

Caiet de sarcini în vederea atribuirii contractului de lucrări

**Obiectivul: Reconstrucția acoperișului Gimnaziului "Valeriu Matei" din s.
Dumbrăvița, raionul Sângerei**

Adresa obiectivului: **s. Dumbrăvița, raionul Sângerei**

Autoritatea contractantă: **Primăria comunei Dumbrăvița**

1. Descrierea generală a măsurilor ce necesită a fi implementate

Pregătirea suprafețelor pentru construcția unui acoperiș nou

1. Înlăturarea sistemului de preluare și evacuare a apelor pluviale (jgheaburi, burlane);
2. Demontarea învelișului de azbociment de pe blocurile **A, B, C, a, c** și evacuarea foilor de azbociment pe platforme de gunoi autorizate;
3. Demontarea șarpantei de pe blocurile **A, B, C, a, c** și depozitarea acestor cantități pe un loc indicat de direcția Gimnaziului;
4. Demontarea stratului de ruberoid, a șapei și stratului de cheramzit de pe blocurile **A, B, C, a, c** cu evacuarea acestor deșeuri pe platforme de gunoi autorizate;
5. Înlăturarea pereului pe perimetrul blocurilor **A, B, C, a, c** și evacuarea acestor cantități pe platforme de gunoi autorizate.
6. Restabilirea ventilației naturale în clase (curățarea fiecărui coș și respectiv funcționarea ori nefuncționarea ventilației naturale din fiecare încăpere se va consemna prin procese verbale de verificare a calității lucrărilor ascunse);
7. Gruparea și scoaterea peste acoperiș a coșurilor de ventilație naturală;
8. Pregătirea suprafeței planșeului ultimului nivel (uniformizarea și înlăturarea denivelărilor);
9. Aplicarea unei folii-bariere de vaporii peste suprafața pregătită a planșeului de pe blocurile **A, B, C, a, c** pe care urmează să fie construită șarpanta;
10. Tratarea antiseptică și ignifugarea elementelor de lemn prevăzute pentru structura nouă, prin periere sau pulverizare (până la montarea elementelor din lemn).

Construcția șarpantei și montarea învelitorii pe blocurile A, B, C, a, c.

1. Montarea structurii șarpantei (cosoroabe, popi, căpriori, astereală), vezi desenele de arhitectură și rezistență. În scopul organizării acceselor de inspectare și

a deservirii panourilor fotovoltaice pe acoperișul blocului A se prevăd două ieșiri în spațiul acoperișului. Acestea vor fi amplasate și executate conform desenelor. Lucrarea trebuie să fie executată cu îmbinări trainice între cosoroabă și parapetul clădirii și a elementelor de lemn între ele;

2. Instalarea unei învelitori noi din tablă trapezoidală cu folie de preluare condens și toate componentele prefabricate, parte a sistemului de învelitoare (coame, dolii, pazii, parazăpezi, șorțuri de jgheab, elemente de etanșare, etc), parte a sistemul de învelitoare + înlocuirea învelitorii copertinei de la intrarea centrală cu tablă trapezoidală.

3. Montarea a unui traseu/podestru metalic, peste învelitoarea acoperișului, în ¹²²scopul creierii accesului spre fiecare panou fotovoltaic (vezi setul de desene SA).

Termoizolarea planșeului ultimului nivel pe blocurile A, B, C, a, c. și alte măsuri de protecție

1. Termoizolarea planșeului ultimului nivel cu MW 160 mm + o șapă de protecție din mortar armat cu grosimea de 50 mm;

2. Turnarea pereului pe perimetrul Gimnaziului, pentru protejarea fundației de apele pluviale;

3. Instalarea sistemului nou de preluare și evacuare a apelor pluviale (jgheaburi, burlane);

Instalarea panourilor fotovoltaice

Instalarea pe panta însoțită a acoperișului blocului A a 52 panouri fotovoltaice monocristaline. Acestea vor fi repartizate pe două învertoare, care vor fi amplasate în-tro încăpere tehnică, izolată cu vată minerală (vezi setul de desene SA). Puterea totală pentru instalarea panourilor fotovoltaice este de 28, 34 kW.

Instalarea paratrăsnetului activ

Instalarea paratrăsnetului activ de tip FOREND EU (utilajul și materialele pot fi înlocuite cu produse similare însă certificate în RM) pe un catarg cu lungimea de 6 m. Pe catarg, acoperiș și pe perete se montează conductorul de coborîre de cupru cu secțiunea 50 mm². Acesta se conectează la conductorul de împământare.

2. Desfășurarea lucrărilor de execuție

Lucrările de execuție se vor desfășura în dependență de programul de studii a Gimnaziului și condițiile climaterice. Reconstrucția acoperișului se va desfășura în două ori trei faze.

Intrările și perimetrul șantierului vor fi semnalizate astfel încât să fie vizibile și identificate în mod clar. Zonele periculoase vor fi marcate cu bariere și inscripții. La intrări sau în zonele critice vor fi instalate pasaje, astfel încât să se evite eventuale accidente. Vor fi luate măsuri împotriva incendiilor și măsuri de securitate a personalului.

3. Criterii de selectare a companiei de construcții

Se va lua în considerare oferta tehnică cea mai bună:

1. Experiență de lucru în construcții și (sau) reparația capitală nu mai puțin de 3 ani;
2. Prezența personalului atestat și a dirigintei de șantier specializați în execuția lucrărilor de reconstrucție;
3. Parteneriat cu întreprinderi, care au experiență de instalare a panourilor fotovoltaice și paratrăsnetelor pe clădiri.
3. Capacități tehnice de a executa lucrările în termenul prevăzut de autoritatea contractantă.
4. Se va lua în considerare oferta financiară cu cel mai mic preț.

4. Materiale, compatibilități, reglementări tehnice și standarde utilizate

1. La procurarea materialelor de construcție se va respecta existența certificatelor de conformitate și agreementelor tehnice valabile pe teritoriul Republicii Moldova;
2. Caracteristicile materialelor puse în operă vor fi conform proiectului de execuție și specificațiilor tehnice. Acestea se vor coordona în prealabil;
3. Procedeele se vor desfășura în conformitate cu baza normativă în construcții valabilă pe teritoriul Republicii Moldova.

5. Obligațiile antreprenorului

1. Va numi diriginte de șantier atestat pentru acest obiect;
2. Va asigura cunoașterea proiectului de către toți factorii care participă la realizarea lucrării;
3. Va executa lucrările de construcție în conformitate cu proiectul de execuție, prevederile prezentului caiet de sarcini și a graficului aprobat de autoritatea contractantă.
4. Va depozita materialele conform indicațiilor tehnice ale producătorului, în spațiile agreate în prealabil de primarul comunei;
5. Nu va admite accesul elevilor pe șantier;

6. Va asigura evacuarea deșeurilor rezultate și curățenia în urma executării lucrărilor;

7. Va coordona activitatea cu administrația publică locală;

8. Va organiza activitatea conform sistemului de management al calității pe care îl deține și va asigura personal de specialitate pe toată perioada implementării, la organizarea, executarea, urmărirea, verificarea și predarea lucrărilor conform legislației în vigoare;

9. Va respecta prevederile legislației în vigoare referitor la stabilirea condițiilor de introducere pe piață a materialelor folosite în execuție. Acestea vor avea pașapoarte tehnice, certificate de calitate și conformitate;

10. Va sesiza proiectantului eventualele neconcordanțe, pentru a putea fi analizate și a se lua măsuri înaintea execuției respective;

11. În cazul producerii unor accidente tehnice, în timpul execuției lucrărilor, va sesiza în termen de 24 de ore Agenția pentru Supraveghere Tehnică;

12. Va remedia pe propria cheltuială defectele calitative apărute atât în perioada de execuție, cât și în perioada de garanție stabilită.

6. Obligațiile beneficiarului

1. Va numi responsabili tehnic atestat pentru acest obiect;

2. Va încheia contract de supraveghere de autor;

3. Va obține Autorizația de Construire;

4. Va procura și deschide Cartea Tehnică a construcției.

5. Va analiza și accepta desfășurarea lucrărilor de execuție pe segmentul cerut de antreprenor;

6. Va asigura antreprenorul cu spații pentru depozitarea materialelor de construcție;

7. Va asigura antreprenorul cu sursă de apă și electricitate pe toată perioada desfășurării lucrărilor de construcție (contra plată);

8. În cazul în care se vor constata abateri de la prevederile proiectului, Autoritatea Contractantă va dispune oprirea lucrărilor și luarea măsurilor pe care le va considera necesare.

