

Beneficiar: Comuna Partestii de Jos  
 Executant:  
 Proiectant: S.C. REVOCONS GROUP S.R.L.  
 Obiectivul: CONSTRUIREA, DOTAREA SI DIGITALIZAREA UNEI SALI DE SPORT MULTIFUNCTIONALA IN CADRUL LICEULUI TEHNOLOGIC NICANOR MOROSAN, DIN COMUNA PARTESTII DE JOS, JUDETUL SUCEAVA

## CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

Nr.	Nr. cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	Din care C+M
			Lei	Lei
0	1	2	3	4
<b>1</b>	<b>1.2</b>	<b>Amenajarea terenului</b>		
		<i>01 Corp C1 - Sala de sport</i>		
<b>2</b>	<b>1.3</b>	<b>Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala</b>		
<b>3</b>	<b>1.4</b>	<b>Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor</b>		
<b>4</b>	<b>2</b>	<b>Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii</b>		
		<i>01 Corp C1 - Sala de sport</i>		
<b>5</b>	<b>3.5</b>	<b>Proiectare</b>		
5.1	3.5.1	Tema de proiectare		
5.2	3.5.2	Studiu de fezabilitate		
5.3	3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general		
5.4	3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor		
5.5	3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie		
5.6	3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie		
<b>6</b>	<b>4</b>	<b>Cheltuieli pentru investitia de baza</b>		
6.1	4.1	Constructii si instalatii		
		<i>01 Corp C1 - Sala de sport</i>		
6.2	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale		
		<i>01 Corp C1 - Sala de sport</i>		
6.3	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		
		<i>01 Corp C1 - Sala de sport</i>		
		<i>Utilaje si echipamente aferente obiectului Corp C1 - Sala de sport</i>		
6.4	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport		
6.5	4.5	Dotari		
		<i>01 Corp C1 - Sala de sport</i>		
		<i>Dotari aferente obiectului Corp C1 - Sala de sport</i>		
6.6	4.6	Active necorporale		

Nr.	Nr. cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	
			Lei	Lei
0	1	2	3	4
7	5.1	<b>Organizare de santier</b>		
7.1	5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier		
		<i>01 Corp C1 - Sala de sport</i>		
7.2	5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului		
8	6.1	<b>Pregatirea personalului de exploatare</b>		
9	6.2	<b>Probe tehnologice si teste</b>		
<b>TOTAL (fara TVA)</b>				
<b>TVA (21.00%)</b>				
<b>TOTAL (cu TVA)</b>				

**Beneficiar**  
Comuna Partestii de Jos

**Proiectant**  
S.C. REVOCONS GROUP S.R.L.

Beneficiar: Comuna Partestii de Jos  
 Executant:  
 Proiectant: S.C. REVOCONS GROUP S.R.L.  
 Obiectivul: CONSTRUIREA, DOTAREA SI DIGITALIZAREA UNEI SALI DE SPORT  
 MULTIFUNCTIONALA IN CADRUL LICEULUI TEHNOLOGIC NICANOR  
 MOROSAN, DIN COMUNA PARTESTII DE JOS, JUDETUL SUCEAVA  
 Obiectul: 01 Corp C1 - Sala de sport

## CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, obiect

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3

<b>CAPITOL I</b> I. Constructii si instalatii			
2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	
		<i>0 Amenajarea terenului</i>	
4	4.1.2	Rezistenta	
		<i>01 Infrastructura</i>	
		<i>02 Suprastructura</i>	
7	4.1.3	Arhitectura	
		<i>03 Arhitectura</i>	
9	4.1.4	Instalatii	
		<i>04 Instalatii electrice</i>	
		<i>05 Instalatii sanitare</i>	
		<i>06 Instalatii termice</i>	
		<i>07 Racorduri</i>	
14	4.1.5	Alte categorii de constructii	
		<i>00 Organizare de santier</i>	
<b>TOTAL CAPITOL I</b>			

<b>CAPITOL II</b> II. Montaj			
17	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
		<i>08 Montaj echipamente</i>	
<b>TOTAL CAPITOL II</b>			

<b>CAPITOL III</b> III. Procurare			
20	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
		<i>Utilaje si echipamente aferente obiectului Corp C1 - Sala de sport</i>	
21	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
22	4.5	Dotari	
		<i>Dotari aferente obiectului Corp C1 - Sala de sport</i>	
23	4.6	Active necorporale	
<b>TOTAL CAPITOL III</b>			

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3

**CAPITOL IV**

IV. Probe

25	6.2	Probe tehnologice si teste	
<b>TOTAL CAPITOL IV</b>			

<b>TOTAL 01 Corp C1 - Sala de sport (fara TVA)</b>			
<b>TVA (21.00%)</b>			
<b>TOTAL 01 Corp C1 - Sala de sport (cu TVA)</b>			

Beneficiar  
Comuna Partestii de Jos



Proiectant  
S.C. REVOCONS GROUP S.R.L.



Beneficiar: Comuna Partestii de Jos  
 Executant:  
 Proiectant: S.C. REVOCONS GROUP S.R.L.  
 Obiectivul: CONSTRUIREA, DOTAREA SI DIGITALIZAREA UNEI SALI DE SPORT  
 MULTIFUNCTIONALA IN CADRUL LICEULUI TEHNOLOGIC NICANOR  
 MOROSAN, DIN COMUNA PARTESTII DE JOS, JUDETUL SUCEAVA  
 Obiectul: 01 Corp C1 - Sala de sport  
 Stadiul fizic: 00 Organizare de santier

### Formular F3

#### Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>1</b>	<b>CO06B#</b> - Imprejmuiri plasa sarma cu panouri gard din rama otel rotund,fixata pe stalpi beton armat ref,montare la 2 M interax prin burare cu piatra	<b>m</b>	<b>100.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	<b>3646087</b> - <i>Tabla striata gaurita de 4 MM E 97 OL 37 2M</i>	<i>kg</i>	<i>190.00</i>		
1.2	<b>6426660</b> - <i>Stilp imprej.plasa sau sirma ghim.S 9B-260 ba ipct 1204</i>	<i>buc</i>	<i>50.40</i>		
<b>2</b>	<b>CO07C#1</b> - - Asimilat - Panouri metalice confectionare si montare panouri metalice din rame metalice si tabla - Panoul de identificare a investitie	<b>kg</b>	<b>10.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>3</b>	<b>CP05A#1</b> - - Asimilat - Montare container de santier	<b>buc</b>	<b>1.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>4</b>	<b>CP05D-2#1</b> - - Asimilat - montare container pentru depozitare scule si unelte	<b>buc</b>	<b>1.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>5</b>	<b>EF02A#</b> - Tablou electric formateriale panou, dulap, celula sau pupitru gata echipat avand greutatea de 50-150 Kg	<b>buc</b>	<b>1.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>6</b>	<b>RTR2RC9G</b> - Montarea(asamblarea) constructiilor metalice prefabricare montare (asamblare) panouri tip psi echipat	<b>buc</b>	<b>1.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	SE54B# - Rezervor tampon din material plastic (polietilena),avand capacitatea de 400 - 500 L	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	7341523 - Rezervor tampon din material plastic 500 L	buc	1.00		
8	EF07A1 - Asamblarea pe santier a cutiilor, tablourilor capsulate si fixarea pe scheletul metalic	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	RPEJ06A% - Incercari, verificari electrice si reglari la: prize de pamant	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	ATE07A01> - Teste si incercari: verificare corectitudine montaj	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	OC20B# - - Asimilat: Trusa sanitara de prim ajutor - Pichet metalic pichet metalic	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	CP05XB# - - Asimilat - Montare container metalic acoperit cu prelată cu volum de peste 6 MC pentru deseurile rezultate in santier	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	TRB01C13 - Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 30M \$	tona	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14	TRA02A20 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 20 km. \$	tona	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
15	YB01 - Diferite lucrari	ans	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

**TOTAL 1 (Cheltuieli directe)**

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
<b>T2 = T1 + Alte cheltuieli directe</b>						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
<b>T3 = T2 + Cheltuieli indirecte</b>						

Beneficiu						
Profit						
<b>T4 = T3 + Beneficiu</b>						

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>	
<b>TVA (21.00%)</b>	
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>	



**Beneficiar**  
Comuna Partestii de Jos

**Proiectant**  
S.C. REVOCONS GROUP S.R.L.

Beneficiar: Comuna Partestii de Jos  
 Executant: S.C. REVOCONS GROUP S.R.L.  
 Proiectant: S.C. REVOCONS GROUP S.R.L.  
 Obiectivul: CONSTRUIREA, DOTAREA SI DIGITALIZAREA UNEI SALI DE SPORT MULTIFUNCTIONALA IN CADRUL LICEULUI TEHNOLOGIC NICANOR MOROSAN, DIN COMUNA PARTESTII DE JOS, JUDETUL SUCEAVA  
 Obiectul: 01 Corp C1 - Sala de sport  
 Stadiul fizic: 0 Amenajarea terenului

### Formular F3 Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	NMB999911* - Lucrari pregatitoare pentru constructie (defrisari, curatarea terenului, nivelari si sistematizare teren)	ans	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

**TOTAL 1 (Cheltuieli directe)**

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

**Alte cheltuieli directe**

Contribuția asiguratorie pentru muncă						
<b>T2 = T1 + Alte cheltuieli directe</b>						

**Cheltuieli indirecte**

Cheltuieli indirecte						
<b>T3 = T2 + Cheltuieli indirecte</b>						

**Beneficiu**

Profit						
<b>T4 = T3 + Beneficiu</b>						

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>	
<b>TVA (21.00%)</b>	
<b>TOTAL GENERAL (Inclusiv TVA)</b>	

Beneficiar  
Comuna Partestii de Jos

Proiectant  
S.C. REVOCONS GROUP S.R.L.



Beneficiar: Comuna Partestii de Jos  
 Executant:  
 Proiectant: S.C. REVOCONS GROUP S.R.L.  
 Obiectivul: CONSTRUIREA, DOTAREA SI DIGITALIZAREA UNEI SALI DE SPORT  
 MULTIFUNCTIONALA IN CADRUL LICEULUI TEHNOLOGIC NICANOR  
 MOROSAN, DIN COMUNA PARTESTII DE JOS, JUDETUL SUCEAVA  
 Obiectul: 01 Corp C1 - Sala de sport  
 Stadiul fizic: 01 Infrastructura

### Formular F3

#### Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>1</b>	<b>TSC02A1</b> - Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in : pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1	<b>100 mc</b>	<b>7.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>2</b>	<b>TSA02C1</b> - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 M sau peste 1.00 M latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,treppte de infratire etc .in pamant necoeziv sau slab coeziv adancime ,0.75M teren tare	<b>mc</b>	<b>50.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>3</b>	<b>RPCB02C%</b> - Beton turnat in cofraje,la cladiri existente,prep.cu betoniera pe santier,B.armat C-10/8 BC10(B150)	<b>mc</b>	<b>1.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>4</b>	<b>CB02A#</b> - Cofraje din panouri refofosibile, cu astereala din scanduri de rasiinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	<b>mp</b>	<b>120.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	<b>5886760</b> - Cuie cu cap conic tip a1 1,8 X 35 OL 34 S 2111	kg	9.60		
4.2	<b>2903050</b> - Scindura rasin.cl.C GR = 24MM L = 3-3,5M lat = 16-30cmlung.tiv	mc	0.42		
4.3	<b>2921674</b> - Placa pal ct cal C 3 normale 4100X1830X12MM S6438	mp	36.00		
4.4	<b>2900503</b> - Lemn rot cons rur nec ulm L min 1M d sub min 9CM S4342	mc	0.06		
<b>5</b>	<b>CZ0301E1</b> - Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat in fundatii fasonarea barelor pentru fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar) continui si radiere, in ateliere centralizate BST 500	<b>kg</b>	<b>3,900.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6	CC01A1 - Montarea armaturilor din otel-beton in fundatii, cu diametrul armaturilor pana la 18 MM inclusiv, distantier din mase plastice	kg	3,900.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
7	CA02C1 - Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, C12/15	mc	40.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
7.1	2100957-1 - Beton de ciment C12/15	mc	40.32		
8	AUT3336A1 - Pompa hidraulica de beton cu 100M conducta,pina la 40 MC/H	ora	0.60		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
9	CA02C1 - Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, C20/25	mc	90.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
9.1	2100995-1 - Beton de ciment C20/25	mc	90.72		
10	AUT3336A1 - Pompa hidraulica de beton cu 100M conducta,pina la 40 MC/H	ora	2.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
11	CG32B1 - Umpluturi in straturi compactate cu argila (pamant galben), compactate cu mijloace mecanice	mc	300.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
12	TSD16B1 - Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0.7 MM,prevazut sub prisma de balastare C.f., compactat cu: placa vibratoare de 0.7 T cu motor cu ardere interna < 10 cp	mc	65.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
13	IZF11A01>^ - Termoizolatie pardoseala cu polistiren extrudat, de 15 cm	mp	370.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
13.1	2602849-02 - Placa polistiren xps 150 MM falt pe cant	mp	370.00		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA				
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -			
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4			
14	IZF16A01> - Strat de separare din folie PVC	mp	370.00					
			material:					
			manopera:					
			utilaj:					
			transport:					
			15	CC01C1^^ - Montarea armaturilor din otel-beton in placi - distantieri OB 37	kg	4,000.00		
						material:		
						manopera:		
utilaj:								
			transport:					
			15.1	6433376100 - Plasa SPPB 6/100/100	kg	4,000.00		
			16	CG32B1 - Umpluturi in straturi compactate cu argila (pamant galben), compactate cu mijloace mecanice	mc	60.00		
						material:		
manopera:								
utilaj:								
			transport:					
			17	TSD16B1 - Strat de repartitie din balast cu granulatie de 0.7 MM,prevazut sub prisma de balastare C.f., compactat cu: placa vibratoare de 0.7 T cu motor cu ardere interna < 10 cp	mc	24.00		
						material:		
						manopera:		
utilaj:								
			transport:					
			18	CC01C1^^ - Montarea armaturilor din otel-beton in placi - distantieri OB 37	kg	520.00		
						material:		
						manopera:		
utilaj:								
			transport:					
			18.1	6433376100 - Plasa SPPB 6/100/100	kg	520.00		
			19	CA02C1 - Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, C20/25	mc	24.00		
						material:		
manopera:								
utilaj:								
			transport:					
			19.1	2100995-1 - Beton de ciment C20/25	mc	24.19		
			20	TRA01A50 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km	tona	10.00		
						material:		
manopera:								
utilaj:								
			transport:					
			21	TRA01A20P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=20 km	tona	1,700.00		
						material:		
						manopera:		
utilaj:								
			transport:					

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
22	TRI1AA01A1 - Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte, prin aruncare rampa-vagon categ.1	tona	13.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
23	TRI1AA08B1 - Descarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte prin aruncare vagon-teren categ.1	tona	13.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

