

Obiectivul: Reconstrucția acoperișului Gimnaziului din s. Singureni, raionul Râșcani

Obiectul: [SAC] Reconstrucție acoperiș

Lista cu cantitatile de lucrari Nr. 2-2-1

Devizul: Reconstrucție acoperis				
Nr.	Simbol norme si Cod resurse	Denumire lucrari	U.M.	Volum
1	2	3	4	5
		Lucrări de demontare acoperiș		
1.1	RpCI42D	Demontarea elementelor de acoperis - sita sau sindrila, inclusiv scoaterea cuielor din sipci si sortarea materialelor recuperabile. (demontare învelitoare din foi valuroase de azbo-ciment)	m2	600,0800
1.2	RpCH32E	Desfacerea planseelor din lemn si a elementelor de acoperis - scheletul magaziiilor, sprijinirilor etc. (demontare structură de tipșarpantăexistentă)	m3	7,2000
1.3	RpCI42A	Demontarea elementelor de acoperis - igheaburi, burlane, glafuri, sorturi, etc.	m	169,0000
1.4	RCsO56B	Demontari: lambriuri la pereti si tavane din lemn, placaj, PFL, PAS etc. (demontare labriu din PVC streasina)	m2	60,0000
1.5	RCsO56B	Demontari: lambriuri la pereti si tavane din lemn, placaj, PFL, PAS etc. (demontare labriu din lemn frontoane)	m2	15,0000
1.6	DC04B, Kman.=3	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatare in betonul de uzura la drumuri. (taiere parapetului în locurile unde vor fi turnați sămburii de beton armat)	m	100,0000
1.7	RpCG29C	Demolarea peretilor de zidarie din caramida plina, BCA, blocuri ceramice sau din beton usor, caramizi GVP, exclusiv schela si curatirea caramizilor. (demontarea punctuală parapetului din piatra de calcar in scopul turnării sămburilor de beton armat)	m3	3,0000
1.8	RCsK41A	Desfacerea pardoselilor reci din beton sau mortar de ciment.	m2	408,4000
1.9	RplzC45B	Desfacerea materialelor izolante sau a protețiilor : granuloase (zgura, granuluit sau similare).	m3	49,0000
1.10	CB14A	Schela metalica tubulara pentru lucrari pe suprafete verticale la inaltime pina la 30 m inclusiv, cu imobilizarea schelei timp de 25 zile (200 ore).	m2	35,0000
1.11	TrB01B1-3	Transportul materialelor din grupa 1-3 (incarcare, aruncare, descarcare, aruncare), cu roabe pe pneuri, pe distanta de 30 m.	t	200,0000
1.12	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 10 km.	t	200,0000
		TOTAL Lucrări de demontare acoperiș		
		Sectiune C1-C1și C2-C2, SAC pag. 7		
1.13	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton. (elemente A1, A2, C1, C2)	kg	1 315,9000
1.14	RCsB21A	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de pina la 20 cm. (forare gauri DN=18 mm)	buc	96,0000
1.15	CB03B	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in elevatii, ziduri drepte pina la 6 m inaltime inclusiv, sprijinirile fiind incluse .	m2	30,0000
1.16	CA04K	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu pompa, beton clasa Bc15 (stâlpii plus centura superioară).	m3	11,5000
		TOTAL Sectiune C1-C1și C2-C2, SAC pag. 7		
		Structura si invelitoare acoperis sarpanta		
1.17	CE41A	Montarea capriorilor cu tratament antiseptic. (Montarea structurii de tip sarpanta - popi)	m3	1,8700
1.18	CN50B	Tratamentul ignifug al lemnariei; carcase, estacade.	m3	1,8700
1.19	CE41A	Montarea capriorilor cu tratament antiseptic. (Montarea structurii de tip sarpanta - celelalte elemente ale structurii sarpantei)	m3	9,2900
1.20	CN50B	Tratamentul ignifug al lemnariei; carcase, estacade.	m3	9,2900
1.21	CL17A	Confecții metalice diverse, montate aparent: (suruburi, saibe, piulite, elemente metalice de jonctiune)	kg	644,8000
1.22	CN27A	Vopsitorii de miniu de plumb pe baza de rasini alchidice aplicate la pozitie, intr-un strat, pe suprafata constructiilor metalice ale halelor industriale (stilpi, grinzi, ferme, pane, contravintuiri) confectionate din profile usoare, executate manual. (tratament anticoroziv elemente metalice de jonctiune)	t	0,6237
1.23	CR03A	Schelet din lemn brut, rotund de rasinoase si din rigle de rasinoase pentru constructii rurale, executate la pereti. (sipca longitudinală - 3,06 m3 + sipca transversala 1,13 m3)	m3	4,1900