7. Cerințe privind derularea licitației

1. Ofertantul va prezenta oferta tehnică și financiară în baza condițiilor de concurs, prezentului caiet de sarcini, formularului nr.1 din devizul de cheltuieli și termenul de execuție a lucrărilor;

2. Ofertantul se obligă să acorde lucrărilor executate o garanție de minim **36 luni** de la data semnării procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

8. Termenul de execuție a lucrării

Termenul de execuție al lucrărilor de construcție în cazul în care nu există rețineri imprevizibile, se prevede a fi:

- pregătirea șantierului – **1 lună**;
- execuția lucrărilor - **5 luni**

Total: 6 luni

Termenul de execuție poate fi prelungit doar cu acordul părților și doar în condițiile în care se poate obține o prelungire a finanțării aferente acestui proiect. Termenii de implementare a lucrărilor vor fi calculați din data primirii notificării de începere a contractului.

9. Vizite

Potențialii ofertanți pot să viziteze amplasamentul pentru a evalua pe propria răspundere datele necesare pregătirii și elaborării ofertei. Ofertanții interesați să viziteze amplasamentul sunt rugați să informeze beneficiarul lucrării, adică administrația publică locală asupra intenției de a vizita amplasamentul. Ofertantul va prezenta și o declarație cu mențiunea că a făcut cunoștință cu amplasamentul. Persoana de contact va fi desemnată de autoritatea contractată.

Autoritatea contractantă _____

_____2025

Obiectivul: Reconstrucția acoperisului Gimnaziului "Valeriu Matei" din s. Dumbravita, raionul Singerei

Obiectul: [PG] Amenajări exterioare

Lista cu cantitățile de lucrări Nr. 2.1

Devizul: Amenajare pereu				
Nr.	Simbol norme si Cod resurse	Denumire lucrari	U.M.	Volum
1	2	3	4	5
Lucrări de demontare pereu perimetral				
1.1	RCsB28F	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton simplu . (Demontare pereu existent degradat h=100 mm)	m3	9,5000
1.2	RpAr03B	Taierea invelitorilor din beton si beton asfaltic la pistele de decolare-aterizare (PDA), cai de rulare (CR), locuri de stationare a aeronavelor (LS), peron (P) grosime până la 100 mm	m	135,0000
1.3	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic. (demontare stratificare de asfalt existent - 212 m2 cu h total 0,2 m)	m3	42,4000
1.4	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II. (excavare mecanică până la cota de -0,35 m)	100m3	0,5730
1.5	RCsB28F	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton simplu . (Demontare bază de beton coș de fum centrală termică veche)	m3	3,0000
1.6	SPVA10B	Extragerea pamantului vegetal manual cu incarcarea in mijlocul de transport auto teren tare-inclusiv inghetat (incărcare stratificare pereu demontat, pământ excavat si asfalt vechi)	m3	112,2000
1.7	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 10 km.	t	190,7400
TOTAL Lucrări de demontare pereu perimetral				
Instalare pereu nou				
1.8	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa Bc10 (Ridicarea nivelului ferestrelor de la subsol)	m3	0,6000
1.9	TsE01A	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren usor.	100m2	3,7000
1.10	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta.	m3	92,5000
1.11	CE17A	Strat suplimentar polimeric tip ondutiss montat sub stratul de invelitoare de tigla, placi ondulate sau amprentate.	m2	370,0000
1.12	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa M200 (Pereu perimetral)	m3	35,1500
1.13	IzF21C	Etansarea si protectia rosturilor de dilatare sau tasare a aticurilor, executarea sorturilor marginale, lucrari efectuate in afara hidroizolatiei curente cu materiale bituminoase la rosturile cu rebord ale acoperisurilor prevazute cu copertine prefabricate. (Etansare cu bitum a rostului la contactul soclului cu pereul)	m	309,0000
TOTAL Instalare pereu nou				

Proiectant:

(functia, semnatura, numele, prenumele)

L.S.

Obiectivul: Reconstrucția acoperișului Gimnaziului "Valeriu Matei" din s. Dumbravita, raionul Singerei

Obiectul: [SAC] Reconstrucție acoperis

Devizul: Reconstrucție acoperis - Bloc A

Lista cu cantitățile de lucrări Nr. 2.2.1

Nr.	Simbol norme si Cod resurse	Denumire lucrari	U.M.	Volum
1	2	3	4	5
		Lucrări de demontare acoperiș bloc A		
1	RpCI42D	Demontarea elementelor de acoperis - sita sau sindrila, inclusiv scoaterea cuielor din sipci si sortarea materialelor recuperabile. (demontare învelitoare din foi valoroase de azbo-ciment)	m2	925,1600
2	RpCH32E	Desfacerea planseelor din lemn si a elementelor de acoperis - scheletul magaziiilor, sprijinirilor etc. (demontare structură de tip șarpantă existentă)	m3	10,8000
3	RpDE16B	Desfacerea parapetilor cu stilpi si lise din beton armat de tip greu. (demontare copertina prefabricată din beton armat)	m	56,6500
4	RpCG29C	Demolarea peretilor de zidarie din caramida plina, BCA, blocuri ceramice sau din beton usor, caramizi GVP, exclusiv schele si curatirea caramizilor. (demontarea parapetului din piatra de calcar)	m3	8,0000
5	RpCI42A	Demontarea elementelor de acoperis - jgheaburi, burlane, glafuri, sorturi, etc.	m	248,0000
6	RpSE03A	Demontarea unui rezervor tampon pentru hidrofor, avind capacitatea de pina la 1000 l. (demontarea vasului de expansiune din podul rece bloc A)	buc	1,0000
7	RpSE02A	Demontarea unui compresor de aer pentru hidrofor, cuplat cu electromotorul. (demontare motoare de ventilare din podul rece, bloc A)	buc	3,0000
8	IzJ11A	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impiesitura din fibre de sticla bitumata, executata intr-un strat.	m2	720,0000
9	RCsK41A	Desfacerea pardoselilor reci din beton sau mortar de ciment.	m2	720,0000
10	RplzC45B	Desfacerea materialelor izolante sau a protectiilor : granuloase (zgura, granuluit sau similare).	m3	154,7600
11	DC04B, Kman.=3	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri.	m	47,0500
12	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	50,0000
13	TrB01B1-3	Transportul materialelor din grupa 1-3 (incarcare, aruncare, descarcare, aruncare), cu roabe pe pneuri, pe distanta de 30 m.	t	300,0000
14	Tsl50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 10 km.	t	300,0000
		TOTAL Lucrări de demontare acoperiș bloc A		
		Sectiune 1-1, SAC pag. 8		
15	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton. (AS-1, DN12 mm)	kg	17,0000
16	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	47,0000
17	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	17,0000
18	CA04K	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu pompa, beton clasa M100 (nivelare parapet cu sapa 40 mm).	m3	1,8000
		TOTAL Sectiune 1-1, SAC pag. 8		
		Sectiune 2-2, SAC pag. 8		
19	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton. (AS-2, DN12 mm)	kg	12,0000
20	RCsB21C	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de 30 cm. (forare gauri DN=18 mm)	buc	230,0000
21	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	88,0000
22	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton. (AP, DN12 mm)	kg	143,0000
23	CA04K	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu pompa, beton clasa M100 (nivelare parapet cu sapa 40 mm).	m3	11,0000
		TOTAL Sectiune 2-2, SAC pag. 8		
		Detaliu D-2		