**TOTAL 1 (Cheltuieli directe)**

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
<b>T2 = T1 + Alte cheltuieli directe</b>						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
<b>T3 = T2 + Cheltuieli indirecte</b>						

Beneficiu						
Profit						
<b>T4 = T3 + Beneficiu</b>						

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>	
<b>TVA (21.00%)</b>	
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>	



**Beneficiar**  
Comuna Partestii de Jos

**Proiectant**  
S.C. REVOCONS GROUP S.R.L.

Beneficiar: Comuna Partestii de Jos  
 Executant:  
 Proiectant: S.C. REVOCONS GROUP S.R.L.  
 Obiectivul: CONSTRUIREA, DOTAREA SI DIGITALIZAREA UNEI SALI DE SPORT  
 MULTIFUNCTIONALA IN CADRUL LICEULUI TEHNOLOGIC NICANOR  
 MOROSAN, DIN COMUNA PARTESTII DE JOS, JUDETUL SUCEAVA  
 Obiectul: 01 Corp C1 - Sala de sport  
 Stadiul fizic: 02 Suprastructura

### Formular F3 Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>1</b>	<b>CL21A1</b> - Confectii metalice diverse inglobate total sau partial in beton din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri	<b>kg</b>	<b>22,800.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	<b>6309886</b> - Confectie metalice inglobate in beton	kg	23,940.00		
<b>2</b>	<b>CN12A1-ASIM</b> - VOPSIRE CU APARAT DE AER COMPRIMAT - INCLUSIV MATERIALELE (1 strat anticoroziv , 2 straturi vopsea - 120 microni)	<b>mp</b>	<b>520.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	<b>6103622-01</b> - Vopsea anticoroziva	kg	130.00		
<b>3</b>	<b>TRA01A50</b> - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km	<b>tona</b>	<b>22.80</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>4</b>	<b>AUT6729</b> - Macara pe pneuri 10-14,9tf	<b>ORA</b>	<b>90.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>5</b>	<b>AUT7101A1</b> - Nacela autoridicatoare 21-6 sau 2K-1 cap 0,3-0,6 tf	<b>ora</b>	<b>200.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

**TOTAL 1 (Cheltuieli directe)**

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

<b>Alte cheltuieli directe</b>						
--------------------------------	--	--	--	--	--	--

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
<b>T2 = T1 + Alte cheltuieli directe</b>						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
<b>T3 = T2 + Cheltuieli indirecte</b>						

Beneficiu						
Profit						
<b>T4 = T3 + Beneficiu</b>						

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>	
<b>TVA (21.00%)</b>	
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>	



**Beneficiar**  
Comuna Partestii de Jos

**Proiectant**  
S.C. REVOCONS GROUP S.R.L.

Beneficiar: Comuna Partestii de Jos  
 Executant:  
 Proiectant: S.C. REVOCONS GROUP S.R.L.  
 Obiectivul: CONSTRUIREA, DOTAREA SI DIGITALIZAREA UNEI SALI DE SPORT  
 MULTIFUNCTIONALA IN CADRUL LICEULUI TEHNOLOGIC NICANOR  
 MOROSAN, DIN COMUNA PARTESTII DE JOS, JUDETUL SUCEAVA  
 Obiectul: 01 Corp C1 - Sala de sport  
 Stadiul fizic: 03 Arhitectura

### Formular F3 Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>Inchideri perimetrare</b>					
<b>1</b>	<b>RPCE26B+</b> - Hidroizolatie din emulsie bituminoasa aplicata la rece: 1 strat de amorsa + 2 straturi de emulsie	<b>MP</b>	<b>115.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>2</b>	<b>IZF12A1-ASIM</b> - Termoizolatie polistiren extrudat 150 mm (zona soclu)	<b>MP.</b>	<b>115.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	<b>9002602320-1</b> - Placi polistiren extrudat 150 mm grosime	mp	116.15		
<b>3</b>	<b>CI11A#ASIM</b> - Placaje din piatra naturala decorativa la soclu	<b>mp</b>	<b>60.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	<b>2101212</b> - Mortar special terasit ciment + mozaic marmura rosie	kg	19.20		
3.2	<b>2202315</b> - Placi piatra naturala decorativa	mp	61.20		
3.3	<b>1101</b> - Automacara cu brat cu zabrele 4,5-5,8 tf 1 schimb	ora	3.00		
3.4	<b>3816</b> - Malaxor actionat electric, pentru mortar, cu capacitate de 150 l	ora	1.50		
<b>4</b>	<b>CE15G1-ASIM</b> - Profil picurator soclu	<b>m</b>	<b>82.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	<b>2101144</b> - Mortar adeziv de spaclu pentru termoizolatii	kg	0.90		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
5	<b>CD14D1-ASIM</b> - Pereti din panouri sandwich de perete cu vata minerala - 20 cm grosime;	<b>mp</b>	<b>80.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	<b>3645473-1</b> - Panouri de perete cu vata minerala - 20 cm grosime	mp	88.80		
6	<b>CD14D1-ASIM</b> - Pereti din panouri sandwich de perete cu vata minerala - 10 cm grosime;	<b>mp</b>	<b>420.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	<b>3645473-2</b> - Panouri de perete cu vata minerala - 10 cm grosime	mp	466.20		
7	<b>IZE01A1-ASIM</b> - Profil zincat L pentru suportul panoului termoizolant	<b>M</b>	<b>82.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	<b>IZF31B01^ASIM</b> - Banda etansare autoadeziva	<b>m</b>	<b>82.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	<b>IZE01A1-ASIM</b> - Profil mascare soclu interior	<b>M</b>	<b>82.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	<b>CK19B%</b> - Ferestre din aluminiu cu suprafata tocului intre 3 si 6 mp inclusiv	<b>mp</b>	<b>85.80</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	<b>6308040</b> - Fereastră din aluminiu	mp	85.80		
11	<b>IZE01A1-ASIM</b> - Profil bordare bandou exterior montat perimetral ferestrelor	<b>M</b>	<b>180.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	<b>IZF31B01^ASIM</b> - Banda etansare autoadeziva	<b>m</b>	<b>190.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
13	CE15G1-ASIM - Profil picurator ferestre sus/jos	m	112.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	2101144 - Mortar adeziv de spaclu pentru termoizolatii	kg	1.23		
14	CK21A%-ASIM - Usi cu tamplarie din aluminiu in doua canate	mp	20.70		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.1	2933342 - Usa din aluminiu	mp	20.70		
15	IZE01A1-ASIM - Profil bordare bandou exterior montat perimetral usilor	M	13.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	IZF31B01^ASIM - Banda etansare autoadeziva	m	15.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	CE15G1-ASIM - Profil picurator usi	m	3.60		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17.1	2101144 - Mortar adeziv de spaclu pentru termoizolatii	kg	0.04		
<b>TOTAL Inchideri perimetrare</b>					

Invelitoare					
18	CD14D1-ASIM - Pereti din panouri sandwich de invelitoare cu vata minerala - 10 cm grosime;	mp	435.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18.1	3645473-2 - Panouri de perete cu vata minerala - 10 cm grosime	mp	482.85		
19	IZF33D*-ASIM - Rosturi pentru inchidere rosturi	m	150.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
20	IZE01A1-ASIM - Coama	M	25.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21	IZE01A1-ASIM - Fronton	M	50.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22	IZE01A1-ASIM - Jgheab	M	65.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23	CE05D01> - Burlane	m	52.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24	RPDE13A% - Montarea panourilor de parazapezi din metal, cu ancore;	buc	36.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>TOTAL Invelitoare</b>					

Finisaje si compartimentari interloare					
25	CG13A01> - Sapa autonivelanta	mp	400.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25.1	20019422 - Sapa autonivelanta fn 690	kg	3,328.00		
25.2	20017932 - Amorsa tip alorex	kg	72.00		
26	CG11A01>-asimilat - Pardoseala din polipropilena	mp	330.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>27</b>	<b>CG16A%</b> - Pardoseli din gresie ceramica cu suprafata placilor pana la 100 cmp inclusiv, S>16 mp	<b>mp</b>	<b>55.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27.1	<b>6103177</b> - Chit intaritor component B t.1003 nii 7398-78	kg	71.50		
27.2	<b>6110533</b> - Adeziv flexibil pentru gresie si faianta	kg	165.00		
27.3	<b>2420929</b> - Placa gresie	mp	56.65		
<b>28</b>	<b>CG12A1</b> - Scafe sau plinte din gresie ceramica fixate cu mortar de ciment marca M 100-T	<b>m</b>	<b>85.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
28.1	<b>2434891-01</b> - Element rac.gresie neglz.net.gris	m	86.70		
<b>29</b>	<b>CD15A%-ASIM</b> - Perete gips carton verde (rezistent la apa) simplu placat pe ambele fete verde, grosime perete 10 cm	<b>mp</b>	<b>105.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29.1	<b>2607114</b> - Pista vata minerala P 60 1200X600 65 MM.grosime	mp	105.00		
29.2	<b>8527047</b> - Placi gips-carton rez.la umiditate gkbi 12.5MM 1200/260	mp	231.00		
29.3	<b>8535041</b> - Profil de contur uw 75/0.6/4000 din otel galvanizat	m	73.50		
29.4	<b>8535020</b> - Profil de structura cw 75/0.6/2600 din otel galvanizat	m	194.25		
29.5	<b>8521046</b> - Banda hartie pt.rosturi placi gipscarton 75M/rola	m	147.00		
<b>30</b>	<b>CI06C1</b> - Placaj din faianta la pereti si stalpi placi L) de aceeasi culoare si acelasi format, fixate cu mortar de ciment cu adaos de aracet ep 25, la incaperi cu suprafata mai mica de 10 M2;	<b>mp</b>	<b>90.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
30.1	<b>2401777</b> - Faianta alba decor monoc M.dr. 150X150X5,5 C. 1 S233	mp	94.50		
<b>31</b>	<b>CF10C1</b> - Glet aplicat pe tencuieli interioare driscuite sau pe suprafetele elementelor din beton glet de ipsos la pereti, stalpi si tavane, aplicat manual pe tencuieli interioare driscuite, executat cu pasta de ipsos ;	<b>mp</b>	<b>195.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>32</b>	<b>CN04B1</b> - Vopsitorii la interior si exterior, la pereti si tavane, executate manual, cu vopsea vinarom...1), pe glet de ipsos existent;	<b>mp</b>	<b>195.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
32.1	<b>7800857</b> - Amorsa pt. vopsea lavabila	kg	80.92		
32.2	<b>500001219</b> - Vopsea lavabila pentru interior	kg	97.50		
<b>33</b>	<b>CK09A01&gt;</b> - Montarea tamplariei pentru usi INTERIOARE, la constructii civile, industriale si agricole	<b>mp</b>	<b>22.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
33.1	<b>100014316#</b> - Usi INTERIOARE	mp	22.00		
<b>34</b>	<b>CK20A1-ASIM</b> - Plafon suspendat gips carton rezistent la umiditate, inclusiv structura de prindere in zona spatiilor umede	<b>mp</b>	<b>55.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
34.1	<b>500000018</b> - Placa GK 12,5 hidrofugata	mp	55.55		
<b>35</b>	<b>CF10C1</b> - Glet aplicat pe tencuieli interioare driscuite sau pe suprafetele elementelor din beton glet de ipsos la pereti, stalpi si tavane, aplicat manual pe tencuieli interioare driscuite, executat cu pasta de ipsos ;	<b>mp</b>	<b>55.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>36</b>	<b>CN04B1</b> - Vopsitorii la interior si exterior, la pereti si tavane, executate manual, cu vopsea vinarom...1), pe glet de ipsos existent;	<b>mp</b>	<b>55.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
36.1	<b>7800857</b> - Amorsa pt. vopsea lavabila	kg	22.82		
36.2	<b>500001219</b> - Vopsea lavabila pentru interior	kg	27.50		
<b>37</b>	<b>CD14D1-ASIM</b> - Pereti din panouri sandwich de perete cu vata minerala - 10 cm grosime;	<b>mp</b>	<b>95.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
37.1	<b>3645473-2</b> - Panouri de perete cu vata minerala - 10 cm grosime	mp	105.45		
<b>TOTAL Finisaje si compartimentari interioare</b>					

#### Finisaje exterioare

<b>38</b>	<b>CG13A01&gt;</b> - Sapa autonivelanta	<b>mp</b>	<b>18.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
38.1	<b>20019422</b> - Sapa autonivelanta fn 690	kg	149.76		
38.2	<b>20017932</b> - Amorsa tip alorex	kg	3.24		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
39	CG16A% - Pardoseli din gresie ceramica cu suprafata placilor pana la 100 cmp inclusiv, S>16 mp	mp	12.50		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
39.1	6103177 - Chit intaritor component B t.1003 nii 7398-78	kg	16.25		
39.2	6110533 - Adeziv flexibil pentru gresie si faianta	kg	37.50		
39.3	2420929 - Placa gresie	mp	12.88		
40	CG16A01>-ASIM - Covor tactil	mp	5.50		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
40.1	6716273-1 - Placi covoras tactil	mp	5.64		
41	RCSL02B# - Parapet(balustrada)-mina curenta la scarile din metal gata confect.cu inaltimea de 90 CM	M	14.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>TOTAL Finisaje exterioare</b>					

Utilaj si transport					
42	CB41C1-ASIM - Schele metalice,sarcina <1000 daN/mp, inaltime 6-9 m, in interior CTTI glisate H=35-60 mp	mp	280.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
43	CB47A1-ASIM - Montarea si demontare schelei met tubulare pt lucrari pe suprafete verticale h<30,0m	mp	280.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
44	TRA02B10 - Transportul rutier al materialelor usoare cu autocamionul pe dist.= 10km	tona	20.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
45	TRI1AA01A1 - Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte,prin aruncare rampa-vagon categ.1	tona	20.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
46	TRI1AA08B1 - Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin aruncare vagon-teren categ.1	tona	20.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
47	AUT1221-ASIM - Ora pr.macara pneuri brat zabrele 15,0-19,9 tf 2 schimburi (panouri fatada si acoperis)	ORA	50.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
<b>TOTAL Utilaj si transport</b>					

Spatiu joaca					
48	CG32D1 - Umpluturi in straturi compactate cu piatra sparta si nisip, compactate cu mijloace mecanice	mc	258.40		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
49	M1G26C1 - Strat elastic	mp	680.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
<b>TOTAL Spatiu joaca</b>					

**TOTAL 1 (Cheltuieli directe)**

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

**Alte cheltuieli directe**

Contribuția asiguratorie pentru muncă						
<b>T2 = T1 + Alte cheltuieli directe</b>						

**Cheltuieli indirecte**

Cheltuieli indirecte						
<b>T3 = T2 + Cheltuieli indirecte</b>						

**Beneficiu**

Profit						
<b>T4 = T3 + Beneficiu</b>						

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>	
<b>TVA (21.00%)</b>	
<b>TOTAL GENERAL (Inclusiv TVA)</b>	