1.24	CN51B	Tratamentul antiseptic al lemnariei, pe suprafete ascunse cu paste antiseptice: carcase din cherestea.	m3	4,1900
1.25	CN50A	Tratamentul ignifug al lemnariei; ferme, arce, grinzi, capriori, cosoroabe.	m3	4,1900
1.26	CE17A	Strat suplimentar polimeric tip ondutiss montat sub stratul de invelitoare de tigla, placi ondulate sau amprentate. (Membrana anticondens)	m2	700,2200
1.27	CE05B	Invelitori din tabla plana zincata sau tabla plana protejata anticoroziv, fixata cu agrafe, executata cu incheeturi duble in ambele sensuri, executate pe suprafete mai mari de 40 mp cu foi din tabla de 0,5 mm grosime, inclusiv executarea doliilor, sorturilor, racordurilor la cosuri etc. (Tabla trapezoidala zincata acoperita cu polimer H35-45, g=0,5 mm)	m2	636,5680
1.28	Pret producator	Profil coama (acelasi sistem ca si invelitoarea)	m	60,8300
1.29	Pret producator	Profil lacrimar streasina (acelasi sistem ca si invelitoarea)	m	111,2000
1.30	Pret producator	Profil fronton (acelasi sistem ca si invelitoarea)	m	28,9400
1.31	Pret producator	Profil de dolie (acelasi sistem ca si invelitoarea)	m	13,8000
1.32	Pret producator	Profil de perete (acelasi sistem ca si invelitoarea)	m	25,4000
1.33	Pret producator	Profil opritor de zapada (acelasi sistem ca si invelitoarea)	m	80,0000
		TOTAL Structura si invelitoare acoperis sarpanta		
		Drum de inspectare panouri fotovoltaice		
1.34	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton.	kg	761,0000
1.35	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv.	t	0,7610
		TOTAL Drum de inspectare panouri fotovoltaice		
		Captusire streasina		
1.36	CR03A	Schelet din lemn brut, rotund de rasinoase si din rigle de rasinoase pentru constructii rurale, executate la pereti. (sipca longitudinala)	m3	0,2500
1.37	CN51B	Tratamentul antiseptic al lemnariei, pe suprafete ascunse cu paste antiseptice: carcase din cherestea.	m3	0,2500
1.38	CN50A	Tratamentul ignifug al lemnariei; ferme, arce, grinzi, capriori, cosoroabe.	m3	0,2500
1.39	CE05B	Invelitori din tabla plana zincata sau tabla plana protejata anticoroziv, fixata cu agrafe, executata cu incheeturi duble in ambele sensuri, executate pe suprafete mai mari de 40 mp cu foi din tabla de 0,5 mm grosime, inclusiv executarea doliilor, sorturilor, racordurilor la cosuri etc. (Tabla trapezoidala zincata acoperita cu polimer H20, g=0,5 mm)	m2	97,9400
1.40	Pret producator	Capac din tabla zincata acoperita cu polimer prevazut cu lacrimar (aceleasi caracteristici fizice ca si tabla trapezoidala)	m	120,0000
1.41	Pret producator	Grilaj metalic protejat anticoroziv, montat in streasina 200*120mm, prevazut pentru ventilare pod	buc	20,0000
		TOTAL Captusire streasina		
		Scurgerea apelor pluviale		
1.42	CE20A	Sisteme de jgheaburi tip brass din tabla protejata anticoroziv.	m	112,0800
1.43	CE22A	Sisteme de burlane tip brass din tabla protejata anticoroziv.	m	69,6000
		TOTAL Scurgerea apelor pluviale		
		Nod 1		
1.44	TsD15A1(1)	Strat de repartitie din nisip cu granulatia de 0-7 mm, prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu rulou compresor statie autopropulsat pina la 12 T. (Resurse doar material - Nisip si manopera - Muncitor necalificat)	m3	8,2700
1.45	IzF03A1	Bariera contra vaporilor executata pe suprafete orizontale cu un strat de carton bitumat, lipit pe toata suprafata cu mastic cu bitum.	m2	413,3200
1.46	IzF10F	Strat termoizolator la terase, acoperisuri si plansee, din placi din vata minerala tip G 80 sau G 100, sau placi din vata minerala tip PIB, lipite cu mastic de bitum pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40 %. (strat termoizolant - vata minerala 160mm, $\lambda \leq 0.039$ [W/mK], $\rho \geq 150$ kg/m3).	m2	413,3200
1.47	CG22A	Pardoseli din beton simplu clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) in grosime de 10 cm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, in incaperi cu suprafata mai mare de 16 mp.	m2	413,3200
1.48	CG22A5 kmat=5	Pardoseli din beton simplu clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) in grosime de 10 cm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, in incaperi cu suprafata mai mare de 16 mp, diferenta in plus sau in minus pentru fiecare cm de beton turnat, in cazul utilizarii betonului gata preparat, se adauga sau se scade.	m2	-413,3200
1.49	CC03C	Montare plase sudate la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, la placi.	kg	364,0000
		TOTAL Nod 1		
		Nod 2		
1.50	CN54B	Aplicarea manuala a grundului cu cuart "Gleta" intr-un strat, la pereti exteriori la fatade.	m2	81,7200