24	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton. (tablă metalică pentru acoperirea golurilor din planșeu)	kg	8,0000
		TOTAL Detalii D-2		
		Structura si invelitoare acoperis sarpanta		
25	CE41A	Montarea capriorilor cu tratament antiseptic. (Montarea structurii de tip sarpanta - capriori, pane, popi, talpi etc.)	m3	27,6300
26	CN50B	Tratamentul ignifug al lemnariei; carcase, estacade.	m3	27,6300
27	CL17A	Confectii metalice diverse, montate aparent: (suruburi, saibe, piulite, elemente metalice de jonctiune)	kg	1 165,1000
28	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	1,1651
29	CR03A	Schelet din lemn brut, rotund de rasinoase si din rigle de rasinoase pentru constructii rurale, executate la pereti. (sipca longitudinala - 4,55 m3 + sipca transversala 1,88 m3)	m3	6,4300
30	CN51B	Tratamentul antiseptic al lemnariei, pe suprafete ascunse cu paste antiseptice: carcase din cherestea.	m3	6,4300
31	CN50A	Tratamentul ignifug al lemnariei; ferme, arce, grinzi, capriori, cosoroabe.	m3	6,4300
32	CE17A	Strat suplimentar polimeric tip ondutiss montat sub stratul de invelitoare de tigla, placi ondulate sau amprentate. (Membrana anticondens)	m2	1 041,8600
33	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	947,1410
34	Pret producator	Profil coama (acelasi sistem ca si invelitoarea)	m	92,0000
35	Pret producator	Profil lacrimar streasina (acelasi sistem ca si invelitoarea)	m	159,6000
36	Pret producator	Profil fronton (acelasi sistem ca si invelitoarea)	m	28,0500
37	Pret producator	Profil de dolie (acelasi sistem ca si invelitoarea)	m	12,0000
38	Pret producator	Profil opritor de zapada (acelasi sistem ca si invelitoarea)	m	72,0000
		TOTAL Structura si invelitoare acoperis sarpanta		
		Captusire streasina		
39	CR03A	Schelet din lemn brut, rotund de rasinoase si din rigle de rasinoase pentru constructii rurale, executate la pereti. (sipca longitudinala)	m3	0,3300
40	CN51B	Tratamentul antiseptic al lemnariei, pe suprafete ascunse cu paste antiseptice: carcase din cherestea.	m3	0,3300
41	CN50A	Tratamentul ignifug al lemnariei; ferme, arce, grinzi, capriori, cosoroabe.	m3	0,3300
42	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	132,2200
43	Pret producator	Capac din tabla zincata acoperita cu polimer prevazut cu lacrimar (aceleasi caracteristici fizice ca si tabla trapezoidala)	m	183,0600
44	Pret producator	Grilaj metalic protejat anticoroziv, montat in streasina 200*120mm, prevazut pentru ventilare pod	buc	25,0000
		TOTAL Captusire streasina		
		Scurgerea apelor pluviale		
45	CE20A	Sisteme de jgheaburi tip brass din tabla protejata anticoroziv.	m	150,0000
46	CE22A	Sisteme de burlane tip brass din tabla protejata anticoroziv.	m	286,0000
		TOTAL Scurgerea apelor pluviale		
		Nod 1		
47	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	14,3750
48	IzF03A1	Bariera contra vaporilor executata pe suprafete horizontale cu un strat de carton bitumat, lipit pe toata suprafata cu mastic cu bitum. (bariera contra vaporii sd=10 m)	m2	718,7500
49	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 horizontale sau inclinate pina la 40 %. (strat termoizolant - vata minerala 160mm, $\lambda \leq 0.039$ [W/mK], $\rho \geq 150$ kg/m3).	m2	718,7500
50	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	718,7500
51	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,	m2	-718,7500

		diferenta in plus sau in minus pentru fiecare cm de beton turnat, in cazul utilizarii betonului gata preparat, se adauga sau se scade.		
52	CC03C	Montare plase sudate la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la placi. (montare plasa armata 50x50, DN=1.8 mm)	kg	632,5000
		TOTAL Nod 1		
		Nod 2		
53	CN54B	Aplicarea manuala a grundului cu cuar "Gleta" intr-un strat, la pereti exteriori la fatade.	m2	79,2000
54	IzF55C	Termoizolarea exterioară a pereților a clădirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigidă a termoizolantului), suprafața pereților netedă cu plăci din vată minerală (strat termoizolant - vata minerala 80mm, $\lambda \leq 0.039$ [W/mK], $\rho \geq 100$ kg/m3).	m2	79,2000
		TOTAL Nod 2		
		Extindere cosuri de ventilare - CV-1; CV-2; CV-3; CV-4; CV-5; CV-6; CV-7		
55	VCc-5A	Verificarea primara a starii tehnice si curatarea sistemului de ventilare cu canal de acumulare comun, instalat intr-o cladire cu multe etaje, nou construita sau reparata capital.	1 canal	35,0000
56	CG22A1	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 mica sau egala cu 16 mp. (nivelarea suprafetei superioare a canalelor de ventilare naturala existente din caramida cu sapa M100, h=50 mm)	m2	4,0000
57	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	4,0300
58	CN50B	Tratamentul ignifug al lemnariei; carcase, estacade.	m3	4,0300
59	CN51B	Tratamentul antiseptic al lemnariei, pe suprafete ascunse cu paste antiseptice: carcase din cherestea.	m3	4,0300
60	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, $\lambda \leq 0.039$ [W/mK], $\rho \geq 35$ kg/m3, 1 m deasupra planseului din beton cu goluri)	m2	40,0000
61	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	250,0000
62	CN32F	Vopsitorii lemnariei cu solutii speciale (tratamente de suprafata) executate manual cu vopsea ignifuga la interior I 107-1, aplicata pe lemn, PAL si PFL dur sau poros.	m2	110,0000
63	CE17A	Strat suplimentar polimeric tip ondutiss montat sub stratul de invelitoare de tigla, placi ondulate sau amprentate. (membrana anticondens a invelitorii care se ridica pe peretii verticali ai cosurilor de ventilare)	m2	33,0000
64	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 trapezoidală zincată acoperită cu polimer H20, g=0,5 mm - protecția suprafeței exterioare verticale a cosurilor de ventilare situate deasupra invelitorii)	m2	33,0000
65	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton.	kg	930,2000
66	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	0,9302
67	CK40A	Captuseala usii cu tabla zincata pe asbest: dintr-o parte. (capac cos de ventilare, din tabla zincata acoperita cu polimer - aceleasi proprietati fizice ca si invelitoarea)	m2	18,0000
68	Pret producator	Sort din tabla zincata acoperit cu polimer in jurul peretelui vertical al cosului de ventilare cu invelitoarea (acelasi sistem ca si invelitoarea)	m	50,0000
		TOTAL Extindere cosuri de ventilare - CV-1; CV-2; CV-3; CV-4; CV-5; CV-6; CV-7		
		Finisare exterioara frontoane		
69	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	0,1020
70	CN50B	Tratamentul ignifug al lemnariei; carcase, estacade.	m3	0,1020
71	CN51B	Tratamentul antiseptic al lemnariei, pe suprafete ascunse cu paste antiseptice: carcase din cherestea.	m3	0,1020
72	RCsO46C	Confectionarea si montarea lambriurilor, la pereti, executate in lamele din placaj simplu, montat prin lipire sau acoperirea rosturilor cu baghete de lemn.	m2	14,0000
73	CN16D	Vopsitorii cu lacuri si vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie din lemn,	m2	14,0000

		executate cu 2 straturi de vopsea de email la dusumele .		
		TOTAL Finisare exterioara frontoane		
		Finisare accese acoperis		
74	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 acceselor pe acoperis)	m3	0,2490
75	CN50B	Tratamentul ignifug al lemnariei; carcase, estacade.	m3	0,2490
76	CN51B	Tratamentul antiseptic al lemnariei, pe suprafete ascunse cu paste antiseptice: carcase din cherestea.	m3	0,2490
77	RCsO46C	Confectionarea si montarea lambriurilor, la pereti, executate in lamele din placaj simplu, montat prin lipire sau acoperirea rosturilor cu baghete de lemn.	m2	14,0000
78	CK03A	Usi din lemn interioare intr-un canat, pe captuseli si usi pentru balcon, inclusiv izolatia hidrofuga si termica a tocului, montate pe ghermele existente la constructii cu inaltimei pina la 35 m. (Uși din lemn la accesul pe acoperis)	m2	2,4400
79	CN16D	Vopsitorii cu lacuri si vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie din lemn, executate cu 2 straturi de vopsea de email la dusumele .	m2	18,8800
		TOTAL Finisare accese acoperis		
		Incapere tehnica		
80	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	0,1240
81	CN50B	Tratamentul ignifug al lemnariei; carcase, estacade.	m3	0,1240
82	CN51B	Tratamentul antiseptic al lemnariei, pe suprafete ascunse cu paste antiseptice: carcase din cherestea.	m3	0,1240
83	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, $\lambda \leq 0.039$ [W/mK], $\rho \geq 35$ kg/m3, izolare incapere tehnica)	m2	23,0000
84	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, $\lambda \leq 0.039$ [W/mK], $\rho \geq 35$ kg/m3, izolare usa de acces incapere tehnica)	m2	1,5000
85	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	53,6000
86	CL17A	Confectii metalice diverse, montate aparent: parapeti si panouri despartitoare pentru balcon. (coltare din otel zincat 50x50x3 mm - 8 buc.)	kg	10,0000
87	CL20A	Grile din aluminiu eloxat rectangulare (montare în încăpere) 200*200mm	buc	4,0000
		TOTAL Incapere tehnica		
		Drum de inspectare panouri fotovoltaice		
88	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton.	kg	1 422,5000
89	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectionilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectioniilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi între 8 mm si 12 mm inclusiv.	t	1,4225
		TOTAL Drum de inspectare panouri fotovoltaice		

Proiectant:

(functia, semnatura, numele, prenumele)

L.S.