---

**Beneficiar**  
Comuna Partestii de Jos



  
  
**Proiectant**  
**S.C. REVOCONS GROUP S.R.L.**

Beneficiar: Comuna Partestii de Jos  
 Executant:  
 Proiectant: S.C. REVOCONS GROUP S.R.L.  
 Obiectivul: CONSTRUIREA, DOTAREA SI DIGITALIZAREA UNEI SALI DE SPORT  
 MULTIFUNCTIONALA IN CADRUL LICEULUI TEHNOLOGIC NICANOR  
 MOROSAN, DIN COMUNA PARTESTII DE JOS, JUDETUL SUCEAVA  
 Obiectul: 01 Corp C1 - Sala de sport  
 Stadiul fizic: 04 Instalatii electrice

### Formular F3 Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>1. INSTALATII ELECTRICE INTERIOARE</b>					
1	ED01A01> - Intrerupator manual unipolar, constructie normala sau impermeabila (flansa), montat ingropat	buc	13.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	7319280+1 - INTRERUPATOR MANUAL INGROPAT MODULAR CONSTRUCTIE NORMALA	buc	5.00		
3	7319280+2 - COMUTATOR MANUAL INGROPAT MODULAR CONSTRUCTIE NORMALA	buc	1.00		
4	7319280+3 - INTRERUPATOR CAP-SCARA INGROPAT MODULAR CONSTRUCTIE NORMALA	buc	6.00		
5	7319280+4 - INTRERUPATOR MANUAL INGROPAT MODULAR CONSTRUCTIE ETANSA	buc	1.00		
6	ED05A01> - Montare prize electrice	buc	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7	100014213+0 - PRIZE SIMPLE 220V	BUC	4.00		
8	100014213+1 - PRIZE DUBLE 220V	BUC	1.00		
9	100014213+2 - PRIZE SIMPLE ETANSE 220V	BUC	1.00		
10	EA06C01> - Montat doze aparat in instalatii electrice	buc	75.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	8000149+1 - DOZE DE APARAT	buc	45.00		
12	8000149+2 - DOZE DERIVATIE/ TRECERE	buc	30.00		
13	EE02A01> - Montarea corpurilor de iluminat cu led	buc	39.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
14	1000456+1 - CORP ILUMINAT SIGURANTA, LUMINOBLLOC EVACUARE, ACUMULATOR INCLUS 2W - EXIT	buc	5.00		
15	1000456+2 - CORP ILUMINAT SIGURANTA, LUMINOBLLOC EVACUARE (EXTERIOR) , ACUMULATOR INCLUS 4W - EXIT	buc	2.00		
16	1000456+3 - CORP ILUMINAT SIGURANTA, LOCA EVACUARE, ACUMULATOR INCLUS 2W	buc	2.00		
17	1000456+4 - CORP ILUMINAT LED MONTAT INGROPAT 36W	buc	3.00		
18	1000456+4.1 - CORP ILUMINAT LED ETANS MONTAT INGROPAT 36W	buc	1.00		
19	1000456+5 - CORP ILUMINAT LED MONTAT APARENT 10W	buc	4.00		
20	1000456+6 - CORP ILUMINAT LED MONTAT APARENT 10W, CU SURSA DE SECURITATE INCLUSA PENTRU ILUMINATUL DE INTERVENTIE	buc	1.00		
21	1000456+6.1 - CORP ILUMINAT LED MONTAT APARENT 10W, CU SURSA DE SECURITATE INCLUSA PENTRU ILUMINATUL DE CONTINUAREA LUCRULUI	buc	1.00		
22	1000456+7 - CORP ILUMINAT TIP PENDUL LED 150 W CONSTRUCTIE NORMALA IK08	buc	8.00		
23	1000456+8 - CORP ILUMINAT TIP PENDUL LED 150 W CONSTRUCTIE NORMALA IK08, CU SURSA DE SECURITATE INCLUSA PENTRU ILUMINATUL IMPOTRIVA PANICII	buc	4.00		
24	1000456+9 - CORP ILUMINAT CU SENZOR DE MISCARE, 10W, 230V, IP65	buc	3.00		
25	1000456+10 - CORP ILUMINAT EXTERIOR CU SENZOR CREPUSCULAR, 10W, 230V, IP65	buc	5.00		
26	EA01B02> - Tub de protectie IPEY PVC 16 din material plastic montat ingropat cu diametrul exterior pana la 25 mm inclusiv	m	600.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27	EA01B04> - Tub de protectie IPEY PVC 22 din material plastic montat ingropat cu diametrul exterior pana la 25 mm inclusiv	m	350.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
28	W2K01A01> - Tub de protectie IPEY PVC 25 din material plastic montat ingropat cu diametrul exterior pana la ... mm inclusiv	m	50.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
28.1	6715177 - Cot din tub ipey-pvc diametrul exterior 25MM la 900 montat ingropat	buc	12.50		
29	W2K01A01> - Tub de protectie IPEY PVC 32 din material plastic montat ingropat cu diametrul exterior pana la ... mm inclusiv	m	60.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29.1	6715178 - Cot din tub ipey-pvc diametrul exterior 32MM la 900	buc	15.00		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
30	EC04A01> - Cablu energie tras prin tub protector de metal, pentru racord motoare tablouri aparate conducte, pana in 16 mmp	m	1,305.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31	100014216+1 - CABLU ENERGIE CUPRU N2XH 3*1,5MM	m	450.00		
32	100014216+2 - CABLU ENERGIE CUPRU N2XH 3*2,5MM	m	350.00		
33	100014216+3 - CABLU ENERGIE CUPRU N2XH 5*4MM	m	50.00		
34	100014216+4 - CABLU ENERGIE CUPRU N2XH 5*10MM	m	60.00		
35	100014216+5 - CABLU ENERGIE CUPRU CYY-F 5*16MM	m	40.00		
36	100014216+6 - CABLU ENERGIE CUPRU NHXH-J E90/FE180 3*1.5MM	m	150.00		
37	100014216+7 - CABLU VGA/ HDMI	m	5.00		
38	100014216+8 - CIRCUIT CURENTI SLABI CABLU FTP/ COAXIAL	m	200.00		
39	YC01B04> - CONEXIUNI IN NVR, CONEXIUNI INSTALATIE TVCI, CAP TERMINAL USCAT DE INTERIOR, INCLUSIV LEGAREA LA BORNELE INSTALATIEI A CABLURILOR DIN CUPRU	lei	3,000.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>TOTAL 1. INSTALATII ELECTRICE INTERIOARE</b>					

2. PROBE					
40	RTR2RC42A11627 - VERIFICARE INSTALATIE tvci	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
41	RTR2RC42A11627 - VERIFICARE INSTALATIE ELECTRICA	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
42	EH01A01^ - INCERCARE TABLOU ELECTRIC	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>TOTAL 2. PROBE</b>					

### 3. PRIZA DE PAMANT

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
43	<b>EG04A01&gt;</b> - Conducta de coborare, montata pe ziduri si cosuri de beton sau caramida, conducta fiind din banda de otel zincata, de 25X4 mm, montata aparent pe ziduri	m	<b>80.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
44	<b>W1LP02A#</b> - Priza din banda din otel lat 40x4 mm zincata la cald pentru priza de legare la pamant in teren normal folosita in cazul in care prizele naturale nu pot asigura rezistentele maxime impuse prin proiect si normative, teren normal	m	<b>110.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
45	<b>W1MN06A#</b> - Piesa de separatie pentru priza de pamant - montare -	buc	<b>4.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
46	<b>ATB05A</b> - ELECTROZI VERTICALI IMPAMANTARE TEAVA OL-ZN Ø 2 1/2", L=3M	buc	<b>16.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
47	<b>EG05A01^</b> - CATARG TELESCOPIC PENTRU INSTALATIA DE PARATRASNET 3-6M	buc	<b>1.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
47.1	<b>600003630</b> - Catarg paratrasnet 005, din otel inox V2A, cu inaltimea utila de 5 m, diametru de 48 m, cu 2 tronsoane, pentru montajul paratrasnetelor PDA Aiditec Sigma R si Advance RP	buc	1.00		
47.2	<b>20019186</b> - Surub cu saiba si piulita	buc	6.00		
48	<b>TSI18XA</b> - TEACA DE PROTECTIE PLATBANDA DIN OTEL INOXIDABIL	m	<b>4.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
49	<b>EG03A01^</b> - ASTAS DIN CUPRU STANAT- FIXARE PLATB PE ACOPERIS	buc	<b>16.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
49.1	<b>600003668</b> - Racord 111-336, bimetalic, din otel zincat/inox, pentru instalatiile paratrasnet	buc	16.00		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
50	RPGB25XA - COLIER DE STRANGERE- FIXARE PLATB PE CATARG	buc	5.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
51	ATD44XC - CRAMPON CU DIBLU DE PUMB PENTRU FIZAREA PLATB PE ZIDARI	buc	26.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
51.1	6719251 - Diblu pvc marimea 1 nii-1030-75	buc	26.52		
52	TSA02C1 - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 M sau peste 1.00 M latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepde de infratire etc .in pamant necoeziv sau slab coeziv adancime ,0.75M teren tare	mc	88.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
53	CG32B1 - Umpluturi in straturi compactate cu argila (pamant galben), compactate cu mijloace mecanice	mc	88.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
54	W1P08A - Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice la constructii	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>TOTAL 3. PRIZA DE PAMANT</b>					

4. INSTALATIE DE DETECTARE, SEMNALIZARE SI ALARMARE LA INCENDIU					
55	EC04A01> - Cablu energie tras prin tub protector de metal, pentru racord motoare tablouri aparate conducte, pana in 16 mmp	m	350.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
56	100014+1 - CIRCUIT DE DETECTIE-SEMNALIZARE-ALARMARE, INCENDIU JE - H(ST)H 2X2X0,8 (CABLU PENTRU INSTALATII ELECTRICE DE COMANDA , SEMNALIZARI, BLOCARI, TRAS PRIN TUB DE PROTECTIE	m	350.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
57	EA01A03^ - Tub copex din PVC, cu diametru 16 mm	m	350.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
58	E111XA - Etichete si inscriptiuni etichete din pvc poansonate si montate,pt.marcarea cablurilor	buc	50.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
59	RTR2RC42A11627 - VERIFICARE ECHIPAMENTE SI INSTALATIE IDSAI	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
60	TRA01A07> - Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe distanta de 25 km	tona	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
<b>TOTAL 4. INSTALATIE DE DETECTARE, SEMNALIZARE SI ALARMARE LA INCENDIU</b>					

5. INSTALATII ELECTRICE EXTERIOARE					
61	EC05C1 - CABLU ENERGIE	m	150.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
62	4800018+1 - CABLU N2XCH 5x16 MMP	m	50.00		
63	4800018+2 - CABLU CYABY-F 3x2,5 MMP	m	50.00		
64	4800018+3 - CABLU CYABY-F 3x1,5 MMP	m	50.00		
65	W2A01A02> - STALP DE ILUMINAT H=4,0M CU CORP ILUMINAT INCLUS 50W SI CONSOLA L=1,0M	buc	3.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
65.1	6500946 - Stilp ornamental pentru iluminat	buc	3.00		
66	TSA02C1 - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 M sau peste 1.00 M latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepde de infratire etc .in pamant necoeziv sau slab coeziv adancime ,0.75M teren tare	mc	60.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
67	CG32B1 - Umpluturi in straturi compactate cu argila (pamant galben), compactate cu mijloace mecanice	mc	60.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
68	ACE08A1 - Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	30.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
69	W2H03A01> - Folie avertizoare cu fir	m	150.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
<b>TOTAL 5. INSTALATII ELECTRICE EXTERIOARE</b>					

6. TRANSPORT					
70	TRA01A07> - Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe distanta de 25 km	tona	3.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
71	TRI1AA01D1 - Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte, prin transport pina la 10M rampa-vagon categ.1	tona	3.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
72	TRI1AC12F3 - Descarcare materiale greutate cu ambalaje, sub 10Kg deplas. prin purtare pina la 10M, frag..auto-rampa, teren ctg	tona	3.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
<b>TOTAL 6. TRANSPORT</b>					

**TOTAL 1 (Cheltuieli directe)**

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
<b>T2 = T1 + Alte cheltuieli directe</b>						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
<b>T3 = T2 + Cheltuieli indirecte</b>						

Beneficiu						
Profit						

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
T4 = T3 + Beneficiu						

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>	
<b>TVA (21.00%)</b>	
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>	

Beneficiar  
Comuna Partestii de Jos

Proiectant  
S.C. REVOCONS GROUP S.R.L.



