

Beneficiar: COMUNA GLAVILE
 Executant:
 Proiectant: SUDOLT CONSULTING S.R.L.
 Obiectivul: REABILITARE, MODERNIZARE SI EXTINDERE SCOALA GENERALA NR. 1 CLASELE I-VIII, LOCALITATEA GLAVILE, JUDETUL VALCEA, IN VEDEREA CRESTERII EFICIENTEI ENERGETICE SI GESTIONAREA INTELIGENTA A ENERGIEI
 Obiectul: 2 Corp principal
 Stadiul fizic: 11 Instalatii electrice neeligibile



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
Aparate electrice si accesorii					
1	ED01C02>asim - Buton fara retinere, pentru actionare iluminat de securitate impotriva panicii	buc	3.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	5502405 - Buton fara retinere, pentru actionare iluminat de securitate impotriva panicii	buc	3.00		
2	ED08B1-asim - Priza simpla cu contact de protectie 16A/230V, montaj ingropat, IP20	buc	13.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	5535933 - Priza simpla cu contact de protectie 16A/230V, montaj ingropat, IP20	buc	13.00		
3	ED08E1-asim - Priza dubla cu contact de protectie 16A/230V, montaj ingropat, IP20	buc	28.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	5536066 - Priza dubla cu contact de protectie 16A/230V, montaj ingropat, IP20	buc	28.00		
4	ED08E1-asim - Priza simpla cu contact de protectie 16A/230V, montaj aparent, IP44, cu capac de protectie	buc	5.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	5536042 - Priza simpla cu contact de protectie 16A/230V, montaj aparent, IP44, cu capac de protectie	buc	5.05		
5	ED08E1-asim - Priza dubla cu contact de protectie 16A/230V, montaj aparent, IP44, cu capac de protectie	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
5.1	5536078 - Priza dubla cu contact de protectie 16A/230V, montaj aparent, IP44, cu capac de protectie	buc	3.03		
6	ED08E1-asim - Priza HDMI, montaj incastat	buc	12.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	5536157 - Priza HDMI, montaj incastat	buc	12.12		
7	ED20A1 - Legarea electromotorului, la conducte de 0,55-4 kW, la conducte de aluminiu sau cupru	buc	35.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Aparate electrice si accesorii					

Cabluri electrice					
8	EC04G1asim - Cablu din cupru tip N2XH pentru alimentare aparate electrice, 3x2,5 mmp	m	1,750.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.1	4800044 - Cablu din cupru tip N2XH pentru alimentare aparate electrice, 3x2,5 mmp	m	1,784.98		
9	EC04G1asim - Cablu din cupru tip N2XH pentru alimentare tablouri secundare si echipamente, 5x6 mmp	m	30.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	4800068 - Cablu din cupru tip N2XH pentru alimentare tablouri secundare si echipamente, 5x6 mmp	m	30.60		
10	EC04G1asim - Cablu din cupru tip N2XH pentru alimentare echipamente, 5x2.5 mmp	m	50.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	4800056 - Cablu din cupru tip N2XH pentru alimentare echipamente, 5x2.5 mmp	m	51.00		
11	EC04G1asim - Cablu din cupru tip CYYF pentru alimentare pompa de caldura, 5x10 mmp	m	12.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11.1	4800329 - Cablu din cupru tip CYYF pentru alimentare pompa de caldura, 5x10 mmp	m	12.24		

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
12	EC04G1asim - Cablu din cupru tip CYYF pentru alimentare echipamente, 5x16 mmp	m	20.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.1	4800109 - Cablu din cupru tip CYYF pentru alimentare echipamente, 5x16 mmp	m	20.40		
13	EC04G1asim - Cablu din cupru tip CYYF pentru alimentare echipamente, 3x1.5 mmp	m	100.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	4800082 - Cablu din cupru tip CYYF pentru alimentare echipamente, 3x1.5 mmp	m	102.00		
14	EC04G1asim - Cablu din cupru tip CYYF pentru alimentare echipamente, 3x2.5 mmp	m	15.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.1	4800094 - Cablu din cupru tip CYYF pentru alimentare echipamente, 4x1.5 mmp	m	15.30		
15	EC04G1asim - Cablu din cupru tip CYYF pentru alimentare echipamente, 4x1.5 mmp	m	50.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15.1	4800094 - Cablu din cupru tip CYYF pentru alimentare echipamente, 4x1.5 mmp	m	51.00		
16	EC04G1asim - Cablu din cupru pentru comanda echipamente in spatiul tehnic, tip LiYCY 4x1 mmp	m	100.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16.1	4800343 - Cablu din cupru pentru comanda echipamente in spatiul tehnic, tip LiYCY 4x1 mmp	m	102.00		
17	EC04G1asim - Cablu din cupru tip NHXH E90 - 3x2,5 - alimentare centrala ECS	m	50.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17.1	4800111 - Cablu din cupru tip NHXH E90 - 3x2,5 - alimentare centrala ECS	m	51.00		