1.51	IzF55C	Termoizolarea exteriorăa pereților a clădirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigidăa termoizolantului), suprafața pereților netedăcu plăci din vatăminerală(strat termoizolant - vata minerala 80mm,λ ≤0.039 [W/mK],ρ ≥100 kg/m3).	m2	81,7200
		TOTAL Nod 2		
		Încăpere tehnicăpod		
1.52	CE28A	Sarpante de lemn de rasinoase la acoperisuri speciale, inclusiv executate si montarea tuturor pieselor componente conform detaliilor si a fierarii de ancorare si prindere, executate la un punct de lucru. (Schelet din lemn pentru prelungirea canalelor de ventilare peste nivelul acoperisului)	m3	0,5170
1.53	CN50B	Tratamentul ignifug al lemnariei; carcase, estacade.	m3	0,5170
1.54	CN51B	Tratamentul antiseptic al lemnariei, pe suprafete ascunse cu paste antiseptice: carcase din cherestea.	m3	0,5170
1.55	RCsE15C	Strat termoizolant din produse de vata minerala, la terase, acoperisuri, plansee si pereti, executat cu saltele din vata minerala, in poduri uscate necirculabile, pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 20%. (Vata minerala 120 mm,λ ≤0.039 [W/mK],ρ ≥35 kg/m3, izolare incapere tehnica)	m2	46,0000
1.56	RCsE15C	Strat termoizolant din produse de vata minerala, la terase, acoperisuri, plansee si pereti, executat cu saltele din vata minerala, in poduri uscate necirculabile, pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 20%. (Vata minerala 50 mm,λ ≤0.039 [W/mK],ρ ≥35 kg/m3, izolare usa de acces incapere tehnica)	m2	1,5000
1.57	CE30C	Astereala la invelitori sau doliile invelitorilor din tigla, placi tip eternit etc., din placi tip PAL de 22 mm grosime. (Placi din OSB-3, 18 mm)	m2	85,0000
1.58	CL17A	Confecții metalice diverse, montate aparent: parapeti si panouri despartitoare pentru balcon. (coltare din oțel zincat 50x50x3 mm - 70 buc.)	kg	10,0000
1.59	CL20A	Grile din aluminiu eloxat rectangulare (montare în încăpere) 200*200mm	buc	4,0000
		TOTAL Încăpere tehnicăpod		
		Finisare fronton 1		
1.60	CE28A	Sarpante de lemn de rasinoase la acoperisuri speciale, inclusiv executate si montarea tuturor pieselor componente conform detaliilor si a fierarii de ancorare si prindere, executate la un punct de lucru. (Schelet din lemn pentru instalarea finisajului frontoanelor)	m3	0,1830
1.61	CN50B	Tratamentul ignifug al lemnariei; carcase, estacade.	m3	0,1830
1.62	CN51B	Tratamentul antiseptic al lemnariei, pe suprafete ascunse cu paste antiseptice: carcase din cherestea.	m3	0,1830
1.63	CE05B	Invelitori din tabla plana zincata sau tabla plana protejata anticoroziv,fixata cu agrafe, executata cu incheeturi duble in ambele sensuri, executate pe suprafete mai mari de 40 mp cu foi din tabla de 0,5 mm grosime, inclusiv executarea doliilor, sorturilor, racordurilor la cosuri etc. (Tabla trapezoidala zincata acoperita cu polimer H20, g=0,5 mm)	m2	10,0000
1.64	CK57C	Instalarea ferestrelor din PVC: oscilobatante (pliante, swing-out) cu suprafata golului sub 2 m2 intr-un canat .	m2	1,2800
		TOTAL Finisare fronton 1		
		Finisare fronton 2		
1.65	CE28A	Sarpante de lemn de rasinoase la acoperisuri speciale, inclusiv executate si montarea tuturor pieselor componente conform detaliilor si a fierarii de ancorare si prindere, executate la un punct de lucru. (Schelet din lemn pentru instalarea finisajului frontoanelor)	m3	0,1250
1.66	CN50B	Tratamentul ignifug al lemnariei; carcase, estacade.	m3	0,1250
1.67	CN51B	Tratamentul antiseptic al lemnariei, pe suprafete ascunse cu paste antiseptice: carcase din cherestea.	m3	0,1250
1.68	CE05B	Invelitori din tabla plana zincata sau tabla plana protejata anticoroziv,fixata cu agrafe, executata cu incheeturi duble in ambele sensuri, executate pe suprafete mai mari de 40 mp cu foi din tabla de 0,5 mm grosime, inclusiv executarea doliilor, sorturilor, racordurilor la cosuri etc. (Tabla trapezoidala zincata acoperita cu polimer H20, g=0,5 mm)	m2	5,5000
1.69	CL17A	Confecții metalice diverse, montate aparent: (suruburi, saibe, piulite, elemente metalice de jonctiune)	kg	7,4000
1.70	CN27A	Vopsitorii de miniu de plumb pe baza de rasini alchidice aplicate la pozitie, intr-un strat, pe suprafata constructiilor metalice ale halelor industriale (stilpi, grinzi, ferme, pane, contravinturi) confectionate din profile usoare, executate manual. (tratament anticoroziv elemente metalice de jonctiune)	t	0,0074
1.71	CK58A	Instalarea usilor din profil PVC la balcon in peretii cladirilor de locuit si publice din piatra: suprafata golului sub 3 m2.	m2	0,9600
		TOTAL Finisare fronton 2		

Proiectant:

(functia, semnatura, numele, prenumele)

L.S.