Beneficiar: Comuna Partestii de Jos  
 Executant: S.C. REVOCONS GROUP S.R.L.  
 Proiectant: CONSTRUIREA, DOTAREA SI DIGITALIZAREA UNEI SALI DE SPORT  
 MULTIFUNCTIONALA IN CADRUL LICEULUI TEHNOLOGIC NICANOR  
 MOROSAN, DIN COMUNA PARTESTII DE JOS, JUDETUL SUCEAVA  
 Obiectul: 01 Corp C1 - Sala de sport  
 Stadiul fizic: 05 Instalatii sanitare

### Formular F3

#### Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>1. INSTALATII SANITARE INTERIOARE</b>					
<b>1</b>	<b>SC04A03&gt;</b> - VAS CLOSET PE CADRU METALIC TIP GEBERIT, INCL. REZERVOR, BUTON SI RAMA PT. BUTON	<b>buc</b>	<b>3.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	<b>2442763</b> - Vas closet vergina alb sifon S/p	buc	3.03		
1.2	<b>2453172</b> - Rezervor wc B duo-bloc alb C.1	buc	3.00		
1.3	<b>6719571</b> - Capac vas wc vergina ice blue	buc	3.00		
1.4	<b>6712332</b> - Cot pvc tip U la 67 GR.30M DN 110 nii 2167	buc	3.00		
<b>2</b>	<b>SC04A05&gt;</b> - VAS CLOSET PE CADRU METALIC TIP GEBERIT INCL. REZERVOR, BUTON SI RAMA PT. BUTON PERSOANE CU DIZABILITATI	<b>buc</b>	<b>1.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	<b>2442775</b> - Vas closet narchissos alb	buc	1.01		
<b>3</b>	<b>SA12A01&gt;</b> - Montare racord flexibil	<b>buc</b>	<b>4.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>4</b>	<b>SC02C01&gt;</b> - LAVOAR COMPLET ECHIPAT CU ELEMENTE DE SUSTINERE	<b>buc</b>	<b>3.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	<b>2438469</b> - Lavoar portelan F.spatar lx -700MM alb C. 2 S1540	buc	3.03		
4.2	<b>2453823</b> - Piedestal lavoar P1 portelan alb C. 1 ni 806	buc	3.03		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
5	<b>SC02C01&gt;</b> - LAVOAR COMPLET ECHIPAT CU ELEMENTE DE SUSTINERE PENTRU PERSOANE CU DIZABILITATI	<b>buc</b>	<b>1.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	<b>24384691</b> - Lavoar pers dizabilitati	buc	1.01		
5.2	<b>2453823</b> - Piedestal lavoar P1 portelan alb C. 1 ni 806	buc	1.01		
6	<b>SB46A1</b> - Sifon de pardoseala din gresie ceram antiacida, racord la cond de scurg gresie avand D= 50 MM	<b>buc</b>	<b>4.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7	<b>SD06A1</b> - Baterie amestecatoare, stativa, pentru lavoar avand D=1/2 toli	<b>buc</b>	<b>3.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	<b>4201303</b> - Baterie stativa monocom spalator par sal cod 11007	buc	3.00		
8	<b>SD06A1</b> - BATERIE AMESTECATOARE MONOCOMANDA PT.PERSOANE DIZABILITATI	<b>buc</b>	<b>1.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.1	<b>4201303+1</b> - Baterie stativa monocom spalator par sal cod 11007 pers dizabilitati	buc	1.00		
9	<b>YC01</b> - BARA DE SPRIJIN LANGA WC PENTRU PERSOANE CU DIZABILITATI	<b>buc</b>	<b>1.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	<b>YC01</b> - CONSOLA DE SPRIJIN CU PORTPROSOP LANGA LAVOAR PENTRU PERSONAE CU DIZABILITATI	<b>buc</b>	<b>1.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	<b>YC01</b> - SPALATOR MOPURI COMPLET ECHIPAT	<b>buc</b>	<b>1.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
12	SB46A3 - SIFON SCURGERE Ø40 MM FLEXIBIL	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	SC01C01> - Cada pentru dus din fonta emailata, tabla emailata, polimetacril etc.	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	4203351 - Ventil scurgere cada baie 1 1/4 rac.drept S9610	buc	4.00		
13.2	2308541 - Cada pentru dus din ceramica	buc	4.00		
14	SC01C01> - CADA DE DUS PENTRU PERSOANE CU DIZABILITATI COMPLET ECHIPATA	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.1	4203351 - Ventil scurgere cada baie 1 1/4 rac.drept S9610	buc	1.00		
14.2	2308541+1 - Cada pentru dus din ceramica pers dizabilitati	buc	1.00		
15	SD06A1 - BATERIE AMESTECATOARE PENTRU DUS/CADA DE BAIE	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15.1	4201303 - Baterie stativa monocom spalator par sal cod 11007	buc	4.00		
16	SD06A1 - BATERIE AMESTECATOARE PENTRU DUS/CADA DE BAIE PENTRU PERSOANE CU DIZABILITATI	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16.1	4201303+1 - Baterie stativa monocom spalator par sal cod 11007 pers dizabilitati	buc	1.00		
17	SB46A3 - SIFON SCURGERE Ø40 MM	buc	5.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	SB46A3 - SIFON PARDOSEALA Ø50 MM CU 3 INTRARI	buc	3.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
19	SD05A# - Robinet reglaj, drept pentru sau coltar, montare inaintea armaturilor de la obiecte sanit, D=3/8 -1/2	buc	34.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20	4201616+1 - ROBINETI COLTAR DN 1/2"	buc	24.00		
21	4201616+2 - ROBINETI DN 1" FLUTURE	buc	10.00		
22	SA14A# - Teava material plastic (pp,pe,pp-R) imbinata prin sudura prin polifuziune, la ctii ind, D=16 MM	m	20.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22.1	6717078 - Teava poliet inalta dens pe 100, PN 16 diam ext 20MM	m	20.40		
22.2	6719509 - Cot cu suport racord OB sanit, poliprop D = 16 mmx3/8	buc	4.00		
22.3	6719576 - Teu racord polipropilena diam 16 MM X 3/8 X 16 MM	buc	4.20		
22.4	6719621 - Mufa din polipropilena, avind diametrul 16 MM	buc	0.80		
22.5	6719534 - Racord drept polipropilena D = 16 MM X 1/2	buc	20.00		
22.6	2422 - Utilaje diverse	ora	0.41		
23	SA14B# - Teava material plastic (pp,pe,pp-r) imbinata prin sudura prin polifuziune, la ctii ind, d=20 mm	m	30.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23.1	6701121 - Teava hdpe 80 312uni7611.7615 PN6 DN 20X1.6 cod 64000084	m	30.60		
23.2	6719485 - Cot din polipropilena, avind diametrul 20 MM	buc	6.00		
23.3	6719449 - Teu pehd pentru electrofuz diam ext 20 MM	buc	6.30		
23.4	6719458 - Reductie pehd pentru electrofuz diam ext 25/20 MM	buc	1.20		
23.5	6719420 - Mufa pehd pentru electrofuz diam ext 20 MM	buc	1.20		
23.6	6719544 - Minicanal ms-6010 B	m	30.00		
23.7	2422 - Utilaje diverse	ora	0.62		
24	SA14C# - Teava material plastic (pp,pe,pp-r) imbinata prin sudura prin polifuziune, la ctii ind, d=25 mm	m	20.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24.1	6701122 - Teava hdpe 80 312uni7611.7615 PN6 DN 25X1.6 cod 64000085	m	20.40		
24.2	6719486 - Cot din polipropilena, avind diametrul 25 MM	buc	2.40		
24.3	6719450 - Teu pehd pentru electrofuz diam ext 25 MM	buc	3.80		
24.4	6719458 - Reductie pehd pentru electrofuz diam ext 25/20 MM	buc	0.80		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
24.5	<b>6719421</b> - Mufa pehd pentru electrofuz diam ext 25 MM	buc	0.80		
24.6	<b>6719544</b> - Minicanal ms-6010 B	m	20.00		
24.7	<b>2422</b> - Utilaje diverse	ora	0.44		
<b>25</b>	<b>SA14D#</b> - Teava material plastic (pp,pe,pp-r) imbinata prin sudura prin polifuziune, la ctii ind,d=32 mm	<b>m</b>	<b>10.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25.1	<b>6701123</b> - Teava hdpe 80 312uni7611.7615 PN6 DN 32X1.9 cod 64000086	m	10.20		
25.2	<b>6719429</b> - Cot pehd pentru electrofuz diam ext 32 MM	buc	1.20		
25.3	<b>6719451</b> - Teu pehd pentru electrofuz diam ext 32 MM	buc	1.90		
25.4	<b>6719460</b> - Reductie pehd pentru electrofuz diam ext 32/25 MM	buc	0.40		
25.5	<b>6719422</b> - Mufa pehd pentru electrofuz diam ext 32 MM	buc	0.40		
25.6	<b>2422</b> - Utilaje diverse	ora	0.24		
<b>26</b>	<b>SB08A01&gt;</b> - Montare teava PVC cu mufa si garnitura, pentru instalatii de canalizare interioara, cu diametrul de 32 mm	<b>m</b>	<b>50.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>27</b>	<b>SB08A02&gt;</b> - Montare teava PVC cu mufa si garnitura, pentru instalatii de canalizare interioara, cu diametrul de 40 mm	<b>m</b>	<b>10.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>28</b>	<b>SB08A03&gt;</b> - Montare teava PVC cu mufa si garnitura, pentru instalatii de canalizare interioara, cu diametrul de 50 mm	<b>m</b>	<b>10.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>29</b>	<b>SB08A05&gt;</b> - Montare teava PVC cu mufa si garnitura, pentru instalatii de canalizare interioara, cu diametrul de 110 mm	<b>m</b>	<b>20.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>30</b>	<b>SB32A2*</b> - Piese de legatura (cot, reductie, piesa de curatire, capac) PE, Dn=32 mm, pentru canalizari interioare la cladiri rezidentiale si nerezidentiale, montate prin sudura cap la cap	<b>buc</b>	<b>25.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
30.1	<b>500003409</b> - Cot 32x45 PE 100 SDR11	buc	25.00		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>31</b>	<b>SB32B2*</b> - Piese de legatura (cot, reductie, piesa de curatire, capac) PE, Dn=40-50 mm, pentru canalizari interioare la cladiri rezidentiale si nerezidentiale, montate prin sudura cap la cap	<b>buc</b>	<b>5.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31.1	<b>500003410</b> - Cot 40x45 PE 100 SDR11	buc	5.00		
<b>32</b>	<b>SB32B2*</b> - Piese de legatura (cot, reductie, piesa de curatire, capac) PE, Dn=40-50 mm, pentru canalizari interioare la cladiri rezidentiale si nerezidentiale, montate prin sudura cap la cap	<b>buc</b>	<b>5.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
32.1	<b>500003411</b> - Cot 50x45 PE 100 SDR11	buc	5.00		
<b>33</b>	<b>SB32E2*</b> - Piese de legatura (cot, reductie, piesa de curatire, capac) PE, Dn=110-125 mm, pentru canalizari interioare la cladiri rezidentiale si nerezidentiale, montate prin sudura cap la cap	<b>buc</b>	<b>10.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
33.1	<b>500003415</b> - Cot 110x45 PE 100 SDR11	buc	10.00		
<b>34</b>	<b>SB06B01&gt;</b> - Piesa de curatire PC 110	<b>buc</b>	<b>4.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>35</b>	<b>SB49A3</b> - Caciula de ventilatie din tabla, Montare pe coloane aeris din tub fonta sau gresie antiacida d=100mm	<b>buc</b>	<b>4.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>36</b>	<b>RTR1RC68</b> - BRIDE SUSTINERE 110	<b>buc</b>	<b>30.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>37</b>	<b>RTR1RC68</b> - BRIDE FIXARE TEVI 20-40	<b>buc</b>	<b>80.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>38</b>	<b>NMB999911</b> - CONFECT. MONTAREA+CIMENTAREA TEVII DE PROTECTIE LA TRECERA CONDUCTELOR PRIN ZIDURI D=1"-2"	<b>buc</b>	<b>10.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
39	IZH01B01> - Izolarea conductelor cu izolatie, tip elastomer	M	80.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
40	SC24A2 - Portprosop din am nichel. Montare pe pereti tip u,cu 1 brat, deschid. 600mm	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
41	SC12A# - Etajera, portelan sanitar montata pe perete din zidarie caramida sau bca	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
41.1	2506854 - Etajera simpla din sticla cod 79G17740	buc	4.04		
42	SC26A1 - Oglinda sanit. semicrist. margini. slef. cu dimens .400x500mm	buc	3.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
43	SC17XA - OGLINDA SANITARA SPECIALA	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
43.1	2506709 - Oglinda geam tras slefuit 5X400X600 MM S 9042	buc	1.01		
44	SC13B01> - Sapuniera din portelan sanitar, tip sa2-15, aparenta, simpla	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
45	SC15A01> - Suport pentru hartie calitatea 1 (porthartie) din portelan sanitar, ha1 ni 545/63	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>TOTAL 1. INSTALATII SANITARE INTERIOARE</b>					

## 2. PROBE

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
46	SF01C# - EFECTUARE PROBE DE ETANSEITATE SI PRESIUNE A INSTALATIEI SANITARE	m	80.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
47	SF03B01> - SPALAREA SI DAREA IN FUNCTIUNE A INSTALATIEI SANITARE	m	80.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
<b>TOTAL 2. PROBE</b>					

3. ALIMENTARE CU APA					
48	SA05A02> - TEAVA PEHD 40 MM - ALIMENTARE CU APA	m	50.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
49	AcA63C* - RACORD COMPRESIUNE DE 40X 1"	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
49.1	500008146 - Dop compres.d. 40	buc	2.00		
50	SD01H01> - ROBINET CU SFERA DN 1"	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
50.1	4501737 - Robinet ventil+plutitor DN1 cod 74P0002	buc	2.00		
50.2	4203997 - Rozeta metalica pentru mascare 1	buc	2.00		
51	SD01H01> - ROBINET CU SFERA DN 1/2" - GOLIRE	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
51.1	4506428 - Robinet vent.drept 1a pu am PN = 16 D = 15 225 N 5057	buc	2.00		
51.2	4203997 - Rozeta metalica pentru mascare 1	buc	2.00		
52	AcA61B* - TEU BRANSAMENT PEHD DN 40MM	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
52.1	<b>500008036</b> - Teu electrosudabil d. 40	buc	1.00		
<b>53</b>	<b>RPSB11A#</b> - MUFA DUBLA ELECTROSUDABILA PEHD DE 40MM	<b>BUCAT A</b>	<b>2.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
53.1	<b>6713934</b> - Reductie excentrica pvc tip U 40- 32 MM nii 2167	buc	2.00		
<b>54</b>	<b>FF09A1</b> - SUPAPA SENS DN 1" - APA POTABILA	<b>buc</b>	<b>1.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>55</b>	<b>ACE11E%</b> - CAMIN PREFABRICATE DIN BETON PENTRU INSTALATIA HIDRAULICA DE CONTORIZARE	<b>buc</b>	<b>1.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>56</b>	<b>ACD01L1</b> - CAPAC SI RAMA CAMIN APOMETRU	<b>buc</b>	<b>1.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>57</b>	<b>AcA65G*</b> - RACORD PEHD 40MM X 1 FI	<b>buc</b>	<b>2.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
57.1	<b>500008220</b> - Racord compres.d. 40x1 fi	buc	2.00		
<b>58</b>	<b>RPGA37G06</b> - Inlocuirea fittingurilor diverse: racord olandez U2 filet. int-exterior DN 11/2 avand 2 insurubari	<b>buc</b>	<b>2.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>59</b>	<b>TSA02C1</b> - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1,00 M sau peste 1.00 M latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepde de infratire etc .in pamant necoeziv sau slab coeziv adancime ,0.75M teren tare	<b>mc</b>	<b>48.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>60</b>	<b>CG32B1</b> - Umpluturi in straturi compactate cu argila (pamant galben), compactate cu mijloace mecanice	<b>mc</b>	<b>36.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
61	ACE08A1 - Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	12.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
62	W2H03A01> - Folie avertizoare cu fir	m	50.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
<b>TOTAL 3. ALIMENTARE CU APA</b>					