Obiectivul: Reconstrucția acoperisului Gimnaziului "Valeriu Matei" din s. Dumbravita, raionul Singerei

Obiectul: [SAC] Reconstrucție acoperis

Devizul: Copertina acces principal - Bloc A

Lista cu cantitatile de lucrari Nr. 2.2.2

Nr.	Simbol norme si Cod resurse	Denumire lucrari	U.M.	Volum
1	2	3	4	5
		Lucrări de demontare copertina acces principal		
1	RpCI42D	Demontarea elementelor de acoperis - sita sau sindrila, inclusiv scoaterea cuielor din sipci si sortarea materialelor recuperabile. (demontare învelitoare din foi valoroase de azbo-ciment)	m2	39,0000
2	RpCH32E	Desfacerea planseelor din lemn si a elementelor de acoperis - scheletul magaziilor, sprijinirilor etc. (demontare structură de tip șarpantă existentă)	m3	0,8000
3	RpCI42A	Demontarea elementelor de acoperis - jgheaburi, burlane, glafuri, sorturi, etc.	m	30,0000
4	DC04B, Kman.=3	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri.	m	2,0000
5	CB14C	Schela metalica tubulara pentru lucrari de finisaje la tavane la inaltime pina la 7 m, cu imobilizarea schelei timp de 15 zile (120 ore).	m2	6,0000
6	TrB01B1-3	Transportul materialelor din grupa 1-3 (incarcare, aruncare, descarcare, aruncare), cu roabe pe pneuri, pe distanta de 30 m.	t	8,0000
7	Tsl50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 10 km.	t	8,0000
		TOTAL Lucrări de demontare copertina acces principal		
		Structura si invelitoare acoperis sarpanta		
8	CE41A	Montarea capriorilor cu tratament antiseptic. (Montarea structurii de tip sarpanta - capriori, pane, popi, talpi etc.)	m3	0,7800
9	CN50B	Tratamentul ignifug al lemnariei; carcase, estacade.	m3	0,7800
10	CL17A	Confecții metalice diverse, montate aparent: (suruburi, saibe, piulite, elemente metalice de jonctiune)	kg	20,0000
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 elemente metalice de jonctiune)	t	0,0200
12	CR03A	Schelet din lemn brut, rotund de rasinoase si din rigle de rasinoase pentru constructii rurale, executate la pereti. (sipca longitudinala - 0.19 m3 + sipca transversala 0.50 m3)	m3	0,6900
13	CN51B	Tratamentul antiseptic al lemnariei, pe suprafete ascunse cu paste antiseptice: carcase din cherestea.	m3	0,6900
14	CN50A	Tratamentul ignifug al lemnariei; ferme, arce, grinzi, capriori, cosoroabe.	m3	0,6900
15	CE17A	Strat suplimentar polimeric tip ondutiss montat sub stratul de invelitoare de tigla, placi ondulate sau amprentate. (Membrana anticondens)	m2	44,0300
16	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	40,0310
17	Pret producator	Profil coama (acelasi sistem ca si invelitoarea)	m	7,3400
18	Pret producator	Profil lacrimar streasina (acelasi sistem ca si invelitoarea)	m	21,8000
19	Pret producator	Profil de perete (acelasi sistem ca si invelitoarea)	m	18,4600
20	Pret producator	Profil opritor de zapada (acelasi sistem ca si invelitoarea)	m	14,0000
		TOTAL Structura si invelitoare acoperis sarpanta		
		Captusire streasina		
21	CR03A	Schelet din lemn brut, rotund de rasinoase si din rigle de rasinoase pentru constructii rurale, executate la pereti. (sipca longitudinala)	m3	0,1200
22	CN51B	Tratamentul antiseptic al lemnariei, pe suprafete ascunse cu paste antiseptice: carcase din cherestea.	m3	0,1200
23	CN50A	Tratamentul ignifug al lemnariei; ferme, arce, grinzi, capriori, cosoroabe.	m3	0,1200
24	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	50,5400

25	Pret producator	Capac din tabla zincata acoperita cu polimer prevazut cu lacrimar (aceleasi caracteristici fizice ca si tabla trapezoidala)	m	21,8000
26	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 horizontale sau inclinate pina la 20%. (Vata minerala 30 mm, $\lambda \leq 0.039$ [W/mK], $\rho \geq 100$ kg/m ³ , izolare streasina intre sipci)	m ²	1,5000
		TOTAL Captusire streasina		
		Scurgerea apelor pluviale		
27	CE20A	Sisteme de jgheaburi tip brass din tabla protejata anticoroziv.	m	22,5000
28	CE22A	Sisteme de burlane tip brass din tabla protejata anticoroziv.	m	22,5000
		TOTAL Scurgerea apelor pluviale		
		Nod 1		
29	IzF55C(1)	Termoizolarea exterioară a pereților a clădirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigidă a termoizolantului), suprafața pereților netedă cu plăci din vată minerală (strat termoizolant aplicat pe planșeu - vata minerala 100mm, $\lambda \leq 0.039$ [W/mK], $\rho \geq 100$ kg/m ³ . Doar primul strat de adeziv, fara plasa armata, fara strat de protectie/adeziv si fara diblu).	m ²	79,2000
30	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. (sapa de protectie M100 - 20 mm)	m ²	34,5500
31	CG22A5 kmat=8	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.	m ²	-34,5500
		TOTAL Nod 1		
		Nod 2		
32	CN54B	Aplicarea manuala a grundului cu cuar "Gleta" intr-un strat, la pereti exteriori la fatade.	m ²	14,4340
33	IzF55C	Termoizolarea exterioară a pereților a clădirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigidă a termoizolantului), suprafața pereților netedă cu plăci din vată minerală (strat termoizolant - vata minerala 80mm, $\lambda \leq 0.039$ [W/mK], $\rho \geq 100$ kg/m ³).	m ²	14,4340
		TOTAL Nod 2		

Proiectant:

(functia, semnatura, numele, prenumele)

L.S.

Obiectivul: Reconstrucția acoperișului Gimnaziului "Valeriu Matei" din s. Dumbravita, raionul Singerei