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
18	EC04G1asim - Cablu HDMI, lungime 15 metri	m	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18.1	4800185 - Cablu HDMI, lungime 15 metri	m	6.12		
TOTAL Cabluri electrice					

Tuburi					
19	EA13A3asim - Tub izolant flexibil, fara halogenuri, montat ingropat cu D=20 mm	m	1,500.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19.1	6704115 - Tub izolant flexibil, fara halogenuri, montat ingropat cu D=20 mm	m	1,537.50		
20	EA13B1asim - Tub izolant flexibil, fara halogenuri, montat ingropat cu D=32 mm	m	30.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20.1	6704127 - Tub izolant flexibil, fara halogenuri, montat ingropat cu D=32 mm	m	30.75		
21	EA13A2asim - Tub izolant rigid, fara halogenuri, montat aparent cu D=16 mm	m	100.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21.0	6704103 - Tub izolant flexibil, fara halogenuri, montat ingropat cu D=16 mm	m	102.50		
22	EA13A2-asim - Tub izolant rigid, fara halogenuri, montat ingropat cu D=20 mm	m	100.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22.0	2303626 - Tub izolant rigid, fara halogenuri, montat ingropat cu D=20 mm	m	102.00		
23	EA16D1asim - Doza de ramificatie pentru cabluri electrice montata ingropat, 92x92 mm, IP42	buc	25.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23.1	5500081 - Doza de ramificatie pentru cabluri electrice montata ingropat, 92x92 mm, IP42	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
24	EA17B1asim - Doza de ramificatie pentru cabluri electrice montata aparent 100x100 mm, IP66	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24.1	7319307 - Doza de ramificatie pentru cabluri electrice montata aparent 100x100 mm, IP66	buc	4.00		
25	RCSH12B#asim - Jgheab metalic 150x60 mmp, inclusiv accesorii de montaj	m	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25.1	6305673 - Jgheab metalic 150x60 mmp, inclusiv accesorii de montaj	m	10.00		
26	RCSH12B#asim - Jgheab metalic 50x40 mmp, inclusiv accesorii de montaj	m	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26.0	2600282 - Jgheab metalic 50x40 mmp, inclusiv accesorii de montaj	m	10.00		
26.1	5107243 - Tija metalica de 1/8 toli, pen-tru corpuri de iluminat	m	10.00		
TOTAL Tuburi					

Instalatii de legare la pamant

27	EG08C1 - Conducta de legare la pamint, a instalatiei de paratrasnet sau a instalatiei de protectie prin legarea la pamant, montata in pamant, inclusiv saparea si umplerea santului, conducta fiind din banda de otel zincata, de 40X4 MM, montata in teren foarte tare	m	150.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
28	EC04G1asim - Conductor din cupru VLPY 16 mmp	m	20.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
28.1	4800135 - Conductor din cupru VLPY 16 mmp	m	20.40		
29	W2I05A#asim - Electrode priza de pamant OLZn 50x50x1500mm	m	30.00		
			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
30	EG10A1 - Cutie cu eclisa de legatura, pentru centura de impamintare	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31	W1R11A - Imbinarea prizei de legare la pamint cu suruburi galvanizate M12X40	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
32	EG11B1 - Piesa pentru racordarea conductei instalatiilor de paratrasnet la diversele parti metalice ale constructiei: la conducte de instalatii (tip C)	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
33	CP21B1 - Innadirea prin suprapunere a armaturilor din otel beton, prin sudura electrica in pozitia de montaj a prefabricatelor OB 37 D=8-16MM	buc	20.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Instalatii de legare la pamant					