4. CANALIZARE MENAJERA					
63	ACA11G03^ - TEAVA PVC KG 200 MM - CANALIZARE	m	20.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
64	SB08A05> - TEAVA PVC KG 110 MM - CANALIZARE	m	16.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
65	VC09A1 - PIESA TRECERE PRIN FUNDATII D 110MM	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
65.1	5733834 - Stut racord gratar tip sur 6/15 D = 150	buc	4.00		
66	ACE04A01^ - CLAPET ANTIRETUR 200MM - CANALIZARE	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
66.1	600011326 - Aparat de control si semnalizare Jafar ACS apa-apa, cu clapeta aniretur, gong hidraulic, camera de inarziere, presostat manometre, set racordare componente, diametrul de 65 inch, certificat FM, PN 20.7 bar	buc	1.00		
67	ACE11E% - CAMIN DE VIZITARE CANALIZARE PREFABRICAT DIN BETON	buc	3.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
68	ACD01L1 - CAPAC SI RAMA CAMIN VIZITARE CANALIZARE	buc	3.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
69	TSA02C1 - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 M sau peste 1.00 M latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepde de infratire etc .in pamant necoeziv sau slab coeziv adancime ,0.75M teren tare	mc	22.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
70	CG32B1 - Umpluturi in straturi compactate cu argila (pamant galben), compactate cu mijloace mecanice	mc	14.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
71	ACE08A1 - Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	8.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
72	W2H03A01> - Folie avertizoare cu fir	m	36.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
<b>TOTAL 4. CANALIZARE MENAJERA</b>					

5. CANALIZARE PLUVIALA					
73	ACD01A04^ - Montarea caminului de inspectie de tip Pipelife cu diametrul de 630 mm si inaltimea de 2 m, si rama din fonta, avand inclus capacul	buc	16.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
73.1	600001334 - Baza de camin injectata, din PP	buc	16.00		
73.2	600008203 - Capac de fonta fara telescop	buc	16.00		
74	ACA11G03^ - TEAVA PVC KG 200 MM - CANALIZARE	m	60.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
75	SB08A05> - TEAVA PVC KG 110 MM - CANALIZARE	m	24.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
76	ACE04A01^ - CLAPET ANTIRETUR 200MM - CANALIZARE	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
76.1	600011326 - Aparat de control si semnalizare Jafar ACS apa-apa, cu clapeta aniretur, gong hidraulic, camera de inarziere, presostat manometre, set racordare componente, diametrul de 65 inch, certificat FM, PN 20.7 bar	buc	1.00		
77	ACE11E% - CAMIN DE VIZITARE CANALIZARE PREFABRICAT DIN BETON	buc	12.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
78	ACD01L1 - CAPAC SI RAMA CAMIN VIZITARE CANALIZARE	buc	12.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
79	TSA02C1 - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 M sau peste 1.00 M latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepte de infratire etc .in pamant necoeziv sau slab coeziv adancime ,0.75M teren tare	mc	86.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
80	CG32B1 - Umpluturi in straturi compactate cu argila (pamant galben), compactate cu mijloace mecanice	mc	58.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
81	ACE08A1 - Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	18.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
82	W2H03A01> - Folie avertizoare cu fir	m	86.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>TOTAL 5. CANALIZARE PLUVIALA</b>					

6. PROBE					
83	SF01A01> - PROBA PRESIUNE SI FUNCTIONARE RESEA APA	m	50.00		
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
84	SF01A01> - PROBA ETANSEITATE RESEA CANALIZARE MENAJERA	m	36.00		
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
85	SF01A01> - PROBA ETANSEITATE RESEA CANALIZARE PLUVIALA	m	86.00		
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
<b>TOTAL 6. PROBE</b>					

7. TRANSPORT					
86	TRA01A07> - Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe distanta de 25 km	tona	10.00		
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
87	TRI1AA01D1 - Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte, prin transport pina la 10M rampa-vagon categ.1	tona	10.00		
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
88	TRI1AC12F3 - Descarcare materiale greutate cu ambalaje, sub 10Kg deplas. prin purtare pina la 10M, frag..auto-rampa, teren ctg	tona	10.00		
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
<b>TOTAL 7. TRANSPORT</b>					

**TOTAL 1 (Cheltuieli directe)**

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
<b>Recapitulatie</b>	<b>Valoare</b>	<b>Material</b>	<b>Manopera</b>	<b>Utilaj</b>	<b>Transport</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Alte cheltuieli directe</b>						

Beneficiar: Comuna Partestii de Jos  
 Executant:  
 Proiectant: S.C. REVOCONS GROUP S.R.L.  
 Obiectivul: CONSTRUIREA, DOTAREA SI DIGITALIZAREA UNEI SALI DE SPORT  
 MULTIFUNCTIONALA IN CADRUL LICEULUI TEHNOLOGIC NICANOR  
 MOROSAN, DIN COMUNA PARTESTII DE JOS, JUDETUL SUCEAVA  
 Obiectul: 01 Corp C1 - Sala de sport  
 Stadiul fizic: 06 Instalatii termice

### Formular F3 Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	<b>IB01A01&gt;</b> - CONVECTOR ELECTRIC 500W	buc	<b>7.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	<b>IB01A01&gt;</b> - CONVECTOR ELECTRIC 1000W	buc	<b>3.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	<b>CL16XA</b> - Grile de ventilatie gata confection.din tabla neagra cu jaluzele reglabile manual vopsie,mont.zidari	buc	<b>20.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	<b>6306236+1</b> - GRILA SIMPLA DEFLEXIE CU CLAPET REGLAJ 625X125MM	buc	<b>10.00</b>		
5	<b>6306236+2</b> - GRILA DUBLA DEFLEXIE CU CLAPET REGLAJ 625X125MM	buc	<b>10.00</b>		
6	<b>VB01A01^</b> - TUBULATURA TIP SPIRO DN315 G=0,60MM	ml	<b>30.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6.1	<b>60001+1</b> - TUBULATURA TIP SPIRO DN315 G=0,60MM	buc	30.00		
7	<b>VB01A01^</b> - TUBULATURA TIP SPIRO DN315 G=1,0MM	ml	<b>95.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
7.1	<b>60001+2</b> - TUBULATURA TIP SPIRO DN315 G=1,0MM	buc	95.00		

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
<b>T2 = T1 + Alte cheltuieli directe</b>						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
<b>T3 = T2 + Cheltuieli indirecte</b>						

Beneficiu						
Profit						
<b>T4 = T3 + Beneficiu</b>						

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>	
<b>TVA (21.00%)</b>	
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>	

**Beneficiar**  
Comuna Partestii de Jos

*G. Niculescu*  
  
**Proiectant**  
S.C. REVOCONS GROUP S.R.L.

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
8	VB01A01^ - TUBULATURA TIP SPIRO DN355 G=1,0MM	ml	35.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.1	60001+3 - TUBULATURA TIP SPIRO DN355 G=1,0MM	buc	35.00		
9	VB01A01^ - TUBULATURA DIN PLACA FABRICATA TIP ALP GROSIME 30 MM	mp	12.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	60001+4 - TUBULATURA DIN PLACA FABRICATA TIP ALP GROSIME 30 MM	buc	12.00		
10	L2E52B1 - DISPOZITIV SUSTINERE ANCOR. PENTRU CANALE DE VENTILARE GATA CONF. DIN OTEL	kg	350.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	63062 - PIESE SPECIALE DE VENTILARE	buc	20.00		
12	CL16XA - Grile de ventilatie gata confection.din tabla neagra cu jaluzele reglabile manual vopsie,mont.zidari	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	6306236+3 - GRILA EXTERIOARA 800X200 ALUMINIU	buc	2.00		
14	6306000 - ATENUATOR DE ZGOMOT DN600X400	buc	2.00		
15	RRT2862 - PROBA FUNCTIONARE SISTEM SUB 20 DE PIESE	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	RRT2862 - REGLARE INSTALATIE VENTILARE	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	TRA01A07> - Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe distanta de 25 km	tona	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
18	TRI1AA01D1 - Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte, prin transport pina la 10M rampa-vagon categ.1	tona	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
19	TRI1AC12F3 - Descarcare materiale greutate cu ambalaje, sub 10Kg deplas. prin purtare pina la 10M, frag., auto-rampa, teren ctg	tona	10.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

**TOTAL 1 (Cheltuieli directe)**

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

**Alte cheltuieli directe**

Contribuția asiguratorie pentru muncă						
<b>T2 = T1 + Alte cheltuieli directe</b>						

**Cheltuieli indirecte**

Cheltuieli indirecte						
<b>T3 = T2 + Cheltuieli indirecte</b>						

**Beneficiu**

Profit						
<b>T4 = T3 + Beneficiu</b>						

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>	
<b>TVA (21.00%)</b>	
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>	

Beneficiar  
Comuna Partestii de Jos

Proiectant  
S.C. REVOCONS GROUP S.R.L.



Beneficiar: Comuna Partestii de Jos  
 Executant:  
 Proiectant: S.C. REVOCONS GROUP S.R.L.  
 Obiectivul: CONSTRUIREA, DOTAREA SI DIGITALIZAREA UNEI SALI DE SPORT  
 MULTIFUNCTIONALA IN CADRUL LICEULUI TEHNOLOGIC NICANOR  
 MOROSAN, DIN COMUNA PARTESTII DE JOS, JUDETUL SUCEAVA  
 Obiectul: 01 Corp C1 - Sala de sport  
 Stadiul fizic: 07 Racorduri

### Formular F3 Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>1</b>	<b>YC01 - BRANSAMENT ELECTRIC TRIFAZAT (PROIECTARE, AVIZARE, REALIZARE), INCLUSIV BLOC MASURA PROTECTIE - BMPT, CABLU RACORD, ETC.</b>	<b>buc</b>	<b>1.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
<b>2</b>	<b>YC01 - BRANSAMENT LA RETEAUA DE DISTRIBUTIE APA, PEID 40MM</b>	<b>buc</b>	<b>1.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
	transport:				

**TOTAL 1 (Cheltuieli directe)**

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
<b>Alte cheltuieli directe</b>						

Contribuția asiguratorie pentru muncă						
---------------------------------------	--	--	--	--	--	--

<b>T2 = T1 + Alte cheltuieli directe</b>						
--	--	--	--	--	--	--

<b>Cheltuieli indirecte</b>						
-----------------------------	--	--	--	--	--	--

Cheltuieli indirecte						
<b>T3 = T2 + Cheltuieli indirecte</b>						

<b>Beneficiu</b>						
------------------	--	--	--	--	--	--

Profit						
<b>T4 = T3 + Beneficiu</b>						

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>	
<b>TVA (21.00%)</b>	
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>	

**Beneficiar**  
**Comuna Partestii de Jos**



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**Proiectant**  
**S.C. REVOCONS GROUP S.R.L.**

Beneficiar: Comuna Partestii de Jos  
 Executant:  
 Proiectant: S.C. REVOCONS GROUP S.R.L.  
 Obiectivul: CONSTRUIREA, DOTAREA SI DIGITALIZAREA UNEI SALI DE SPORT  
 MULTIFUNCTIONALA IN CADRUL LICEULUI TEHNOLOGIC NICANOR  
 MOROSAN, DIN COMUNA PARTESTII DE JOS, JUDETUL SUCEAVA  
 Obiectul: 01 Corp C1 - Sala de sport  
 Stadiul fizic: 08 Montaj echipamente

### Formular F3 Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>Montaj echipamente instalatii electrice</b>					
<b>1</b>	<b>EF01C01&gt;</b> - MONTAJ TABLOU ELECTRIC DE DISTRIBUTIE - TG	<b>buc</b>	<b>1.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
<b>2</b>	<b>EF03A01&gt;</b> - MONTAJ SISTEM FOTOVOLTAIC COMPLET ECHIPAT CU 26 PANOURI FOTOVOLTAICE SI INVERTOR SOLAR	<b>buc</b>	<b>1.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2.1	<b>7313315</b> - Cutie sig.silum 1-iii.sigur mpr.630a st.5358 S.10-19-1	<i>buc</i>	<i>1.00</i>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
<b>3</b>	<b>EG01B02&gt;</b> - MONTAJ TIJA DE CAPTARE TRASNET CU DISPOZITIV DE AMORSARE	<b>buc</b>	<b>1.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
<b>4</b>	<b>ES09A1*</b> - MONTAJ CAMERA VIDEO FIXA DE INTERIOR	<b>buc</b>	<b>8.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4.1	<b>100013015</b> - Suport pentru camera video de supraveghere interioara	<i>buc</i>	<i>8.00</i>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
<b>5</b>	<b>ES09A2*</b> - MONTAJ CAMERA VIDEO FIXA DE EXTERIOR	<b>buc</b>	<b>3.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5.1	<b>100013016</b> - Suport pentru camera video de supraveghere exterioara	<i>buc</i>	<i>3.00</i>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6	IRAMI49E - MONTAJ NVR	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7	IRAMI49E - MONTAJ MONITOR VIDEO 24 INCH	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	ES14A1* - MONTAJ RACK	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	ES14A1* - MONTAJ COMUTATOR RETEA (SWITCH + PoE/ PoE+)	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	ET04A3* - MONTAJ SURSA NEINTRERUPTIBILA DE NERGIE UPS	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	YC01H01> - MONTAJ HDD 5 TB	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	ACE28A02^ - MONTAJ SISTEM ANTIEFRACTIE WIRELES COMPUS DIN : SENZORI DE MISCARE DE INTERIOR, SIRENA INTERIOARA, SIRENA DE EXTERIOR, TASTATURA WIRELESS, PANOU DE COMANDA	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>TOTAL Montaj echipamente instalatii electrice</b>					

Montaj echipamente instalatii sanitare					
13	RPSE21A# - MONTAJ APOMETRU DN20	BUCAT A	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
14	<b>TSC02A1</b> - Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in : pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1	<b>100 mc</b>	<b>2.20</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	<b>TSA02C1</b> - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 M sau peste 1.00 M latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepte de infratire etc .in pamant necoeziv sau slab coeziv adancime ,0.75M teren tare	<b>mc</b>	<b>20.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	<b>ACE08A1</b> - Umplutura cu nisip	<b>mc</b>	<b>21.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	<b>ACD03A01&gt;</b> - MONTAJ BAZIN VIDANJABIL CANALIZARE MENAJERA 40 MC	<b>buc</b>	<b>1.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17.1	<b>2100971</b> - Beton de ciment B 300-BC22,5 stas 3622	<i>mc</i>	<i>1.01</i>		
17.2	<b>2101142</b> - Mortar antisulfat amorsa pentru hidroizolatii	<i>kg</i>	<i>0.04</i>		
18	<b>ACD03A01&gt;</b> - MONTAJ BAZIN VIDANJABIL CANALIZARE PLUVIALA 40 MC	<b>buc</b>	<b>1.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18.1	<b>2100971</b> - Beton de ciment B 300-BC22,5 stas 3622	<i>mc</i>	<i>1.01</i>		
18.2	<b>2101142</b> - Mortar antisulfat amorsa pentru hidroizolatii	<i>kg</i>	<i>0.04</i>		
19	<b>AUT1101A1</b> - Ora pr automacara cu brat cu zabrele 4,5-5,8 tf 1 schimb	<b>ora</b>	<b>5.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
<b>TOTAL Montaj echipamente instalatii sanitare</b>					