Raport generat cu programul Devizonline, creat de Softmagazin; www.devize.md; Telefon: 022-522032;

Obiectivul: Reconstrucția acoperișului Gimnaziului din s. Singureni, raionul Râșcani

Obiectul: [SAC] Finisări exterioare suplimentare

Lista cu cantitățile de lucrări Nr. 2-2-2

Devizul: Finisări exterioare suplimentare				
Nr.	Simbol norme si Cod resurse	Denumire lucrari	U.M.	Volum
1	2	3	4	5
		Demontări copertine exterioare		
1.1	RpCI42D	Demontarea elementelor de acoperis - sita sau sindrila, inclusiv scoaterea cuielor din sipci si sortarea materialelor recuperabile. (demontare învelitoare din tablăprofilată)	m2	4,7000
1.2	RpCI42D	Demontarea elementelor de acoperis - sita sau sindrila, inclusiv scoaterea cuielor din sipci si sortarea materialelor recuperabile. (demontare învelitoare din foi valuroase de azbo-ciment)	m2	16,0000
1.3	RpCI42A	Demontarea elementelor de acoperis - jgheaburi, burlane, glafuri, sorturi, etc.	m	7,0000
1.4	RCsO56B	Demontari: lambriuri la pereti si tavane din lemn, placaj, PFL, PAS etc. (demontare labriu din PVC streasina)	m2	8,0000
		TOTAL Demontări copertine exterioare		
		Copertinăacces secundar		
1.5	CR03A	Schelet din lemn brut, rotund de rasinoase si din rigle de rasinoase pentru constructii rurale, executate la pereti. (sipca longitudinală - 0,02 m3)	m3	0,0200
1.6	CE05B	Invelitori din tabla plana zincata sau tabla plana protejata anticoroziv, fixata cu agrafe, executata cu incheeturi duble in ambele sensuri, executate pe suprafete mai mari de 40 mp cu foi din tabla de 0,5 mm grosime, inclusiv executarea doliilor, sorturilor, racordurilor la cosuri etc. (Tabla trapezoidala zincata acoperita cu polimer H35-45, g=0,5 mm)	m2	4,5000
1.7	Pret producator	Profil lacrimar streasina (acelasi sistem ca si invelitoarea)	m	3,2000
1.8	Pret producator	Profil fronton (acelasi sistem ca si invelitoarea)	m	4,0000
1.9	Pret producator	Profil de perete (acelasi sistem ca si invelitoarea)	m	4,0000
1.10	CR03A	Schelet din lemn brut, rotund de rasinoase si din rigle de rasinoase pentru constructii rurale, executate la pereti. (sipcălongitudinalăstreășină)	m3	0,0300
1.11	CN51B	Tratamentul antiseptic al lemnariei, pe suprafete ascunse cu paste antiseptice: carcase din chereștea.	m3	0,0300
1.12	CN50A	Tratamentul ignifug al lemnariei; ferme, arce, grinzi, capriori, cosoroabe.	m3	0,0300
1.13	CE05B	Invelitori din tabla plana zincata sau tabla plana protejata anticoroziv, fixata cu agrafe, executata cu incheeturi duble in ambele sensuri, executate pe suprafete mai mari de 40 mp cu foi din tabla de 0,5 mm grosime, inclusiv executarea doliilor, sorturilor, racordurilor la cosuri etc. (Tabla trapezoidala zincata acoperita cu polimer H20, g=0,5 mm)	m2	8,0000
1.14	Pret producator	Profil colțar racordare tablăprofilată(acelasi sistem ca si tabla streășinii)	m	6,0000
1.15	CE20A	Sisteme de jgheaburi tip brass din tabla protejata anticoroziv.	m	4,0000
1.16	CE22A	Sisteme de burlane tip brass din tabla protejata anticoroziv.	m	5,0000
		TOTAL Copertinăacces secundar		
		Învelitoare centralătermică		
1.17	CR03A	Schelet din lemn brut, rotund de rasinoase si din rigle de rasinoase pentru constructii rurale, executate la pereti. (sipca longitudinală - 0,02 m3)	m3	0,0800
1.18	CE05B	Invelitori din tabla plana zincata sau tabla plana protejata anticoroziv, fixata cu agrafe, executata cu incheeturi duble in ambele sensuri, executate pe suprafete mai mari de 40 mp cu foi din tabla de 0,5 mm grosime, inclusiv executarea doliilor, sorturilor, racordurilor la cosuri etc. (Tabla trapezoidala zincata acoperita cu polimer H35-45, g=0,5 mm)	m2	16,0000
1.19	Pret producator	Profil lacrimar streasina (acelasi sistem ca si invelitoarea)	m	4,0000
1.20	Pret producator	Profil fronton (acelasi sistem ca si invelitoarea)	m	10,0000
1.21	Pret producator	Profil de perete (acelasi sistem ca si invelitoarea)	m	4,0000
1.22	CR03A	Schelet din lemn brut, rotund de rasinoase si din rigle de rasinoase pentru constructii rurale, executate la pereti. (sipcălongitudinalăstreășină)	m3	0,2000
1.23	CN51B	Tratamentul antiseptic al lemnariei, pe suprafete ascunse cu paste antiseptice: carcase din chereștea.	m3	0,2000
1.24	CN50A	Tratamentul ignifug al lemnariei; ferme, arce, grinzi, capriori, cosoroabe.	m3	0,2000
1.25	CE05B	Invelitori din tabla plana zincata sau tabla plana protejata anticoroziv, fixata cu agrafe, executata cu incheeturi duble in ambele sensuri, executate pe suprafete mai mari de 40 mp cu foi din tabla de 0,5 mm grosime, inclusiv executarea doliilor, sorturilor,	m2	7,0000