Incerari si verificari ale echipamentelor

34	EH01A1 - Incercarea cablurilor de energie electrica, de maximum 1 KV	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
35	EH05A1 - Incercarea tablourilor de distributie, de comanda de protectie, de semnalizare, a pupitelor de comanda si a cutiilor metalice cu cleme tablouri de marmura cu peste 6 circuite	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
36	EH07A1 - Energie electrica, pentru probe	kwh	20.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
37	EI02I1 - Etansarea trecerilor de cabluri prin golurile din plansee	mp	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
38	W1P08A - Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice la constructii	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
39	EI01B1 - Dibu metalic cu diametrul nominal 10 sau 12 MM	buc	30.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
40	TSC02A1 - 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	100 mc	3.20		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
41	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	0.80		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
42	W2H04A1 - Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc	8.20		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
43	TSD05A1 - Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din : pamant necoeziv	100 mc	0.14		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
44	TSD02A1 - Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 cp,in straturi cu grosimea de: 15-20 CM	100 mc	0.14		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
45	TSD01C1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	5.60		
			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	DF26A1 - Marcaj longitudinal cu banda din material termoplastic reflectorizant;	m	130.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
47	TRA01A20P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=20 km	tona	11.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Incercari si verificari ale echipamentelor					

Demontari

48	RPEB11B1 - Demontare cond fy , afy izol 6-16 mmp excl izol*	m	1,200.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
49	RPEA15B1 - Demontare tub prot ip-pvc Instalatie ingrop 23-39 mm	m	1,000.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
50	RPEE17B1 - Demontare aparate unipolare in vederea inlocuirii	buc	50.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
51	RPEG20A1 - Demontare tablou distrib metalic	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Demontari					

Instalatii IDSAI

52	TCB01A01> - APELATOR TELEFONIC COMPLET ECHIPAT INCLUSIV ACCESORII DE MONTAJ	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
53	500006429 - Detector optic de fum, COMPLET ECHIPAT INCLUSIV ACCESORII DE MONTAJ	buc	47.00		

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
54	500006396 - DETECTOR MULTICRITERIAL FUM SI TEMPERATURA, COMPLET ECHIPAT INCLUSIV ACCESORII DE MONTAJ	buc	11.00		
55	ED02A#asim - INDICATOR PARALEL PENTRU DETECTOARELE MONTATE IN PLAFON, COMPLET ECHIPAT INCLUSIV ACCESORII DE MONTAJ	buc	5.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
56	500006366 - Soclu detector	buc	58.00		
57	5500134 - MODUL ELECTRONIC BUTON MANUAL, COMPLET ECHIPAT INCLUSIV ACCESORII DE MONTAJ	buc	10.00		
58	5215399 - CARCASA BUTON MANUAL, COMPLET ECHIPATA INCLUSIV ACCESORII DE MONTAJ	buc	10.00		
59	ED02A#asim - MODUL TRANSPONDER 4 IN / 2 OUT, COMPLET ECHIPAT CU IZOLATOR SI CARCASA INCLUSIV ACCESORII DE MONTAJ	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
60	ED05B#asim - SURSA DE ALIMENTARE 24V/2A, CU ACUMULATOR 2X12V/7Ah, COMPLET ECHIPAT INCLUSIV ACCESORII DE MONTAJ	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
61	600006735 - Sirena interioara	buc	6.00		
62	ED03A02> - Aparat de semnalizare (sirena interior/exterior)	buc	3.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
63	7338779 - RELEU ALIMENTARE 24V, CONTACTE 230V/10A, COMPLET ECHIPAT INCLUSIV ACCESORII DE MONTAJ	buc	2.00		
64	7300655 - ACUMULATOR 12V/7Ah, COMPLET ECHIPAT INCLUSIV ACCESORII DE MONTAJ	buc	4.00		
65	4816163 - Cablu semnalizare JEH(st)E30 2x2x0,8	m	800.00		
66	EC08A# - Cablu cu 2-48 cond. de 0,75 mmp, 2-30 cond. de 1 mmp, 2-30 cond. de 1,5 mmp sau 2-21 cond. 2,5 mmp pentru instalatii electrice de comanda, semnalizare, blocare, tras prin tub de protectie, pentru racordarea la tablouri si aparate	m	100.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
67	6704684 - TUB FLEXIBIL CU DIAMETRUL DE 16 mm, halogen free	m	800.00		
68	TRA01A20 - Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist. = 20 km.	tona	5.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ		
Nr.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -	
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
TOTAL Instalatii IDSAI						
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						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						
TOTAL GENERAL (fara TVA)						
TVA (19.00%)						
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						

PROIECTANT