Montaj echipamente instalatii termice					
20	<b>YB01</b> - MONTAJ POMPA DE CALDURA AER-APA 20 KW	<b>buc</b>	<b>1.00</b>		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
21	YB01 - MONTAJ UNITATE INTERNA CU BOILER 180 L INCORPORAT	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
22	YB01 - MONTAJ INSTALATIE DE DEDURIZARE 0,6 MC/H	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
23	YB01 - MONTAJ VAS DE EXPANSIUNE V=15 L	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
24	YB01 - MONTAJ CENTRALA DE TRATARE AER Q-5 000 MC/H COMPLET ECHIPAT	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
<b>TOTAL Montaj echipamente instalatii termice</b>					

**TOTAL 1 (Cheltuieli directe)**

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

**Alte cheltuieli directe**

Contribuția asiguratorie pentru muncă						
<b>T2 = T1 + Alte cheltuieli directe</b>						

**Cheltuieli indirecte**

Cheltuieli indirecte						
<b>T3 = T2 + Cheltuieli indirecte</b>						

**Beneficiu**

Profit						
<b>T4 = T3 + Beneficiu</b>						

<b>TOTAL GENERAL (fara TVA)</b>	
<b>TVA (21.00%)</b>	
<b>TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)</b>	

---

**Beneficiar**  
Comuna Partestii de Jos



*Nicolae*

**Proiectant**  
S.C. REVOCONS GROUP S.R.L.



Beneficiar: Comuna Partestii de Jos  
 Executant:  
 Proiectant: S.C. REVOCONS GROUP S.R.L.  
 Obiectivul: CONSTRUIREA, DOTAREA SI DIGITALIZAREA UNEI SALI DE SPORT  
 MULTIFUNCTIONALA IN CADRUL LICEULUI TEHNOLOGIC NICANOR  
 MOROSAN, DIN COMUNA PARTESTII DE JOS, JUDETUL SUCEAVA

### Formular F4

### Lista cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Nr.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Nr. fisa tehnica
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6

01 Corp C1 - Sala de sport						
<i>Utilaje si echipamente cu montaj aferente obiectului Corp C1 - Sala de sport</i>						
1	Statie de incarcare	buc	1.00			65
2	APOMETRU DN20	buc	1.00			62
3	BAZIN VIDANJABIL CANALIZARE MENAJERA 40 MC	buc	1.00			63
4	BAZIN VIDANJABIL CANALIZARE PLUVIALA 40 MC	buc	1.00			64
5	POMPA DE CALDURA AER-APA 20 KW	buc	1.00			66
6	UNITATE INTERNA CU BOILER 180 L INCORPORAT	buc	1.00			67
7	INSTALATIE DE DEDURIZARE 0,6 MC/H	buc	1.00			68
8	VAS DE EXPANSIUNE V=15 L	buc	1.00			69
9	CENTRALA DE TRATARE AER Q-5000 MC/H COMPLET ECHIPAT	buc	1.00			70
10	TABLOU ELECTRIC DE DISTRIBUTIE - TG	buc	1.00			71
11	SISTEM FOTOVOLTAIC COMPLET ECHIPAT CU 48 PANOURI FOTOVOLTAICE, INVERTOR SOLAR ŞI ACUMULATORI FOTOVOLTAICI	buc	1.00			72
12	TIJA DE CAPTARE TRASNET CU DISPOZITIV DE AMORSARE	buc	1.00			73
13	CAMERA VIDEO FIXA DE EXTERIOR	buc	3.00			74
14	CAMERA VIDEO FIXA DE INTERIOR	buc	8.00			75
15	NVR	buc	1.00			76
16	MONITOR VIDEO 24 INCH	buc	1.00			77
17	RACK	buc	1.00			78
18	COMUTATOR RETEA (SWITCH + PoE/ PoE+)	buc	1.00			79
19	SURSA NEINTRERUPTIBILA DE NERGIE UPS	buc	1.00			80
20	HDD 5 TB	buc	1.00			81
21	CENTRALA AVERTIZARE INCENDIU	buc	1.00			82
22	DETECTOR OPTIC DE FUM	buc	16.00			83
23	BUTON DE ALARMARE INCENDIU	buc	3.00			84

Nr.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Nr. fisa tehnica	
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	
24	SIRENA ADRESABILA DE INTERIOR CU FLASH	buc	1.00			85	
25	SIRENA ADRESABILA DE EXTERIOR CU FLASH	buc	2.00			86	
26	ACUMULATOR 12Vc.c - 14 Ah	buc	1.00			87	
27	COMUNICATOR GSM	buc	1.00			88	
28	MODUL ADRESABIL OUT	buc	5.00			89	
29	PANOU REPETOR	buc	1.00			90	
30	CLAPET ANTIFOC PE TUBULATURA CIRCULARA DN355	buc	4.00			91	
31	CENTRALA DESFUMARE	buc	1.00			92	
32	BUTON DE COMANDA MANUALA A DISPOZITIVELOR DE DESFUMARE	buc	3.00			93	
33	MOTOR ACTIONARE FERESTRE/USI DESFUMARE	buc	4.00			94	
34	Sistem BMS	buc	1.00			121	
	<i>Dotari aferente obiectului Corp C1 - Sala de sport</i>						
1	<b>85</b> Pardoseala tartan 5cm zona A si C, Full EPDM, RAL standard	buc	131.00			119	
2	<b>86</b> Pardoseala tartan 3cm zona B, Full EPDM, RAL standard	buc	546.00			120	
<b>TOTAL 01</b>							
<b>TOTAL Echipamente in CONSTRUIREA, DOTAREA SI DIGITALIZAREA UNEI SALI DE SPORT MULTIFUNCTIONALA IN CADRUL LICEULUI TEHNOLOGIC NICANOR MOROSAN, DIN COMUNA PARTESTII DE JOS, JUDETUL SUCEAVA</b>							

Beneficiar  
Comuna Partestii de Jos

Proiectant  
S.C. REVOCONS GROUP S.R.L.



Beneficiar: Comuna Partestii de Jos  
 Executant:  
 Proiectant: S.C. REVOCONS GROUP S.R.L.  
 Obiectivul: CONSTRUIREA, DOTAREA SI DIGITALIZAREA UNEI SALI DE SPORT  
 MULTIFUNCTIONALA IN CADRUL LICEULUI TEHNOLOGIC NICANOR  
 MOROSAN, DIN COMUNA PARTESTII DE JOS, JUDETUL SUCEAVA  
 Obiectul: 01 Corp C1 - Sala de sport

## Formular F5 Fisele tehnice pentru echipamente

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
<b>Fisa tehnica nr. 65</b> Statie de incarcare			
	<b>1. Parametri tehnici si functionali</b> Putere electrica 2x22 kW Tip mufa Type 2 Tip alimentare Trifazat Curent electric 64A Alimentare 400VAC ± 10% Protectie intemperii IP55 Conectivitate Cablu/Outlet Culoare Gri Protectie diferentiala Da Stalp metalic Da Display Nu Control acces Da Comutator putere Da Consum in standby 40 W/h		
	<b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>		
	<b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b>		
	<b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b>		
	<b>5. Conditii cu caracter tehnic</b>		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

**Fisa tehnica nr. 62**  
**APOMETRU DN20**

**1. Parametri tehnici si functionali**

Apometru Dn 20;

Proprietati:

- presiune nominala: PN 10 bar;
- mediu de lucru: apa potabila;
- diametru: Dn 20mm;
- clasa metrologica: C ;
- pozitie de montare: orizontala;
- temperatura de functionare: apa rece 0°-30° C;
- pasul de masurare: 0,05 dm<sup>3</sup>;

**2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**

Conf . agrement tehnic

**3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**

Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC

**4. Conditii de garantie si postgarantie**

Durata de garantie: 24 luni

**5. Conditii cu caracter tehnic**

furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

**Fisa tehnica nr. 63**
**BAZIN VIDANJABIL CANALIZARE MENAJERA 40 MC**

<b>1. Parametri tehnici si functionali</b> Bazin vidanjabil canalizare menajera 40 mc; Echipare: - fluidul vehiculat: apa menajera; - material: poliesteri armati cu fibra de sticla - capacitate: 40 mc; - gura de vizitare: Ø580 mm; - rezervorul va fi comandat de la producator complet echipat, prevazut cu racorduri pentru conducte, sanitare, preaplin, golire; - material marunt, de etansare, de fixare; - inclusiv montaj;		
<b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b> Conf . agrement tehnic		
<b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC		
<b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b> Durata de garantie: 24 luni		
<b>5. Conditii cu caracter tehnic</b> furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

**Fisa tehnica nr. 64**  
**BAZIN VIDANJABIL CANALIZARE PLUVIALA 40 MC**

<p><b>1. Parametri tehnici si functionali</b>            Bazin vidanjabil canalizare menajera 40 mc;            Echipare:            - fluidul vehiculat: apa menajera;            - material: poliesteri armati cu fibra de sticla            - capacitate: 40 mc;            - gura de vizitare: Ø580 mm;            - rezervorul va fi comandat de la producator complet echipat, prevazut cu racorduri pentru conducte, sanitare, preaplin, golire;            - material marunt, de etansare, de fixare;            - inclusiv montaj;</p>		
<p><b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>            Conf , agrement tehnic</p>		
<p><b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b>            Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC</p>		
<p><b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b>            Durata de garantie: 24 luni</p>		
<p><b>5. Conditii cu caracter tehnic</b>            furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare</p>		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
<b>Fisa tehnica nr. 66</b> <b>POMPA DE CALDURA AER-APA 20 KW</b>			
	<b>1. Parametri tehnici si functionali</b> Pompa de caldura aer-apa 20 kW; Caracteristici: - tablou de control si reglare; - modul electronic de automatizare; - elemente de siguranta; - tehnologie inverter; - presiune de lucru admisa 3 bar; - racord primar tur - retur G 1 1/4"; - compresor controlat prin inverter; - putere termica nominala 20,0 kW; - consum de current 6,00 kW; - tensiune nominala 3x400V/50Hz. - incalzitor electric ca sursa de back-up 6,00 kW inclus; - montaj: stativ pe platform de beton		
	<b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b> Conf . agrement tehnic		
	<b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC		
	<b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b> Durata de garantie: 24 luni		
	<b>5. Conditii cu caracter tehnic</b> -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare.		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

**Fisa tehnica nr. 67**
**UNITATE INTERNA CU BOILER 180 L INCORPORAT**
**1. Parametri tehnici si functionali**

Unitate interna cu boiler 180 l incorporat:

Caracteristici:

- tip pompa de caldura: unitate interna
- utilizare: incalzire si ACM
- putere pompa de caldura: 20 kW
- volum rezervor apa: 180 litri
- temperatura exterioara minima de functionare: -25 °C
- clasa eficienta energetica la 35 °C: A+++
- putere incalzitor de rezerva unitate interna: 6 kW
- temperatura maxima agent termic: 65 °C

**2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**

Conf . agrement tehnic

**3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**

Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC

**4. Conditii de garantie si postgarantie**

Durata de garantie: 24 luni

**5. Conditii cu caracter tehnic**

-furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

**Fisa tehnica nr. 68**  
**INSTALATIE DE DEDURIZARE 0,6 MC/H**

<p><b>1. Parametri tehnici si functionali</b>  Instalatie de dedurizare 0,6 MC/H;  Caracteristici:  - tensiune alimentare: 230V; frecventa 50 Hz;  - debit apa: 0,60 mc/h  - racord golire: 1/2''  - racord intrare/iesire: 1''  - temperatura maxima: +35 grd. C;  - temperatura minima: +5 grd. C  - presiune maxima de functionare: 6 bari;  - montaj: pardoseala</p>		
<p><b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>  Conf . agrement tehnic</p>		
<p><b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b>  Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC</p>		
<p><b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b>  Durata de garantie: 24 luni</p>		
<p><b>5. Conditii cu caracter tehnic</b>  -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare</p>		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

**Fisa tehnica nr. 69**  
**VAS DE EXPANSIUNE V=15 L**

<p><b>1. Parametri tehnici si functionali</b>            Vas de expansiune V=15 L ;            Tensiune: 400 / 230V; frecventa 50 Hz;            Echipare:            - volum V=15l;            - material: otel;            - temperatura maxima: +99 grd. C;            - diametru racord: 1/2'';            - presiune maxima de functionare: 10 bari;            - montaj: mural;</p>		
<p><b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>            Conf . agrement tehnic</p>		
<p><b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b>            Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC</p>		
<p><b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b>            Durata de garantie: 24 luni</p>		
<p><b>5. Conditii cu caracter tehnic</b>            -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare.</p>		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Coropondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

**Fisa tehnica nr. 70**

**CENTRALA DE TRATARE AER Q-5000 MC/H COMPLET ECHIPAT**

**1. Parametri tehnici si functionali**

Parametrii tehnici și funcționali:

Centrala de tratare Q-5 000 mc/h complet echipata;

- amplasare exterioara;

Date de intrare:

Perioada de iarna:

– Temperatura exteriora: - 18 grd. C;

– Temperatura interiora: 20 grd. C;

Caracteristici:

- debit nominal aer:

Introducere aer 5 000mc/h;

Evacuare aer 5 000 mc/h;

Disponibil de presiune: 275 Pa;

- recuperator caldura si umiditate eficienta minim 75 epm%

- alimentare electrica: 400V/ 3 Ph/ 50 Hz

- controller umiditate, cu senzor de tubulatura;

- ventilator ECM2;

Recuperare in pompa de caldura:

1. Racire 32oC/26 oC

Capacitate recuperare 8,84kW;

Putere racire 28.80 kW;

Putere abosrbilta compresor: 10.7kW

2. Incalzire

Capacitate recuperare --kW;

Putere incalzire 31.00 kW;

Putere abosrbilta compresor: 10.8 KW

Elemente de camp

- presostat diferential x2 filtru F9;

- presostat diferential x2 filtru F9;

- senzor temperatura, CO2 si temperatura evacuare aer (inainte de CTA);

- Suporti antivibratii;

- convertizor de frecventa;

Tablou de automatizare si forta carcasa metalica IP66 cu riglete metalice, ventilator si rezistenta electrica care va contine (in functie de producator) aparataj (protectii circuite cu sigurante automate, PLC-uri;

Si un modul comanda GSM, 24Vcc, iesire 4 relee, 2 digitale) pentru urmatoarele functii:

- semnalizare luminoasa pentru: monitorizare stare

(pornit/oprit/avarie) ventilatoare introducere, evacuare, stare

filtre (functionare/avarie), protectie anti-inghet (stare

functionare/avarie), clapeti, stare ventilare cu 3 cai baterii incalzire si racire (deschis, inchis/by-pass)

- citire/afisare senzor protectie anti-inghet, inchidere/deschidere clapeti CTA (la pornire sistem ventilare/ pentru protectie anti-inghet)

monitorizare cu afisare/semnalizare stare clapeti

citire/afisare hidrostate, comanda inchidere/deschidere vana 3 cai;

citire/afisare presostate diferentiale filtre (stare filtre)

citire/afisare presostat aer introducere (functie de presiunea aferenta gradului de 80% colmatate filtre), comanda convertizor frecventa, alarmare si temporizare oprire functie de o perioada de timp

comanda convertizor frecventa, comanda/reglare recuperator de caldura si umiditate, citire/afisare senzor CO2