Obiectul: [SAC] Reconstrucție acoperis

Devizul: Reconstrucție acoperis - Bloc B

Lista cu cantitățile de lucrări Nr. 2.2.3

Nr.	Simbol norme si Cod resurse	Denumire lucrari	U.M.	Volum
1	2	3	4	5
		Lucrări de demontare acoperiș bloc B		
1	RpCI42D	Demontarea elementelor de acoperis - sita sau sindrila, inclusiv scoaterea cuielor din sipci si sortarea materialelor recuperabile. (demontare învelitoare din foi valoroase de azbo-ciment)	m2	775,7100
2	RpCH32E	Desfacerea planseelor din lemn si a elementelor de acoperis - scheletul magaziiilor, sprijinirilor etc. (demontare structură de tip șarpantă existentă)	m3	9,0600
3	RpDE16B	Desfacerea parapetilor cu stilpi si lise din beton armat de tip greu. (demontare copertina prefabricată din beton armat)	m	27,9000
4	RpCG29C	Demolarea peretilor de zidarie din caramida plina, BCA, blocuri ceramice sau din beton usor, caramizi GVP, exclusiv schela si curatirea caramizilor. (demontarea parapetului din piatra de calcar)	m3	3,3500
5	RpCI42A	Demontarea elementelor de acoperis - jgheaburi, burlane, glafuri, sorturi, etc.	m	160,8000
6	RpSE02A	Demontarea unui compresor de aer pentru hidrofor, cuplat cu electromotorul. (demontare motoare de ventilare din podul rece, bloc B)	buc	3,0000
7	IzJ11A	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata intr-un strat.	m2	600,0000
8	RCsK41A	Desfacerea pardoselilor reci din beton sau mortar de ciment.	m2	600,0000
9	RplzC45B	Desfacerea materialelor izolante sau a protectiilor : granuloase (zgura, granuluit sau similare).	m3	102,0000
10	DC04B, Kman.=3	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri.	m	22,3000
11	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
12	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri. (Taierea pe perimetru a golului RG-1)	m	10,0000
13	RpCG29C	Demolarea peretilor de zidarie din caramida plina, BCA, blocuri ceramice sau din beton usor, caramizi GVP, exclusiv schela si curatirea caramizilor. (demontarea parapetului din piatra de calcar pentru formarea golului RG-1)	m3	0,7000
14	TrB01B1-3	Transportul materialelor din grupa 1-3 (incarcare, aruncare, descarcare, aruncare), cu roabe pe pneuri, pe distanta de 30 m.	t	253,0000
15	Tsl50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 10 km.	t	253,0000
		TOTAL Lucrări de demontare acoperiș bloc B		
		Ranforsare gol RG-1		
16	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton. (Ranforsarea golului RG-1)	kg	225,4000
17	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa Bc10 (Nivelare parte inferioara gol RG-1)	m3	0,1000
18	CF02B	Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, pe suprafete plane cu mortar de ciment-var marca M 100-T pentru sprit, grund si stratul vizibil, pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton. (Nivelare gol RG-1 dupa montarea profilelor de ranforsare)	m2	5,0000
		TOTAL Ranforsare gol RG-1		
		Sectiune 1-1, SAC pag. 24		
19	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton. (AS-1, DN12 mm)	kg	17,0000
20	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	47,0000
21	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	15,0000
22	CA04K	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu pompa, beton clasa M100 (nivelare parapet cu sapa 40 mm).	m3	1,5000

		TOTAL Sectiune 1-1, SAC pag. 24		
		Sectiune 2-2, SAC pag. 24		
23	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton. (AS-2, DN12 mm)	kg	6,0000
24	RCsB21C	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de 30 cm. (forare gauri DN=18 mm)	buc	115,0000
25	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	77,0000
26	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton. (AP, DN12 mm)	kg	55,0000
27	CA04K	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu pompa, beton clasa M100 (nivelare parapet cu sapa 40 mm).	m3	5,5000
		TOTAL Sectiune 2-2, SAC pag. 24		
		Detaliu D-2		
28	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton. (tablă metalică pentru acoperirea golurilor din planșeu)	kg	24,0000
		TOTAL Detaliu D-2		
		Structura si invelitoare acoperis sarpanta		
29	CE41A	Montarea capriilor cu tratament antiseptic. (Montarea structurii de tip sarpanta - popi)	m3	2,5800
30	CN50B	Tratamentul ignifug al lemnariei; carcase, estacade.	m3	2,5800
31	CE41A	Montarea capriilor cu tratament antiseptic. (Montarea structurii de tip sarpanta - celelalte elemente ale structurii sarpantei)	m3	12,5300
32	CN50B	Tratamentul ignifug al lemnariei; carcase, estacade.	m3	12,5300
33	CE41A	Montarea capriilor cu tratament antiseptic. (Montarea structurii de tip sarpanta - elemente suplimentare sarpanta lucarne L1 si L2)	m3	0,6600
34	CN50B	Tratamentul ignifug al lemnariei; carcase, estacade.	m3	0,6600
35	CL17A	Confectii metalice diverse, montate aparent: (suruburi, saibe, piulite, elemente metalice de jonctiune)	kg	868,3000
36	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	0,8683
37	CR03A	Schelet din lemn brut, rotund de rasinoase si din rigle de rasinoase pentru constructii rurale, executate la pereti. (sipca longitudinala - 3,79 m3 + sipca transversala 1,41 m3)	m3	5,2000
38	CN51B	Tratamentul antiseptic al lemnariei, pe suprafete ascunse cu paste antiseptice: carcase din cherestea.	m3	5,2000
39	CN50A	Tratamentul ignifug al lemnariei; ferme, arce, grinzi, caprii, cosoroabe.	m3	5,2000
40	CE17A	Strat suplimentar polimeric tip ondutiss montat sub stratul de invelitoare de tigla, placi ondulate sau amprentate. (Membrana anticondens)	m2	869,4600
41	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	790,4210
42	Pret producator	Profil coama (acelasi sistem ca si invelitoarea)	m	70,3800
43	Pret producator	Profil lacrimar streasina (acelasi sistem ca si invelitoarea)	m	110,0000
44	Pret producator	Profil fronton (acelasi sistem ca si invelitoarea)	m	9,7600
45	Pret producator	Profil de dolie (acelasi sistem ca si invelitoarea)	m	5,0000
46	Pret producator	Profil de perete (acelasi sistem ca si invelitoarea)	m	18,9000
47	Pret producator	Profil opritor de zapada (acelasi sistem ca si invelitoarea)	m	84,0000
		TOTAL Structura si invelitoare acoperis sarpanta		
		Captusire streasina		
48	CR03A	Schelet din lemn brut, rotund de rasinoase si din rigle de rasinoase pentru constructii rurale, executate la pereti. (sipca longitudinala)	m3	0,2200
49	CN51B	Tratamentul antiseptic al lemnariei, pe suprafete ascunse cu paste antiseptice: carcase din cherestea.	m3	0,2200
50	CN50A	Tratamentul ignifug al lemnariei; ferme, arce, grinzi, caprii, cosoroabe.	m3	0,2200
51	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	88,5700

52	Pret producator	Capac din tabla zincata acoperita cu polimer prevazut cu lacrimar (aceleasi caracteristici fizice ca si tabla trapezoidala)	m	119,7600
53	Pret producator	Grilaj metalic protejat anticoroziv, montat in streasina 200*120mm, prevazut pentru ventilare pod	buc	20,0000
		TOTAL Captusire streasina		
		Scurgerea apelor pluviale		
54	CE20A	Sisteme de jgheaburi tip brass din tabla protejata anticoroziv.	m	110,0000
55	CE22A	Sisteme de burlane tip brass din tabla protejata anticoroziv.	m	111,8000
		TOTAL Scurgerea apelor pluviale		
		Nod 1		
56	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	12,3740
57	IzF03A1	Bariera contra vaporilor executata pe suprafete orizontale cu un strat de carton bitumat, lipit pe toata suprafata cu mastic cu bitum.	m2	618,7000
58	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	618,7000
59	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	618,7000
60	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	-618,7000
61	CC03C	Montare plase sudate la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, la placi.	kg	544,4560
		TOTAL Nod 1		
		Nod 2		
62	CN54B	Aplicarea manuala a grundului cu cuarț "Gleta" intr-un strat, la pereti exteriori la fatade.	m2	87,3200
63	IzF55C	Termoizolarea exterioară a pereților a clădirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigidă a termoizolantului), suprafața pereților netedă cu plăci din vată minerală (strat termoizolant - vata minerala 80mm, $\lambda \leq 0.039$ [W/mK], $\rho \geq 100$ kg/m3).	m2	87,3200
		TOTAL Nod 2		
		Extindere cosuri de ventilare - CV-1; CV-2; CV-3; CV-4; CV-5; CV-6; CV-7; CV-8; CV-9; CV-10; CV-11		
64	VCc-5A	Verificarea primara a starii tehnice si curatarea sistemului de ventilare cu canal de acumulare comun, instalat intr-o cladire cu multe etaje, nou construita sau reparata capital.	1 canal	35,0000
65	CG22A1	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 mica sau egala cu 16 mp. (nivelarea suprafetei superioare a canalelor de ventilare naturala existente din caramida cu sapa M100, h=50 mm)	m2	8,0000
66	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	5,1400
67	CN50B	Tratamentul ignifug al lemnariei; carcase, estacade.	m3	5,1400
68	CN51B	Tratamentul antiseptic al lemnariei, pe suprafete ascunse cu paste antiseptice: carcase din cherestea.	m3	5,1400
69	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, $\lambda \leq 0.039$ [W/mK], $\rho \geq 35$ kg/m3, 1 m deasupra planseului din beton cu goluri)	m2	50,0000
70	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	270,0000
71	CN32F	Vopsitorii lemnariei cu solutii speciale (tratamente de suprafata) executate manual cu vopsea ignifuga la interior I 107-1, aplicata pe lemn, PAL si PFL dur sau poros.	m2	120,0000
72	CE17A	Strat suplimentar polimeric tip ondutiss montat sub stratul de invelitoare de tigla, placi ondulate sau amprentate. (membrana anticondens a invelitorii care se ridica pe peretii verticali ai cosurilor de ventilare)	m2	70,0000
73	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 - protectia suprafetei exterioare verticale a cosurilor de ventilare situate deasupra invelitorii)	m2	70,0000