		racordurilor la cosuri etc. (Tabla trapezoidală zincată acoperită cu polimer H2O, g=0,5 mm)		
1.26	Pret producator	Profil colțar racordare tablă profilată (același sistem ca și tabla streașinii)	m	13,0000
1.27	CE20A	Sisteme de jgheaburi tip brass din tabla protejată anticoroziv.	m	4,0000
1.28	CE22A	Sisteme de burlane tip brass din tabla protejată anticoroziv.	m	5,0000
		TOTAL Încălziroare centrală termică		
		Împerspătare pereți exteriori		
1.29	CN55A	Aplicarea zugrăvelii finale (2 straturi de vopsea structurată cu adaosuri fungicide)	m2	600,0000
		TOTAL Împerspătare pereți exteriori		

Proiectant:

(funcția, semnatura, numele, prenumele)

L.S.

Raport generat cu programul Devizonline, creat de Softmagazin; www.devize.md; Telefon: 022-522032;

Obiectivul: Reconstrucția acoperișului Gimnaziului din s. Singureni, raionul Râșcani

Obiectul: [REAE] Instalația fotovoltaică acoperiș Gimnaziu

Lista cu cantitățile de lucrări Nr. 4-1

Devizul: Lucrări de construcție				
Nr.	Simbol norme si Cod resurse	Denumire lucrari	U.M.	Volum
1	2	3	4	5
		Lucrari de demontare		
1.1	RpEG17D	Demontarea tablourilor electrice: metalic din panou, dulap, celula, pupitru. (demontarea tablourilor instalatiei existente de racordBPY)	buc	1,0000
1.2	RCsB21C	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de 30 cm. (Forare găuri DN 40 mm x 450 mm)	buc	4,0000
1.3	RCsB28F	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton simplu . (decuparea pereului din beton în scopul instalării conductorului de împământare)	m3	0,0200
1.4	TsA01B1 (Kman=3)	Sapatura manuala de pamint in spatii intinse, la deblee, la canale deschise, la gropi de imprumut, la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime in pamint cu umiditate naturala aruncarea in depozit sau vehicul la H< 0,60 m teren mijlociu.	m3	4,0000
		TOTAL Lucrari de demontare		
		Restabilirea pereului si a terenului după instalarea conductorului de împământare		
1.5	CA03F01	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa B10 (completarea cu beton a pereului după instalarea conductorului de împământare)	m3	0,0200
1.6	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu.	m3	4,0000
		TOTAL Restabilirea pereului si a terenului după instalarea conductorului de împământare		
		Ascunderea cablurilor in perete		
1.7	RpCU06F	Executarea santurilor de pina la 5 cm adincime, in pereti din piatra sau beton armat de 5 x 100 cm2.	m	24,0000
1.8	RpCU07E	Matarea santurilor in pereti de 51 - 100 cm2, dupa instalatii sau consolidari.	m	24,0000
1.9	CF30A	Tencuieli exterioare de 2-3 mm. grosime, executate manual. cu amestec "TINC" la pereti. (refacere cu tencuială aceeași ca la restul pereților)	m2	5,0000
1.10	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual. (aceeași ca la restul pereților)	m2	5,0000
1.11	CN27A	Vopsitorii de miniu de plumb pe baza de rasini alchidice aplicate la pozitie, intr-un strat, pe suprafata constructiilor metalice ale halelor industriale (stilpi, grinzi, ferme, pane, contravinturi) confectionate din profile usoare, executate manual. (tratament anticoroziv tevi din otel DN 20, DN 32, DN 40 mm situate in spatiul podului)	t	0,2730
		TOTAL Ascunderea cablurilor in perete		

