurile adoptate de mentinere a pozitiei armaturilor, dimensiunilor si formei cofrajelor;
  - se aplica corespunzator masurile de protectie a suprafetei libere a betonului proaspăt.
- (3) La terminarea betonarii, conducatorul tehnic al lucrarii inscrie datele aferente acestei operatii in Condica pentru evidenta betoanelor turnate, formular asigurand completarea corecta a tuturor datelor cerute de formularul respectiv.
- (4) Receptia lucrarilor de betoane se face dupa decofrarea partii de constructie (elementului respectiv) prin verificarea vizuala si dimensionala a elementelor, care se refera la:
  - aspectul elementelor, semnalandu-se zonele de beton necorespunzator (beton necompactat, segregat, goluri, rosturi de betonare etc.);
  - dimensiunile sectiunilor transversale ale elementelor;
  - distantele dintre diferitele elemente;
  - pozitia elementelor verticale (stalpi, diafragme, pereti) in raport cu cele corespunzatoare situate la nivelul imediat inferior;
  - pozitia golurilor;
  - pozitia armaturilor care urmeaza a fi inglobate in elementele ce se toarna ulterior.

Rezultatele verificarilor efectuate de catre executant si dirigintele de santier se inscriu in procese verbale de receptie calitativa,
- (5) Abaterile admisibile ale elementelor de beton se determina dupa decofare si sunt prevazute in anexa la instructiunea tehnica de executie ITE-03-01 "Cofrarea si decofrarea elementelor din beton armat".

## 9. RAPOARTE SI ÎNREGISTRĂRI

- P.V. de recepție calitativă,
- Condica pentru evidența betoanelor turnate,

- Registrul pentru recepția calitativă a materialelor înainte de introducerea acestora în lucrare

- Buletine de analiză emise de laboratoare autorizate.
- Proces verbal de verificare în faze determinante (formular ISC).
- Proces verbal de lucrări ascunse

**Obs.1.** Șeful punctului de lucru va completa registrul metrologic în perioada de timp frigos, iar dacă este cazul, registrul pentru recepția calitativă a materialelor înainte de introducerea acestora în lucrare.

2. Șeful șantierului, respectiv șeful punctului de lucru vor întocmi pe timp frigos fișa pentru controlul gradului critic de maturizare sau a gradului de maturizare pentru decofrare ( conf. C16 – 84).

## 10. ANEXE

nu este cazul

### Executarea zidărilor din cărămizi și blocuri ceramice

1. **SCOP** Procedura are ca scop precizarea acțiunilor, fazelor tehnologice, sculelor, utilajelor și materialelor necesare executării lucrărilor de zidărie, cu cerințele de calitate impuse.

### 2. DOMENIU DE APLICARE

Procedura se aplică la executarea următoarelor lucrări:

- zidărie simplă, armată sau compusă pentru pereți portanți, la pereți de închidere sau compartimentare
- zidărie mixtă la ziduri de subsoluri
- zidărie la cornișe
- zidărie la coșuri de fum

### 3. DOCUMENTE DE REFERINȚĂ

- Normativele specifice: P2 – 85, C56 – 86, C17 – 82, C16 – 84, P104 – 82, C126/1975
- Legea nr. 10/1995

### 4. DEFINITII SI PRESCURTARI

- Conform P2 – 85, P104 – 82, C17 - 82

### 5. MODUL DE LUCRU

5.1 Asigurarea pe șantier a documentației de execuție și a prezentei proceduri.

5.2. Instruirea personalului care concurează la realizarea lucrărilor, în scopul însușirii proiectelor de execuție, caietelor de sarcini, normativelor și procedurilor care se referă la faza respectivă de lucru.

5.3. Asigurarea pe șantier a materialelor, inclusiv a materialelor de îmbinare (mortar), recepționate și depozitate conform normativelor și standardelor în vigoare. Existența unei platforme apropiate clădirilor, construcțiilor, în vederea depozitării corespunzătoare.

5.4. Dotarea formației de zidari cu unelte, scule, dispozitive și aparate de măsură și control, furtune de nivel, metru și ruletă, fire cu plumb, ciocane, mistrie, etc.

5.5 Verificarea condițiilor legate de lucrările executate anterior pe care urmează a se executa zidăriile.

5.6. Materializarea axelor principale, a cotelor de nivel, a dimensiunilor în plan.

5.7. Asigurarea locurilor ușor accesibile, pentru fiecare fază de lucru.

5.8. Existența înregistrărilor de calitate pentru lucrările anterioare și a celor ce pot deveni ascunse.

- 5.9. Degajarea frontului de lucru de resturi de materiale, pământ, etc.
- 5.10. Nivelarea și compactarea terenului pe perimetrul exterior al construcției.
- 5.11. Aprovizionarea frontului de lucru cu materialele de bază și auxiliare.
- 5.12. Montarea schelelor de lucru.
- 5.13. Efectuarea probelor la instalațiile de preparare a mortarului.

## 6. MĂSURI PREVENTIVE

6.1. Se va urmări instruirea și respectarea de către personalul executant a normelor de protecția muncii și P.S.I. și semnarea fișelor individuale de instructaj.

6.2. Existența și folosirea echipamentelor specifice de protecția muncii.

## 7. RESPONSABILITĂȚI

7.1. Șeful punctului de lucru:

- verifică conformitatea formularelor primite odată cu marfa (avize de însoțire, certificate de calitate) și ia măsurile de depozitare și păstrare corespunzătoare mărfii.
- răspunde împreună cu șefii de echipă de calitatea operațiilor de execuție efectuate
- organizează locurile de muncă și procesul de producție, creind condiții optime necesare executării lucrărilor
- controlează calitatea lucrărilor executate de echipă
- răspunde de introducerea în lucru numai a materialelor care corespund calitativ prevederilor din proiectul de execuție
- întocmește înregistrările referitoare la calitate privind lucrările realizate
- conduce executarea lucrărilor conform prevederilor proiectului, normelor tehnice, și a fișelor tehnice.

7.2. Șeful de echipă:

- răspunde de respectarea proiectului de execuție, a prescripțiilor tehnice și de efectuarea controlului muncii prestate de muncitorii din echipă

7.3. Muncitorii:

- răspund de calitatea lucrărilor realizate respectând întocmai tehnologia de execuție, în care sens au următoarele obligații:
- să utilizeze doar materialele corespunzătoare calitativ
- să verifice prin autocontrol calitatea lucrărilor executate
- să realizeze gospodărirea judicioasă a materialelor

7.4. Șeful de șantier:

- asigură buna organizare a procesului de producție
- asigură executarea lucrărilor în conformitate cu prevederile proiectului, al prescripțiilor tehnice și ale fișelor tehnologice
- oprește executarea lucrărilor necorespunzătoare și ia măsuri de remediere

7.5. Responsabilul AC/CTC urmărește aplicarea întocmai a prezentei proceduri, respectarea prevederilor proiectului de execuție și a reglementărilor tehnice în vigoare, respectiv întocmirea corectă a înregistrărilor calității.

## 8. ACȚIUNI IMPLICATE