74	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton.	kg	1 075,4000
75	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	1,0754
76	CK40A	Captuseala usii cu tabla zincata pe asbest: dintr-o parte. (capac cos de ventilare, din tabla zincata acoperita cu polimer - aceleasi proprietati fizice ca si invelitoarea)	m2	20,0000
77	Pret producator	Sort din tabla zincata acoperit cu polimer in jurul peretelui vertical al cosului de ventilare cu invelitoarea (acelasi sistem ca si invelitoarea)	m	62,0000
		TOTAL Extindere cosuri de ventilare - CV-1; CV-2; CV-3; CV-4; CV-5; CV-6; CV-7; CV-8; CV-9; CV-10; CV-11		
		Finisare exterioara lucarna 1		
78	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	0,0050
79	CN50B	Tratamentul ignifug al lemnariei; carcase, estacade.	m3	0,0050
80	CN51B	Tratamentul antiseptic al lemnariei, pe suprafete ascunse cu paste antiseptice: carcase din cherestea.	m3	0,0050
81	RCsO46C	Confectionarea si montarea lambriurilor, la pereti, executate in lamele din placaj simplu, montat prin lipire sau acoperirea rosturilor cu baghete de lemn.	m2	1,4000
82	CN16D	Vopsitorii cu lacuri si vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie din lemn, executate cu 2 straturi de vopsea de email la dusumele .	m2	1,4000
		TOTAL Finisare exterioara lucarna 1		
		Detaliu lucarna 2		
83	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
84	CN50B	Tratamentul ignifug al lemnariei; carcase, estacade.	m3	0,1250
85	CN51B	Tratamentul antiseptic al lemnariei, pe suprafete ascunse cu paste antiseptice: carcase din cherestea.	m3	0,1250
86	RCsO46C	Confectionarea si montarea lambriurilor, la pereti, executate in lamele din placaj simplu, montat prin lipire sau acoperirea rosturilor cu baghete de lemn.	m2	3,0000
87	CN16D	Vopsitorii cu lacuri si vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie din lemn, executate cu 2 straturi de vopsea de email la dusumele .	m2	3,0000
88	CL17A	Confectii metalice diverse, montate aparent: (suruburi, saibe, piulite, elemente metalice de jonctiune)	kg	11,5000
89	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	0,0115
90	CK50B+	Montare ferestre din tamplarie de lemn stratificat cu un singur canat fix; intre 1mp și 2,5 mp inclusiv;	m2	1,0000
91	CK51B+	Montare ferestre din tamplarie de lemn stratificat cu un singur canat mobil, având suprafața tocului: intre 1mp și 2,5 mp inclusiv;	m2	1,0000
		TOTAL Detaliu lucarna 2		

Proiectant:

(functia, semnatura, numele, prenumele)

L.S.

Obiectivul: Reconstrucția acoperisului Gimnaziului "Valeriu Matei" din s. Dumbravita, raionul Singerei

Obiectul: [SAC] Reconstrucție acoperis

Devizul: Reconstrucție acoperis - Bloc C

Lista cu cantitățile de lucrări Nr. 2.2.4

Nr.	Simbol norme si Cod resurse	Denumire lucrari	U.M.	Volum
1	2	3	4	5
		Lucrări de demontare acoperiș bloc C		
1	RpCI42D	Demontarea elementelor de acoperis - sita sau sindrila, inclusiv scoaterea cuielor din sipci si sortarea materialelor recuperabile. (demontare învelitoare din foi valoroase de azbo-ciment)	m2	233,7900
2	RpCH32E	Desfacerea planseelor din lemn si a elementelor de acoperis - scheletul magaziilor, sprijinirilor etc. (demontare structură de tip șarpantă existentă)	m3	2,8000
3	RpDE16B	Desfacerea parapetilor cu stilpi si lise din beton armat de tip greu. (demontare copertina prefabricată din beton armat)	m	18,5000
4	RpCG29C	Demolarea peretilor de zidarie din caramida plina, BCA, blocuri ceramice sau din beton usor, caramizi GVP, exclusiv schele si curatirea caramizilor. (demontarea parapetului din piatra de calcar)	m3	1,6300
5	RpSE02A	Demontarea unui compresor de aer pentru hidrofor, cuplat cu electromotorul. (demontare motoare de ventilare din podul rece, bloc C)	buc	2,0000
6	IzJ11A	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata intr-un strat.	m2	160,0000
7	RCsK41A	Desfacerea pardoselilor reci din beton sau mortar de ciment.	m2	160,0000
8	RplzC45B	Desfacerea materialelor izolante sau a protectiilor : granuloase (zgura, granulit sau similare).	m3	27,2000
9	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	15,0000
10	TrB01B1-3	Transportul materialelor din grupa 1-3 (incarcare, aruncare, descarcare, aruncare), cu roabe pe pneuri, pe distanta de 30 m.	t	75,8100
11	Tsl50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 10 km.	t	75,8100
		TOTAL Lucrări de demontare acoperiș bloc C		
		Sectiune 1-1, SAC pag. 36		
12	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton. (AS-1, DN12 mm)	kg	8,0000
13	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	22,0000
14	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	8,0000
15	CA04K	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu pompa, beton clasa M100 (nivelare parapet cu sapa 40 mm).	m3	0,6000
		TOTAL Sectiune 1-1, SAC pag. 36		
		Sectiune 2-2, SAC pag. 36		
16	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton. (AS-2, DN12 mm)	kg	5,0000
17	RCsB21C	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de 30 cm. (forare gauri DN=18 mm)	buc	74,0000
18	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	42,0000
19	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton. (AP, DN12 mm)	kg	35,0000
20	CA04K	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu pompa, beton clasa M100 (nivelare parapet cu sapa 40 mm).	m3	2,8000
		TOTAL Sectiune 2-2, SAC pag. 36		
		Structura si invelitoare acoperis sarpanta		
21	CE41A	Montarea capriorilor cu tratament antisepctic. (Montarea structurii de tip sarpanta - talpa, popi, cosoroaba, capriori, coama etc.)	m3	7,7100
22	CN50B	Tratamentul ignifug al lemnariei; carcase, estacade.	m3	7,7100
23	CL17A	Confectii metalice diverse, montate aparent: (suruburi, saibe, piulite, elemente metalice de jonctiune)	kg	342,0000