Devizul: Lucrari de montare				
Nr.	Simbol norme si Cod resurse	Denumire lucrari	U.M.	Volum
1	2	3	4	5
		Montare TGD (tablou general de distributie) cu componentele interioare		
2.1	08-03-573-4	Pupitre si dulapuri de comanda - Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350. (montar tablou general de distributie TGD)	buc	1,0000
2.2	Preț producător	Material - Dulap BZUM TF02-100-16	buc	1,0000
2.3	08-03-521-15	Intreruptor cu pîrghie pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, tripolar, curent, pina la 250 A. (Montare intreruptor manual de sarcina 3-polar, In=50A, Un=0,4 kV)	buc	1,0000
2.4	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100. (Montare intreruptor automat de sarcina 3-polar, In=40A, tip C)	buc	1,0000
2.5	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100. (Montare intreruptor automat de sarcina 3-polar, In=25A, tip B)	buc	1,0000
2.6	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100. (Montare intreruptor automat de sarcina 3-polar, In=25A, tip C)	buc	1,0000
2.7	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina	buc	1,0000

		la 100. (Montare intrerupator automat de sarcina mono-polar, In=6A, tip B)		
2.8	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze. (Montare contor bidirectional)	buc	1,0000
2.9	08-01-015-10	Limitator supratensiune neliniar, tensiune 220 kV. (montare limitator supratensiune onc-B-4p)	set	1,0000
		TOTAL Montare TGD (tablou general de distributie) cu componentele interioare		
		Montare sistem fotovoltaic		
2.10	08-03-572-4	Blocuri de comanda si puncte (dulapuri) de distributie, inaltime pina la 1700 mm - Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 1200x1000. (montare panouri fotovoltaice 2256x1133x35 mm)	buc	40,0000
2.11	08-01-101-2	Convertizor masa pina la 0,25 t. (Montare inverter)	buc	1,0000
2.12	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg. (montare cablu solar)	100m	0,4000
2.13	Preț producător	- Solar cable 1x6mm2	m	40,0000
2.14	08-03-573-4	Pupitre si dulapuri de comanda - Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350. (panouЩМП- 2.3.1-0-Y2 395x310x220 mm, IP54)	buc	1,0000
2.15	Preț producător	Material - DulapЩМП-2.3.1-0-Y2 IP54	buc	1,0000
2.16	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100. (montare separator de sarcina 2-polar, pentru fotovoltaice In=32A, Udc=1000Vdc)	buc	1,0000
2.17	08-01-015-10	Limitator supratensiune neliniar, tensiune 220 kV. (montare limitator supratensiune SPD-2P-40kA-1000VDC)	set	2,0000
2.18	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100. (montare separator de sarcina 2-polar, In=32A, Un=400V)	buc	1,0000
2.19	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg. (montare N1VV-K 2x6 mm²)	100m	0,3000
2.20	Preț producător	Material - Cablu N1VV-K 2x6 mm2	m	30,0000
2.21	08-02-148-2	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 2 kg. (montare N1VV-K, 5x16 mm²)	100m	0,2500
2.22	Preț producător	Material - Cablu N1VV-K, 5x16 mm2	m	25,0000
2.23	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg. (montare N07V-K 1x6mm2)	100m	0,4400
2.24	Preț producător	Material - Cablu N07V-K 1x6mm2	m	40,0000
2.25	08-02-148-2	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 2 kg. (montare cablu VVGng FRLS 5x16 mm2)	100m	0,2400
2.26	Preț producător	Material - Cablu VVG ng(A) LSLTx 5x16 mm2	m	24,0000
2.27	08-02-408-1	Teava din otel in incaperi explozibile si cu pericol de incendiu, pe constructii instalate, fixare cu scoabe aplicate, diametru pina la 25 mm. (Montare tevi din otel DN 20 mm, pentru protectie cabluri)	100 m	0,4500
2.28	Preț producător	Material - Teava din otel DN 20 mm, g=2 mm	m	45,0000
2.29	08-02-408-2	Teava din otel in incaperi explozibile si cu pericol de incendiu, pe constructii instalate, fixare cu scoabe aplicate, diametru pina la 40 mm. (Montare tevi din otel DN 32 mm, pentru protectie cabluri)	100 m	0,6000
2.30	Preț producător	Material - Teava din otel DN 32 mm, g=2 mm	m	60,0000
2.31	08-02-408-2	Teava din otel in incaperi explozibile si cu pericol de incendiu, pe constructii instalate, fixare cu scoabe aplicate, diametru pina la 40 mm. (Montare tevi din otel DN 40 mm, pentru protectie cabluri)	100 m	0,3500
2.32	Preț producător	Material - Teava din otel DN 40 mm, g=2,5 mm	m	35,0000
2.33	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm. (Montare tuburi gofrate din PVC DN 16 mm pentru protectie cabluri)	100 m	0,3000
2.34	Preț producător	Material - Tub gofrat din PVC DN 16 mm	m	30,0000
2.35	08-02-409-2	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm. (Montare tuburi gofrate din PVC DN 32 mm pentru protectie cabluri)	100 m	0,2500
2.36	Preț producător	Material - Tub gofrat din PVC DN 32 mm	m	25,0000
		TOTAL Montare sistem fotovoltaic		
		Montare sistem iluminare de inspectare pod		
2.37	08-03-591-2	Intreruptori, comutatori si prize de fise - Intreruptor cu o clapa, tip ingropat, la instalatie inchisa. (Montare intrerupator iluminare pod)	100 buc	0,0100
2.38	Preț producător	Material - Intreruptor cu o clapă, tip neîngropat, la instalație închisă(IP20, miez de ceramică, culoare albă, montaj închis)	buc	1,0000
2.39	10-04-066-04	Aparataj de perete: Doze de cablu de conectare sau de ramificare. (instalare doze iluminat)	buc	1,0000
2.40	Preț producător	Material - Doza de perete din PVC pentru iluminare	buc	1,0000