**2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
	Conf . agrement tehnic		
	<b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC		
	<b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b> Durata de garantie: 24 luni		
	<b>5. Conditii cu caracter tehnic</b> -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare.		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

**Fișa tehnică nr. 71**

**TABLOU ELECTRIC DE DISTRIBUTIE - TG**

<p><b>1. Parametri tehnici si functionali</b>            Tablou electric de distributie - TG;            Tensiune: 400 / 230V; frecventa 50 Hz;            Echipare:            - 1 intrerupator automat 4P - Ir 63A;            - 1 contactor automat 4P - Ir 63A cu comanda automat din ECS;            - 1 intrerupator automat 4P - Ir 32A + protectie diferentiala 30mA;            - 1 intrerupator automat 4P - Ir 20A + protectie diferentiala 30mA;            - 10 intrerupatoare automate 2P - Ir 16A + protectie diferentiala 30mA;            - 11 intrerupatoare automate 2P - Ir 10A + protectie diferentiala 30mA;            - 1 contactor autormat 4P - Ir 63A;            - SPD tip 1+2 (daca nu se monteaza SPD tip 1 in FB);            - butoane de comanda;            - bara de legare la pamant;            - lampi de semnalizare;            - bare, conductoare, cleme, sine de montaj, material marunt - cf. necesitati, functie de tehnologia producatorului;            Cutie metalica cu asigurare;            Grad protectie IP66;            Culoare: cf. perete exterior;            Montare semi ingropata;</p>		
<p><b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>            Conf . agrement tehnic</p>		
<p><b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b>            Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC</p>		
<p><b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b>            Durata de garantie: 24 luni</p>		
<p><b>5. Conditii cu caracter tehnic</b>            -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare</p>		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

**Fisa tehnica nr. 72**
**SISTEM FOTOVOLTAIC COMPLET ECHIPAT CU 48 PANOURI FOTOVOLTAICE, INVERTOR SOLAR ŞI ACUMULATORI**
**1. Parametri tehnici si functionali**

Sistem fotovoltaic complet echipat cu 46 panouri fotovoltaice si inverter solar;

Caracteristici:

- putere totala: 24 840 W;
- sistem tip Hibrid;
- 46 panouri fotovoltaice putere 540W;
- 1 inverter solar hibrid min.30 000 W;
- stocare prin acumulatori fotovoltaici 8 x 5.12 kWh LiPePo4 rackabili;
- 46 sisteme de prindere pe acoperis;
- sistem de automatizare si control;
- sistem de sigurante si conectare(inclusiv cabluri);
- tablou de conexiuni;
- sistem legare sistem la priza de pamant si verificare valoare <1 Ohm;
- material marunt - cf. necesitati, functie de tehnologia producatorului;

**2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**

Conf . agrement tehnic

**3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**

Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC

**4. Conditii de garantie si postgarantie**

Durata de garantie: 24 luni

**5. Conditii cu caracter tehnic**

-furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

**Fisa tehnica nr. 73**
**TIJA DE CAPTARE TRASNET CU DISPOZITIV DE AMORSARE**

<p><b>1. Parametri tehnici si functionali</b>  Tija de captare trasnet cu dispozitiv de amorsare;  Otel inoxidabil;  Rp = min. 90m;  Montare pe catarg din teava Ol-Zn;  Caracteristici:  - dispozitiv electronic de amorsare;  - functionare total autonoma pentru toate tipurile posibile de lovituri de trasnet;  - tija centrala din cupru cromat, continuitate electrica permanenta de la varf la pamant;  - testat in conditii reale de trasnet;  - material marunt - cf. necesitati, functie de tehnologia producatorului;</p>		
<p><b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>  Conf . agrement tehnic</p>		
<p><b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b>  Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC</p>		
<p><b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b>  Durata de garantie: 24 luni</p>		
<p><b>5. Conditii cu caracter tehnic</b>  furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare</p>		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

**Fisa tehnica nr. 74**  
**CAMERA VIDEO FIXA DE EXTERIOR**

**1. Parametri tehnici si functionali**

Camera video fixa de exterior;  
Proprietati:  
- HDCVI 1/3" 3 Megapixel CMOS; OSD, Day/Night (ICR);  
- IR 40m, lentilă varifocală 2.8~12mm, realtime;  
25fps@1280x720;  
- transmisie pe cablu coaxial sau UTP(cu videobalun);  
- maxim 500m/RG59 sau 700m/RG6  
- alimentare DC 12V/0,5A;  
- consum 4,5 W;  
- dimensiuni: Ø75mm x140mm;  
- greutate: 700 g;  
- montare: tavan sau perete;  
- temperatura functionare: -30°C ÷ 60°C;  
- umiditate: 10% ÷ 95%;  
- grad protectie: IP66

**2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**

Conf . agrement tehnic

**3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**

Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC

**4. Conditii de garantie si postgarantie**

Durata de garantie: 24 luni

**5. Conditii cu caracter tehnic**

furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

**Fisa tehnica nr. 75**  
**CAMERA VIDEO FIXA DE INTERIOR**

<p><b>1. Parametri tehnici si functionali</b> Camera video fixa de interior; Proprietati: - HDCVI 1/3" 1 Megapixel CMOS; OSD, Day/Night (ICR); - IR 30m, lentilă varifocală 2.8~12mm, realtime; 25fps@1280x720; - transmisie pe cablu coaxial sau UTP(cu videobalun); - maxim 500m/RG59 sau 700m/RG6 - alimentare DC 12V/0,5A; - consum 4 W; - dimensiuni: Φ120mm x110mm; - greutate: 800 g; - montare: tavan sau perete; - temperatura functionare: -30°C ÷ 60°C; - umiditate: 10% ÷ 95%; - grad protectie: IP66;</p>		
<p><b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b> Conf . agrement tehnic</p>		
<p><b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC</p>		
<p><b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b> Durata de garantie: 24 luni</p>		
<p><b>5. Conditii cu caracter tehnic</b> furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare.</p>		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

**Fisa tehnica nr. 76**  
NVR

**1. Parametri tehnici si functionali**

NVR;  
 Proprietati:  
 - 12 canale HDCVI;  
 - controlul PTZ și OSD al camerei direct din meniul NVR-ului;  
 - inregistrare 720p realtime pe toate canalele (25fps/canale);  
 - redare simultană pe toate canalele, interfață GRID și căutare inteligentă;  
 - afișare realtime 1080p (HDMI,VGA);  
 - compresie video dual-stream H.264;  
 - poziționare 3D inteligentă (Click on image);  
 - ieșire video simultană HDMI/VGA;  
 - suportă 2 Hard Disk-uri SATA max.8TB;  
 - 2 porturi USB2.0 pentru back-up și mouse;  
 - monitorizare și management prin internet: Browser web, CMS(DSS/PSS) & DMSS;  
 - compatibil cu browserele Firefox, Internet Explorer, Chrome, Opera, Safari;  
 - vizualizare live pe telefonul mobil (Android, iOS, Windows);  
 - alimentare: DC12V/5A;  
 - consum 15 W (fara HDD);  
 - dimensiuni (WxDxH): 1U, 375mmx285mmx45mm  
 - greutate: 2,35 kg (fara HDD);  
 - mediu functionare: -10÷55°C / 10÷90%RH / 86÷106 kpa

**2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**

Conf . agrement tehnic

**3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**

Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC

**4. Conditii de garantie si postgarantie**

Durata de garantie: 24 luni

**5. Conditii cu caracter tehnic**

furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare

Nr.	Specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

**Fisa tehnica nr. 77**  
**MONITOR VIDEO 24 INCH**

<p><b>1. Parametri tehnici si functionali</b> Monitor video 24 inch; Proprietati: - diagonala: 24 inch; - tehnologie display: VA; - tip rezolutie: full HD; - rezolutie optima: 1920 x 1080; - tip iluminare fundal: LED; - aspect imagine: 16:9; - format ecran: wide; - luminozitate: 200 cd/m2; - timp de raspuns: 4 ms; - unghi maxim vizibilitate orizontala/ verticala: 178 / 178 grade; - contrast tipic: 3000:1; - contrast dinamic: mega contrast - numar culori: 16,7 milioane; Temperatura de functionare: 0°C ÷ 45°C</p>		
<p><b>2. Specificatiile de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b> Conf . agrement tehnic</p>		
<p><b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC</p>		
<p><b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b> Durata de garantie: 24 luni</p>		
<p><b>5. Conditii cu caracter tehnic</b> furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare</p>		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

**Fisa tehnica nr. 78**  
**RACK**

**1. Parametri tehnici si functionali**

Rack;  
Proprietati:  
- inaltimea interna: 9U;  
- inaltimea externa: 510 mm;  
- latimea totala a cabinetului: maxim 600 mm;  
- adancime utila: minim 450 mm;  
- usi: usa fata sticla securizata, panouri laterale si panou spate din tabla cu prinderi si balamale;

**2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**

Conf . agrement tehnic

**3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**

Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC

**4. Conditii de garantie si postgarantie**

Durata de garantie: 24 luni

**5. Conditii cu caracter tehnic**

furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

**Fisa tehnica nr. 79**  
COMUTATOR RETEA (SWITCH + PoE/ PoE+)

<p><b>1. Parametri tehnici si functionali</b> Comutator retea (Switch + PoE/ PoE+); Proprietati: - tip conexiune: Wired; - viteza de transfer: 10/100/1000 Mb/s; - standarde: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE802.3z, IEEE802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q; - securitate: AAA* Port Security DHCP Snooping IP-MAC-Port Binding ARP Inspection 802.1x and Radius Authentication SSH v1/v2 SSL v3/TLSv1 Broa; - numar porturi: 16; - porturi SPF: 4; - cerinte de sistem: Microsoft® Windows® XP, Vista™, Windows 7 or Windows 8, MAC® OS, NetWare®, UNIX® or Linux; - management: da; - kit montare in rack: da; - carcasa: metalica; - temperatura de functionare: -15°C ÷ 45°C</p>		
<p><b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b> Conf . agrement tehnic</p>		
<p><b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC</p>		
<p><b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b> Durata de garantie: 24 luni</p>		
<p><b>5. Conditii cu caracter tehnic</b> furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare</p>		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

**Fisa tehnica nr. 80**  
**SURSA NEINTRERUPTIBILA DE NERGIE UPS**

<p><b>1. Parametri tehnici si functionali</b> Sursa neintreruptibila de energie UPS; Proprietati: - capacitate: 3000 VA; - intrare nominala: 230 V; - variatie tensiune intrare acceptata: 160 - 286 V; - eficienta: peste 95% la incarcare 100%; - timp de încărcare: maxim 3 ore; - iesiri: minim 4 IEC C13 si 2 x IEC Jumpers; - alarma sonora: da; - protectie supratensiune: da; - temperatură de operare: 0 ÷ 40 grade Celsius</p>		
<p><b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b> Conf . agrement tehnic</p>		
<p><b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC</p>		
<p><b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b> Durata de garantie: 24 luni</p>		
<p><b>5. Conditii cu caracter tehnic</b> furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare</p>		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 81 HDD 5 TB			
<b>1. Parametri tehnici si functionali</b> HDD 5 TB; Proprietati: - tip hard disk (HDD): standard (platan magnetic); - factor de forma: 3.5 in; - capacitate: 5 TB; - interfata: Serial ATA 600; - viteza interfata: 6 Gb/s; - viteza de rotatie (rpm): 7200 rot/min; - timp mediu de acces (latenta): 4.17 ms; - rezistenta la socuri: lucreaza 70G / idle 300G; - consum de energie (in lucru/ in repaus): 11,3/ 6,0 W; - temperatura de functionare: -15°C ÷ 45°C;			
<b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b> Conf . agrement tehnic			
<b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC			
<b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b> Durata de garantie: 24 luni			
<b>5. Conditii cu caracter tehnic</b> furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare			

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

**Fisa tehnica nr. 82**  
CENTRALA AVERTIZARE INCENDIU

**1. Parametri tehnici si functionali**

Parametrii tehnici și funcționali:

Centrala avertizare incendiu;

Caracteristici:

- centrală analog adresabila proiectată după standardul EN54, echipată cu microprocesor;

- 2 bucle, minim 100 adrese/buclea,

- memorie 4000 evenimente, afisaj LCD;

- 16 iesiri open-colector programabile;

- 3 iesiri NAC programabile,

- 1 iesire NAC neprogramabila,

- 1 iesire auxiliara necontrolabila de alarma, suporta pana la 8 repetoare;

- iesire auxiliara comanda incendiu;

- iesire apelator telefonic;

- intrare pentru pupitru de comanda;

- intrare conexiune centrale de semnalizare in modul Slave;

- alimentare 230 V c.a. ;

- consum in standby 0,15 A, consum in alarma 1.0 A;

- compartiment pentru două acumulatori 12Vc.c, de maxim 24Ah;

- temperatura de lucru: -5...+45 °C;

- grad de protecție :IP 30.

- software programare si intretinere locala cu interfata PC si interfata la distanta LAN;

- Interfete 2 x RS232, USB;

- conectare in retea de centrale pe RS 485.

**2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**

- conform agrement tehnic.

**3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**

- echipamentul va avea agrementul tehnic în conformitate cu legislația în vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC.

**4. Conditii de garantie si postgarantie**

- minim 24 de luni.

**5. Conditii cu caracter tehnic**

- furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristicile tehnice, condiții de montaj și exploatare.

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

**Fisa tehnica nr. 83**  
**DETECTOR OPTIC DE FUM**

**1. Parametri tehnici si functionali**

Parametrii tehnici și funcționali:

Detector optic de fum;

Caracteristici:

- detectarea fumului ce se degajă la arderea lemnului, hârtiei și alte materiale;
- detectorul este proiectat folosind tehnologia SMD, camera de fum este permanent testată pentru o funcționare corectă; indicare alarma LED; indicatorul de alarma emite lumina de culoare rosie.
- unghiul de vizibilitate de 360°;
- tensiune de alimentare: 12 - 28 Vcc;
- consum în standby: 67 μA la 24V; consum în alarmă: 45 mA la 24V;
- timpul de resetare mai puțin de 1 sec;
- suprafața max de acțiune: 110 mp
- soclu incorporat, izolator, se leagă direct la centrala incendiu;
- conexiuni: prin cablu de 2 x 0.8 mm<sup>2</sup>;
- temperatura de utilizare : -10 + 50 °C;
- umiditate relativă : 0 -95% (fără condens), curenti de aer, neafectat.

**2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**

- conform agrement tehnic.

**3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**

- echipamentul va avea agrementul tehnic în conformitate cu legislația în vigoare SR, ISO, En, DIN, IEC.