24	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, contravinturii) confectionate din profile usoare, executate manual. (tratament anticoroziv elemente metalice de jonctiune)	t	0,3420
25	CR03A	Schelet din lemn brut, rotund de rasinoase si din rigle de rasinoase pentru constructii rurale, executate la pereti. (sipca longitudinala - 1,2 m3 + sipca transversala 0,5 m3)	m3	1,7000
26	CN51B	Tratamentul antiseptic al lemnariei, pe suprafete ascunse cu paste antiseptice: carcase din cherestea.	m3	1,7000
27	CN50A	Tratamentul ignifug al lemnariei; ferme, arce, grinzi, capriori, cosoroabe.	m3	1,7000
28	CE17A	Strat suplimentar polimeric tip ondutiss montat sub stratul de invelitoare de tigla, placi ondulate sau amprentate. (Membrana anticondens)	m2	274,5100
29	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 dolilor, sorturilor, racordurilor la cosuri etc. (Tabla trapezoidala zincata acoperita cu polimer H35-45, g=0,5 mm)	m2	249,5520
30	Pret producator	Profil coama (acelasi sistem ca si invelitoarea)	m	30,3800
31	Pret producator	Profil lacrimar streasina (acelasi sistem ca si invelitoarea)	m	66,3000
32	Pret producator	Profil fronton (acelasi sistem ca si invelitoarea)	m	16,3700
33	Pret producator	Profil opritor de zapada (acelasi sistem ca si invelitoarea)	m	42,0000
		TOTAL Structura si invelitoare acoperis sarpanta		
		Captusire streasina		
34	CR03A	Schelet din lemn brut, rotund de rasinoase si din rigle de rasinoase pentru constructii rurale, executate la pereti. (sipca longitudinala)	m3	0,1400
35	CN51B	Tratamentul antiseptic al lemnariei, pe suprafete ascunse cu paste antiseptice: carcase din cherestea.	m3	0,1400
36	CN50A	Tratamentul ignifug al lemnariei; ferme, arce, grinzi, capriori, cosoroabe.	m3	0,1400
37	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 dolilor, sorturilor, racordurilor la cosuri etc. (Tabla trapezoidala zincata acoperita cu polimer H20, g=0,5 mm)	m2	57,5800
38	Pret producator	Capac din tabla zincata acoperita cu polimer prevazut cu lacrimar (aceleasi caracteristici fizice ca si tabla trapezoidala)	m	70,0000
39	Pret producator	Grilaj metalic protejat anticoroziv, montat in streasina 200*120mm, prevazut pentru ventilare pod	buc	12,0000
		TOTAL Captusire streasina		
		Scurgerea apelor pluviale		
40	CE20A	Sisteme de jgheaburi tip brass din tabla protejata anticoroziv.	m	70,0000
41	CE22A	Sisteme de burlane tip brass din tabla protejata anticoroziv.	m	48,0000
		TOTAL Scurgerea apelor pluviale		
		Nod 1		
42	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	3,2000
43	IzF03A1	Bariera contra vaporilor executata pe suprafete orizontale cu un strat de carton bitumat, lipit pe toata suprafata cu mastic cu bitum.	m2	160,0000
44	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	160,0000
45	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	160,0000
46	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	-160,0000
47	CC03C	Montare plase sudate la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la placi.	kg	140,8000
		TOTAL Nod 1		
		Nod 2		
48	CN54B	Aplicarea manuala a grundului cu cuar "Gleta" intr-un strat, la pereti exteriori la fatade.	m2	32,7100
49	IzF55C	Termoizolarea exterioara a peretilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigidă a termoizolantului), suprafata peretilor netedă cu plăci din vată minerală (strat termoizolant - vata minerala 80mm, $\lambda \leq 0.039$ [W/mK], $\rho \geq 100$ kg/m3).	m2	32,7100
		TOTAL Nod 2		

Extindere cosuri de ventilare - CV-1; CV-2				
50	VCc-5A	Verificarea primara a starii tehnice si curatarea sistemului de ventilare cu canal de acumulare comun, instalat intr-o cladire cu multe etaje, nou construita sau reparata capital.	1 canal	2,0000
51	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	0,6000
52	CN50B	Tratamentul ignifug al lemnariei; carcase, estacade.	m3	0,6000
53	CN51B	Tratamentul antiseptic al lemnariei, pe suprafete ascunse cu paste antiseptice: carcase din cherestea.	m3	0,6000
54	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 horizontale sau inclinate pina la 20%. (Vata minerala 120 mm, $\lambda \leq 0.039$ [W/mK], $\rho \geq 35$ kg/m ³ , 1 m deasupra planseului din beton cu goluri)	m2	6,0000
55	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	29,0000
56	CN32F	Vopsitorii lemnariei cu solutii speciale (tratamente de suprafata) executate manual cu vopsea ignifuga la interior I 107-1, aplicata pe lemn, PAL si PFL dur sau poros.	m2	11,0000
57	CE17A	Strat suplimentar polimeric tip ondutiss montat sub stratul de invelitoare de tigla, placi ondulate sau amprentate. (membrana anticondens a invelitorii care se ridica pe peretii verticali ai cosurilor de ventilare)	m2	13,0000
58	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 - protectia suprafetei exterioare verticale a cosurilor de ventilare situate deasupra invelitorii)	m2	13,0000
59	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton.	kg	149,5000
60	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	0,1495
61	CK40A	Captuseala usii cu tabla zincata pe asbest: dintr-o parte. (capac cos de ventilare, din tabla zincata acoperita cu polimer - aceleasi proprietati fizice ca si invelitoarea)	m2	2,3000
62	Pret producator	Sort din tabla zincata acoperit cu polimer in jurul peretelui vertical al cosului de ventilare cu invelitoare (acelasi sistem ca si invelitoare)	m	8,8000
TOTAL Extindere cosuri de ventilare - CV-1; CV-2				
Detaliu finisare fronton 1				
63	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	0,0350
64	CN50B	Tratamentul ignifug al lemnariei; carcase, estacade.	m3	0,0350
65	CN51B	Tratamentul antiseptic al lemnariei, pe suprafete ascunse cu paste antiseptice: carcase din cherestea.	m3	0,0350
66	RCsO46C	Confectionarea si montarea lambriurilor, la pereti, executate in lamele din placaj simplu, montat prin lipire sau acoperirea rosturilor cu baghete de lemn.	m2	4,0000
67	CN16D	Vopsitorii cu lacuri si vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie din lemn, executate cu 2 straturi de vopsea de email la dusumele .	m2	4,0000
TOTAL Detaliu finisare fronton 1				
Detaliu finisare fronton 2				
68	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	0,0500
69	CN50B	Tratamentul ignifug al lemnariei; carcase, estacade.	m3	0,0500
70	CN51B	Tratamentul antiseptic al lemnariei, pe suprafete ascunse cu paste antiseptice: carcase din cherestea.	m3	0,0500
71	RCsO46C	Confectionarea si montarea lambriurilor, la pereti, executate in lamele din placaj simplu, montat prin lipire sau acoperirea rosturilor cu baghete de lemn.	m2	4,0000
72	CN16D	Vopsitorii cu lacuri si vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie din lemn, executate cu 2 straturi de vopsea de email la dusumele .	m2	4,0000
73	CK51B+	Montare ferestre din tamplarie de lemn stratificat cu un singur canat mobil, având suprafata tocului: intre 1mp și 2,5 mp inclusiv;	m2	1,0000
TOTAL Detaliu finisare fronton 2				
Detaliu SM-1				

74	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton.	kg	104,5000
75	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	0,1045
76	MSCG10B	Diblu metalic cu expandare: Peste 8 mm	buc	70,0000
		TOTAL Detalii SM-1		

Proiectant:

(functia, semnatura, numele, prenumele)

L.S.

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

Obiectivul: Reconstrucția acoperisului Gimnaziului "Valeriu Matei" din s. Dumbravita, raionul Singerei

Obiectul: [SAC] Reconstrucție acoperis

Devizul: Reconstrucție acoperis - Bloc c

Lista cu cantitățile de lucrări Nr. 2.2.5

Nr.	Simbol norme si Cod resurse	Denumire lucrari	U.M.	Volum
1	2	3	4	5
		Lucrări de demontare acoperiș bloc c		
1	RpCI42D	Demontarea elementelor de acoperis - sita sau sindrila, inclusiv scoaterea cuielor din sipci si sortarea materialelor recuperabile. (demontare învelitoare din foi valoroase de azbo-ciment)	m2	139,4700
2	RpCH32E	Desfacerea planseelor din lemn si a elementelor de acoperis - scheletul magaziiilor, sprijinirilor etc. (demontare structură de tip șarpantă existentă)	m3	1,7000
3	RpSE02A	Demontarea unui compresor de aer pentru hidrofor, cuplat cu electromotorul. (demontare motoare de ventilare din podul rece, bloc c)	buc	1,0000
4	IzJ11A	Desfacerea protecției izolației din carton bitumat sau impisitura din fibre de sticla bitumata, executata într-un strat.	m2	118,0100
5	RCsK41A	Desfacerea pardoselilor reci din beton sau mortar de ciment.	m2	118,0100
6	RplzC45B	Desfacerea materialelor izolante sau a protecțiilor : granuloase (zgura, granuluit sau similare).	m3	20,0617
7	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	10,0000
8	TrB01B1-3	Transportul materialelor din grupa 1-3 (incarcare, aruncare, descarcare, aruncare), cu roabe pe pneuri, pe distanta de 30 m.	t	45,2300
9	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 10 km.	t	45,2300
		TOTAL Lucrări de demontare acoperiș bloc c		
		Sectiune 1-1, SAC pag. 45		
10	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton. (Poz. 1, 1a, 1b, 2a)	kg	114,5200
11	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	16,0000
12	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	14,0000
13	CA04K	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu pompa, beton clasa M100 (centura 200x400 mm pe cele 2 parapete inclinate).	m3	1,2000
		TOTAL Sectiune 1-1, SAC pag. 45		
		Sectiune 2-2, SAC pag. 45		
14	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton. (AS-2, DN12 mm)	kg	5,0000
15	RCsB21C	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de 30 cm. (forare gauri DN=18 mm)	buc	10,0000
16	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	15,2000
17	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton. (AP, DN12 mm)	kg	31,0000
18	CA04K	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu pompa, beton clasa M100 (nivelare parapet cu sapa 40 mm).	m3	2,7000
		TOTAL Sectiune 2-2, SAC pag. 45		
		Structura si invelitoare acoperis sarpanta		
19	CE41A	Montarea capriorilor cu tratament antiseptic. (Montarea structurii de tip sarpanta - talpa, popi, cosoroaba, capriori, coama etc.)	m3	4,9200
20	CN50B	Tratamentul ignifug al lemnariei; carcase, estacade.	m3	4,9200
21	CL17A	Confecții metalice diverse, montate aparent: (suruburi, saibe, piulite, elemente metalice de jonctiune)	kg	247,6000
22	CN27A	Vopsitorii de miniu de plumb pe baza de rasini alchidice aplicate la pozitie, într-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	0,2476
23	CR03A	Schelet din lemn brut, rotund de rasinoase si din rigle de rasinoase pentru constructii	m3	1,0400