2.41	10-04-066-04	Aparataj de perete: Doze de cablu de conectare sau de ramificare. (doze de distribuție)	buc	4,0000
2.42	Preț producător	Material - Doza de distribuție din PVC	buc	4,0000
2.43	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg. (montare cablu VVGng FRLS 3x1,5mm2)	100m	0,2400
2.44	Preț producător	Material - Cablu VVG ng FRLS 3x1,5 mm2	m	24,0000
2.45	08-03-594-2	Corpuri de iluminat cu lampi luminescente - Corp de iluminat instalat separat pe pivoti, cantitate lampi, in corp de iluminat, 2. (Montare corpuri de iluminat pentru inspectare pod)	100 buc	0,0900
		TOTAL Montare sistem iluminare de inspectare pod		
		Montare prizăde pământ		
2.46	33-03-003-5	Instalarea prizei de pamint de contur in soluri cat. 1-4.	100 m	0,5000
2.47	Preț producător	Material - Platbanda din otel galvanizat 25x4 mm	m	10,0000
2.48	Preț producător	Material - Platbanda din otel galvanizat 30x4 mm	m	20,0000
2.49	Preț producător	Material - Platbanda din otel galvanizat 40x4 mm	m	20,0000
		TOTAL Lucrări de testare/verificare a instalațiilor		

Devizul: Utilaj				
Nr.	Simbol norme si Cod resurse	Denumire lucrari	U.M.	Volum
1	2	3	4	5
		Utilaj TGD (tablou general de distributie)		
3.1	Preț producător	Înterupator manual de sarcina 3-polar, In=50A, Un=0,4 kV	buc	1,0000
3.2	Preț producător	Înterupator automat de sarcina 3-polar, In=40A, tip "C"	buc	1,0000
3.3	Preț producător	Înterupator manual de sarcina 3-polar, In=25A, tip "B"	buc	1,0000
3.4	Preț producător	Înterupator manual de sarcina 3-polar, In=25A, tip "C"	buc	1,0000
3.5	Preț producător	Înterupator manual de sarcina 1-polar, In=6A, tip "B"	buc	1,0000
3.6	Preț producător	Contor bi-directional	buc	1,0000
3.7	Preț producător	Limitator supratensiune ОПС-B-4P, Un=400V, In=30 kA, I _{max} =60 kA	buc	1,0000
		TOTAL Utilaj TGD (tablou general de distributie)		
		Utilaj sistema fotovoltaica		
3.8	Preț producător	Panouri fotovoltaice, monocristaline: 545 W, 2256x1133x45 mm; Voc=49,5 V; V _{mp} =41,8 V; I _{sc} =13,92 A; I _{mp} =13,4 A; eficienta modulului 21,3 %; U _{max} =1000V DC; max. series fuse 25 A (Longi Solar LR5-72HPH)	buc	40,0000
3.9	Preț producător	INVERTOR GROWATT MOD 15KTL3-X, 22,5 kW ~380V/230V/50 Hz. Caractistici: Numarul de trackere MPP - 2; Curent maxim de intrare - 26A; Curent maxim de iesire - 26A; Intervalul tensiunii de intrare U _{dc.min} -U _{dc.max} 140-1000V; Tensiunea de pornire a alimentarii U _{dc.start} = 160V; Tensiunea maxima - 1100V; Puterea nominala alternativa - 15000 W; Puterea nominala aparenta - 16500 W; Eficienta maxima - 98.6%.	buc	1,0000
3.10	Preț producător	Separator de sarcina bipolar pentru fotovoltaice S802 PV M32H 32A-1000VDC-8kV	buc	2,0000
3.11	Preț producător	Reductor supratensiune de impuls, cu 2 poli, intensitatea sarcinii 40kA, clasa de protectie - II, Tensiunea 1000V DC	buc	2,0000
3.12	Preț producător	Separator de sarcina bipolar, In=32A, Un=400V	buc	1,0000
		TOTAL Utilaj sistema fotovoltaica		
		Corpuri de iluminat		
3.13	Preț producător	Corp de iluminat pentru iluminatul de inspectare a spatiului podului 220V, 5W, Ip54, 4000K	buc	9,0000
		TOTAL Corpuri de iluminat		

Proiectant:

(functia, semnatura, numele, prenumele)

L.S.