**4. Conditii de garantie si postgarantie**

- minim 24 de luni.

**5. Conditii cu caracter tehnic**

- furnuzorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristicile tehnice, condițiile de montaj și exploatare.

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

**Fisa tehnica nr. 84**  
**BUTON DE ALARMARE INCENDIU**

<p><b>1. Parametri tehnici si functionali</b> Parametrii tehnici și funcționali: Buton de alarmare incendiu ; Caracteristici: - adresabil, izolator si carcasa incluse, semnalizare optica prin LED a starii de alarma - culoare rosie - este indicata pentru utilizarea în sistemele antiincendiu; - echipat cu ieșire NO/NC; - terminal dublu pentru intrare / ieșire (indicat în cazul montării în buclă al dispozitivelor); - cheie de test, pentru acționarea microîntrerupătorului fără apăsarea geamului; - tensiune de alimentare: 12 - 28Vcc; - consum în alarmă: 27 mA.</p>		
<p><b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b> - conform agrement tehnic.</p>		
<p><b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> - echipamentul va avea agrementul tehnic în conformitate cu legislația în vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC.</p>		
<p><b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b> - minim 24 de luni.</p>		
<p><b>5. Conditii cu caracter tehnic</b> - furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristicile tehnice, condițiile de montaj și exploatare.</p>		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

**Fisa tehnica nr. 85**  
**SIRENA ADRESABILA DE INTERIOR CU FLASH**

<p><b>1. Parametri tehnici si functionali</b> Parametrii tehnici și funcționali: Sirena adresabila de interior cu flash ; Caracteristici: - izolator si soclu inclus; - setare nivel acustic 100 dB la 1 m; - alimentare 12-28 Vcc; - consum in alarma, sirena: 150 mA; - consum in alarma, flash: 250 mA; - temperatura de utilizare : -20 + 70 °C; - 3 tonalități diferite (mașină poliție, mașină pompieri, ambulanță); - culoare flash: rosu; - material ABS plastic; - umiditate relativă : 0 -95% (fără condens).</p>		
<p><b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b> - conform agrement tehnic.</p>		
<p><b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> - Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC.</p>		
<p><b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b> - minim 24 de luni.</p>		
<p><b>5. Conditii cu caracter tehnic</b> -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare.</p>		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

**Fisa tehnica nr. 86**  
SIRENA ADRESABILA DE EXTERIOR CU FLASH

<p><b>1. Parametri tehnici si functionali</b> Sirena adresabila de exterior cu flash ; Caracteristici: - semnalizare luminoasă pulsatorie (flash); - autoprotecție la tăierea firelor;- autoprotecție la demontare; - exterior estetic din policarbonat, protecție suplimentară metalică; - tensiune de alimentare: 12-28 Vcc; acumulator intern de 12V/7Ah; - consum în alarmă 1.4 A (maxim 2.8 A); - timp maxim de alarmare ajustabil; - sonor: 110 dBA (la 3 metri) - temperatura de funcționare : -20 ...+70°C - dimensiune : 180x270x90 mm - greutate: 2.8 kg; - corespunde normei de protecție IP 56.</p>		
<p><b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b> - Conf . agrement tehnic.</p>		
<p><b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> - Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC.</p>		
<p><b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b> - minim 24 de luni.</p>		
<p><b>5. Conditii cu caracter tehnic</b> -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare.</p>		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

**Fisa tehnica nr. 87**  
**ACUMULATOR 12Vc.c - 14 Ah**

<p><b>1. Parametri tehnici si functionali</b> Acumulator 12Vc.c - 14 Ah ; Caracteristici: - tensiune: 12 V c.c. - Capacitate 14 Ah; - temperatura de funcționare : -20 ...+70°C - greutate: 2.5 kg; - corespunde normei de protecție IP 56.</p>		
<p><b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b> - Conf . agrement tehnic.</p>		
<p><b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC.</p>		
<p><b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b> - minim 24 luni.</p>		
<p><b>5. Conditii cu caracter tehnic</b> -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare.</p>		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

**Fisa tehnica nr. 88**  
**COMUNICATOR GSM**

<p><b>1. Parametri tehnici si functionali</b> Comunicator GSM ; Caracteristici: - Frecventele modemului 2G GSM 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz Administratorii pana la 8 Baza de date utilizatori (Telefoane, iButton, RFID, coduri) pana la 800 Alimentare putere DC 8-15 V / 500mA max Max. Tensiunea de undulare permisa 100mV. Consumul de curent in stare inactiv fara dispozitive externe conectate pana la 50mA Protocol la: CMS - Statie centrala de monitorizare ARC - Centru de receptie a alarmelor Standarde acceptate: DC-09-2007, DC-09-2012, DC-09-2013, DC-09-2021 Canal de rezerva: da UDP/TCP: Da Criptare AES128 biti: Da Mesaje de supraveghere Ping: Da Sincronizare marcaj orar: da</p>		
<p><b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b> - Conf . agrement tehnic.</p>		
<p><b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> - Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC.</p>		
<p><b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b> - minim 24 de luni.</p>		
<p><b>5. Conditii cu caracter tehnic</b> -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare.</p>		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

**Fisa tehnica nr. 89**  
**MODUL ADRESABIL OUT**

<p><b>1. Parametri tehnici si functionali</b> Modul adresabil in/out 2 in/4out; Caracteristici: 2 input supervizat 4 output supervizat 2 input supervizat pentru activarea dispozitivelor conectate la output 14output releu 1A@30Vdc Alimentare: 19-30Vdc Consum: standby 80µA, alarma 20mA.</p>		
<p><b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b> - Conf . agrement tehnic</p>		
<p><b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC.</p>		
<p><b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b> - minim 24 de luni.</p>		
<p><b>5. Conditii cu caracter tehnic</b> -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare.</p>		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

**Fisa tehnica nr. 90**  
**PANOU REPETOR**

<p><b>1. Parametri tehnici si functionali</b>            Intrari            Nr maxim de echipamente / centrala 1            Interfata de intrare 1            Iesiri Display LCD da            Alimentare module periferice            Tensiune de alimentare 27.6V            Consum de curent in stand-by 40mA            Consum de curent in alarma 50mA            Caracteristici fizice            Lungime - 368 mm            Latime - 398 mm            Inaltime/Adancime - 53 mm            Greutate neta - 2100g            Tip carcasa - metalica            Temperatura functionare -5°C/+40°C            Certificari EN54</p>		
<p><b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>            - Conf . agrement tehnic.</p>		
<p><b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b>            Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC.</p>		
<p><b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b>            - minim 24 de luni.</p>		
<p><b>5. Conditii cu caracter tehnic</b>            -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare.</p>		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

**Fisa tehnica nr. 91**
**CLAPET ANTIFOC PE TUBULATURA CIRCULARA DN355**

<p><b>1. Parametri tehnici si functionali</b>  Clapetele circulare rezistente la foc până la 2 ore; când temperatura din interiorul clapetei depășește 72 °C, se realizează un termocontact, iar clapeta se va închide, în caz contrar acționarea realizându-se prin intermediul servomotorului. Când este închisă, materialul expandabil din jurul lamelei va asigura o etanșare corespunzătoare împotriva aerului fierbinte și fumului.  Tunelul este fabricat din oțel galvanizat.  Clapetele rezistente la foc CR120 + BLFT230 sunt prevăzute cu un mecanism de acționare automată cu servomotor și semnalizare de poziție.  Contactul de semnalizare este inclus în servomotor.  Utilizare:  Compartimentare la foc  Pentru închiderea și etanșarea tubulaturilor de ventilație în caz de foc  Pentru temperaturi cuprinse între -10 °C și temperatura fuzibilului  Pentru aer cu RH 0-96%  Diametre cuprinse între Ø100 și Ø315 mm  Pentru diametre cuprinse între Ø355 și Ø630, vezi tipul CR2  Oțel galvanizat  Material: otel galvanizat</p>		
<p><b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>  - Conf . agrement tehnic.</p>		
<p><b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b>  - Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC.</p>		
<p><b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b>  - minim 24 de luni.</p>		
<p><b>5. Conditii cu caracter tehnic</b>  -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare.</p>		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

<b>Fisa tehnica nr. 92</b> CENTRALA DESFUMARE			
<b>1. Parametri tehnici si functionali</b> Centrala desfumare; Caracteristici: Centrala certificata EN 12101-10 Pentru 1 zona Consum maxim: 128W Alimentare: 230V Curent de iesire: 10A Indice de protectie IP30 Carcasa din otel Montaj pe perete			
<b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b> - Conf . agrement tehnic.			
<b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> - Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC.			
<b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b> - minim 24 de luni.			
<b>5. Conditii cu caracter tehnic</b> -furnizorul va anexa cartea tehnica în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare.			

Nr.	Specificatii tehnice Impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

**Fisa tehnica nr. 93**
**BUTON DE COMANDA MANUALA A DISPOZITIVELOR DE DESFUMARE**

<p><b>1. Parametri tehnici si functionali</b>            Buton De Comanda Manuala A Dispozitivelor De Desfumare            Caracteristici:            Buton urgenta si reset - pentru actionare de urgenta - se actioneaza alarma si centrala de desfumare care actioneaza actuatorile.            Buton iesire de urgenta            Resetabil manual            Buton iesire de urgenta            Compatibil cu centralele noastre de desfumare            Actionare manuala centrala si motoare evacuare in caz de incendiu            Alimentare 24 v            Led status            Clasa protectie IP42            Temperatura de operare -10° + 50°            Include cheie            Dimensiune 125 x125x36            Carcasa platic culoare rosu</p>		
<p><b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>            - Conf . agrement tehnic.</p>		
<p><b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b>            - Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC</p>		
<p><b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b>            - minim 24 de luni.</p>		
<p><b>5. Conditii cu caracter tehnic</b>            -furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare.</p>		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

**Fisa tehnica nr. 94**  
**MOTOR ACTIONARE FERESTRE/USI DESFUMARE**

**1. Parametri tehnici si functionali**

Motor desfumare usi SIMON RWA PA KL2 T 300 N  
Motoare desfumare usi SIMON RWA PA KL2 T - asigura deschiderea automata a usilor in cazul unui incendiu, prin comanda primita de la o centrala de desfumare sau incendiu.  
Pretul include : Motoru + consola de montaj  
Caracteristici MOTOR DESFUMARE USI Simon RWA:  
Alimentare 24 v;  
Unghi deschidere usa 125 grade, la cerere se poate regla la un alt unghi de deschidere;  
Unghi maxim de deschidere 125 grade;  
Carcasa aluminiu : 474 x 118 x 58 mm  
Timp deschidere: 60 sec.  
Temperatura de functionare : - 5 ° + 75 ° C ;  
Greutate : 5 kg  
Consum : 1.3 A;  
Clasa de protectie IP 54;  
Forta 300 N  
Motor electric cu accesorii de montaj incluse pentru actionare usi aport aer desfumare, conform cu EN 12101-2, pentru usi cu deschidere in exterior.Compatibil cu toate tipurile de usi de exterior (din otel, tamplarie de aluminiu etc.).

**2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**

- Conf . agrement tehnic.

**3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**

- Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC.

**4. Conditii de garantie si postgarantie**

- minim 24 de luni.

**5. Conditii cu caracter tehnic**

-furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare.

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

**Fisa tehnica nr. 121**  
Sistem BMS

<p><b>1. Parametri tehnici si functionali</b> Sistem de management al cladirii, alcatuit din: Sursa 640 mA 2 buc Alimentare de rezerva 2 buc iswitch cu LCD 4 butoane Aluminiu - 33 buc iswitch gateway - 37 buc iswitch 2 butoane fara LCD Aluminiu - 4 buc KNX - DALI 64 gateway - DIN - 1 buc Senzor de prezenta ultra sunet - 2 buc Actuator KNX 16 canale - 2 buc Actuator KNX 24 canale - 1 buc KNX detector apa - 30 buc KNX incalzire - 32 buc Actuator incalzire cu 6 canale - 7 buc KNW IP router - 1 buc KNX Line coupler - 1 buc Display 7 inch Touchpad color HD - 2 buc Wallbox pentru Touchpad - 2 buc Kit acumulator + incarcator - 12 buc Senzor de temperatura CT - 2 buc Senzor de temperatura PT1000 - 8 buc Actuator 8 canale KNX combo - 1 buc Actuator 6 canale KNX combo - 2 buc Programare si softare, grafica, aplicatie telefon, testare, punere in functiune Toate accesoriile necesare montarii si punerii in functiune corespunzatoare</p>		
<p><b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b> Conf . agrement tehnic</p>		
<p><b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b> Utilajul va avea agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC</p>		
<p><b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b> Durata de garantie: 24 luni</p>		
<p><b>5. Conditii cu caracter tehnic</b> furnizorul va anexa cartea tehnică în limba română, ce va conține caracteristici tehnice , condiții de montaj și exploatare.</p>		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

**Fisa tehnica nr. 119**

85 Pardoseala tartan 5cm zona A si C, Full EPDM, RAL standard

<p><b>1. Parametri tehnici si functionali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tip pardoseala: elastica din cauciuc turnat full EPDM;</li> <li>- destinatie: exterior;</li> <li>- grosime totala: 5 cm;</li> <li>- sistem: monostrat (full EPDM) sau strat elastic continuu;</li> <li>- absorbtie de apa: redusa / permeabila;</li> <li>- rezistenta la abraziune: buna / foarte buna.</li> </ul>		
<p><b>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- produsul respecta legislatia si normele in vigoare privind siguranta in exploatare.</li> </ul>		
<p><b>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conformare cu cerintele ale specificatiilor tehnice.</li> </ul>		
<p><b>4. Conditii de garantie si postgarantie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- minim 24 de luni.</li> </ul>		
<p><b>5. Conditii cu caracter tehnic</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- instructiuni de utilizare si exploatare in limba romana;</li> <li>- transport, montaj si punere in opera.</li> </ul>		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

**Fisa tehnica nr. 120**
**86 Pardoseala tartan 3cm zona B, Full EPDM, RAL standard**
**1. Parametri tehnici si functionali**

- tip pardoseală: elastică din cauciuc turnat full EPDM;
- destinație: exterior;
- grosime totală: 3 cm;
- sistem: monostrat (full EPDM) sau strat elastic continuu;
- absorbție de apă: redusă / permeabilă;
- rezistență la abraziune: bună / foarte bună.

**2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare**

- produsul respectă legislația și normele în vigoare privind siguranța în exploatare.

**3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante**

- conformare cu cerințe ale specificațiilor tehnice.

**4. Conditii de garantie si postgarantie**

- minim 24 de luni.

**5. Conditii cu caracter tehnic**

- instrucțiuni de utilizare și exploatare în limba română;
- transport, montaj și punere în operă.



**Beneficiar**  
Comuna Partestii de Jos




**Proiectant**  
S.C. REVOCONS GROUP S.R.L.