Obiectivul: Reconstrucția acoperișului Gimnaziului din s. Singureni, raionul Râșcani

Obiectul:[PT] Sistemul de paratrăsnet

Lista cu cantitățile de lucrări Nr. 4-2

Devizul: Lucrări de construcție				
Nr.	Simbol norme si Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Volum
1	2	3	4	5
1.1	TsA01B1 (Kman=3)	Săpătura manuală de pământ în spații întinse, la deblee, la canale deschise, la gropi de imprumut, la îndepărtarea straturii vegetale de 10-30 cm grosime în pământ cu umiditate naturală aruncarea în depozit sau vehicul la H< 0,60 m teren mijlociu.	m3	20,5000
1.2	TsD18B	Umplutura compactată în santuri, pentru cablurile îngropate ale liniilor electrice de înaltă tensiune, executată cu pământ provenit din teren mijlociu.	m3	20,5000

Devizul: Lucrări de montare				
Nr.	Simbol norme si Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Volum
1	2	3	4	5
2.1	08-01-066-1	Paratrăsnet, tensiune pînă la 10 kV. (Montare paratrăsnet din oțel inoxidabil h=2 m, ZZ-201-02-16)	set	4,0000
2.2	CL17B	Confecții metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare. (suport de fixare a paratrăsnetului de coamă executat din oțel inox - 4 bucăți)	kg	20,0000
2.3	08-02-472-8	Conductori de legare la pământ, deschis, pe suporturi de construcții, din oțel rotund, diametru 8 mm. (Montare conductor de coborâre pînă la priza de pământ)	100 m	1,0000
2.4	Preț producător	Material - Conductor de coborâre din oțel acoperit cu un strat de cupru DN=8 mm, ZZ-11149-50	m	100,0000
2.5	08-02-472-1	Conductori de legare la pământ: priza de pământ, orizontală, din oțel rotund, diametru 12 mm. (Montare contur exterior de legare la pământ cu platbandă de oțel acoperit cu un strat de cupru)	100 m	1,0000
2.6	Preț producător	Material - Contur exterior de legare la pământ din platbandă 30x4 mm din oțel acoperit cu un strat de cupru, ZZ-11075-50	m	100,0000
2.7	08-02-144-5	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la clemă, secțiune pînă la: 70 mm ² . (Montarea tuturor clemelor sistemului de paratrăsnet)	100buc	1,2900
2.8	Preț producător	Material - Clemă de fixare conductor de coborâre DN 8 mm de suprafața învelitorii din tablă- ZZ-11747	buc	80,0000
2.9	Preț producător	Material - Clemă de fixare conductor de coborâre DN 8 mm la jgheaburi - ZZ-11545	buc	5,0000
2.10	Preț producător	Material - Clemă de fixare conductor de coborâre DN 8 mm la burlane - ZZ-11514	buc	30,0000
2.11	Preț producător	Material - Clemă de conectare conductor de coborâre DN 8 mm în prelungire sau unghiuri de 90 grade - ZZ-11551	buc	5,0000
2.12	Preț producător	Material - Clemă pentru conectarea conductorului de coborâre și a conturului de împământare la priza de pământ - ZZ-005-064	buc	6,0000
2.13	Preț producător	Material - Clemă pentru conectarea conductorului de coborâre la conturului de împământare (platbandă) - ZZ-202-013	buc	3,0000
2.14	Preț producător	Material - Tija de împământare filetată, acoperită cu un strat de cupru, DN 14 mm, L=1,5 m - ZZ-001-065	buc	6,0000
2.15	Preț producător	Material - Cuplaj filetat pentru tije de împământare - ZZ-002-061	buc	3,0000
2.16	Preț producător	Material - Vârf ascuțit pentru tija de împământare - ZZ-003-061	buc	3,0000
2.17	Preț producător	Material - Cap de ghidare pentru atașare ciocan pneumatic - ZZ-004-060	buc	2,0000
2.18	Preț producător	Material - Unsoare conductoare de curent - ZZ-006-000	buc	1,0000
2.19	Preț producător	Material - Bandă hidroizolantă- ZZ-007-030	buc	2,0000
2.20	Preț producător	Material - Accesoriu pentru ciocan pneumatic - ZZ-008-000	buc	1,0000

Devizul: Utilaj				
Nr.	Simbol norme si Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Volum
1	2	3	4	5
3.1	Preț de piață	Paratrăsnet prefabricat din oțel inoxidabil h=2 m.	buc	4,0000

Proiectant:

(funcția, semnatura, numele, prenumele)