		rurale, executate la pereti. (sipca longitudinala - 0,75 m3 + sipca transversala 0,29 m3)		
24	CN51B	Tratamentul antiseptic al lemnariei, pe suprafete ascunse cu paste antiseptice: carcasa din cherestea.	m3	1,0400
25	CN50A	Tratamentul ignifug al lemnariei; ferme, arce, grinzi, capriori, cosoroabe.	m3	1,0400
26	CE17A	Strat suplimentar polimeric tip ondutiss montat sub stratul de invelitoare de tigla, placi ondulate sau amprentate. (Membrana anticondens)	m2	171,0700
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	155,5200
28	Pret producator	Profil de perete (acelasi sistem ca si invelitoarea)	m	21,0000
29	Pret producator	Profil lacrimar streasina (acelasi sistem ca si invelitoarea)	m	17,0000
30	Pret producator	Profil fronton (acelasi sistem ca si invelitoarea)	m	17,3000
31	Pret producator	Profil opritor de zapada (acelasi sistem ca si invelitoarea)	m	16,0000
		TOTAL Structura si invelitoare acoperis sarpanta		
		Captusire streasina		
32	CR03A	Schelet din lemn brut, rotund de rasinoase si din rigle de rasinoase pentru constructii rurale, executate la pereti. (sipca longitudinala)	m3	0,0600
33	CN51B	Tratamentul antiseptic al lemnariei, pe suprafete ascunse cu paste antiseptice: carcasa din cherestea.	m3	0,0600
34	CN50A	Tratamentul ignifug al lemnariei; ferme, arce, grinzi, capriori, cosoroabe.	m3	0,0600
35	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	29,0000
36	Pret producator	Capac din tabla zincata acoperita cu polimer prevazut cu lacrimar (aceleasi caracteristici fizice ca si tabla trapezoidala)	m	34,0000
37	Pret producator	Grilaj metalic protejat anticoroziv, montat in streasina 200*120mm, prevazut pentru ventilare pod	buc	3,0000
		TOTAL Captusire streasina		
		Scurgerea apelor pluviale		
38	CE20A	Sisteme de jgheaburi tip brass din tabla protejata anticoroziv.	m	17,0000
39	CE22A	Sisteme de burlane tip brass din tabla protejata anticoroziv.	m	16,0000
		TOTAL Scurgerea apelor pluviale		
		Nod 1		
40	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	2,2000
41	IzF03A1	Bariera contra vaporilor executata pe suprafete orizontale cu un strat de carton bitumat, lipit pe toata suprafata cu mastic cu bitum.	m2	110,0000
42	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	110,0000
43	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	110,0000
44	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	-110,0000
45	CC03C	Montare plase sudate la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la placi.	kg	96,8000
		TOTAL Nod 1		
		Nod 2		
46	CN54B	Aplicarea manuala a grundului cu cuarț "Gleta" intr-un strat, la pereti exteriori la fatade.	m2	31,4000
47	IzF55C	Termoizolarea exterioară a pereților a clădirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigidă a termoizolantului), suprafața pereților netedă cu plăci din vată minerală (strat termoizolant - vata minerala 80mm, $\lambda \leq 0.039$ [W/mK], $\rho \geq 100$ kg/m3).	m2	31,4000
		TOTAL Nod 2		
		Extindere cosuri de ventilare - CV-1		
48	VCc-5A	Verificarea primara a starii tehnice si curatarea sistemului de ventilare cu canal de acumulare comun, instalat intr-o cladire cu multe etaje, nou construita sau reparata capital.	1 canal	1,0000

49	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	0,3000
50	CN50B	Tratamentul ignifug al lemnariei; carcase, estacade.	m3	0,3000
51	CN51B	Tratamentul antiseptic al lemnariei, pe suprafete ascunse cu paste antiseptice: carcase din cherestea.	m3	0,3000
52	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, $\lambda \leq 0.039$ [W/mK], $\rho \geq 35$ kg/m ³ , 1 m deasupra planseului din beton cu goluri)	m2	3,0000
53	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	14,0000
54	CN32F	Vopsitorii lemnariei cu solutii speciale (tratamente de suprafata) executate manual cu vopsea ignifuga la interior I 107-1, aplicata pe lemn, PAL si PFL dur sau poros.	m2	11,0000
55	CE17A	Strat suplimentar polimeric tip ondutiss montat sub stratul de invelitoare de tigla, placi ondulate sau amprentate. (membrana anticondens a invelitorii care se ridica pe peretii verticali ai cosurilor de ventilare)	m2	5,0000
56	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 trapezoidală zincata acoperita cu polimer H20, g=0,5 mm - protectia suprafetei exterioare verticale a cosurilor de ventilare situate deasupra invelitorii)	m2	5,0000
57	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton.	kg	74,7000
58	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	0,0747
59	CK40A	Captuseala usii cu tabla zincata pe asbest: dintr-o parte. (capac cos de ventilare, din tabla zincata acoperita cu polimer - aceleasi proprietati fizice ca si invelitoarea)	m2	1,5000
60	Pret producator	Sort din tabla zincata acoperit cu polimer in jurul peretelui vertical al cosului de ventilare cu invelitoarea (acelasi sistem ca si invelitoarea)	m	4,4000
TOTAL Extindere cosuri de ventilare - CV-1				

Proiectant:

(functia, semnatura, numele, prenumele)

L.S.

Obiectivul: Reconstrucția acoperisului Gimnaziului "Valeriu Matei" din s. Dumbravita, raionul Singerei

Obiectul: [SAC] Reconstrucție acoperis

Devizul: Reconstrucție acoperis - Bloc D

Lista cu cantitățile de lucrări Nr. 2.2.6

Nr.	Simbol norme si Cod resurse	Denumire lucrari	U.M.	Volum
1	2	3	4	5
		Lucrări de demontare acoperiș bloc D		
1	RpCI42D	Demontarea elementelor de acoperis - sita sau sindrila, inclusiv scoaterea cuielor din sipci si sortarea materialelor recuperabile. (demontare învelitoare din foi valoroase de azbo-ciment)	m2	50,7300
2	RpCH32E	Desfacerea planseelor din lemn si a elementelor de acoperis - scheletul magaziilor, sprijinirilor etc. (demontare structură de tip șarpantă existentă)	m3	0,6000
3	RpDE16B	Desfacerea parapetilor cu stilpi si lise din beton armat de tip greu. (demontare copertina prefabricată din beton armat)	m	24,9000
4	IzJ11A	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata intr-un strat.	m2	38,7000
5	RCsK41A	Desfacerea pardoselilor reci din beton sau mortar de ciment.	m2	38,7000
6	RplzC45B	Desfacerea materialelor izolante sau a protectiilor : granuloase (zgura, granuluit sau similare).	m3	6,5800
7	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	10,0000
8	TrB01B1-3	Transportul materialelor din grupa 1-3 (incarcare, aruncare, descarcare, aruncare), cu roabe pe pneuri, pe distanta de 30 m.	t	20,0000
9	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 10 km.	t	20,0000
		TOTAL Lucrări de demontare acoperiș bloc D		
		Sectiune 1-1, SAC pag. 51		
10	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton. (AS-2, DN12 mm)	kg	6,0000
11	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	14,0000
12	CB03B	Cofraje din panouri refolosibile, cu placa de 15 mm pentru turnarea betonului in elevatii, ziduri drepte pina la 6 m inaltime inclusiv, sprijinirile fiind incluse .	m2	20,0000
13	CA04K	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu pompa, beton clasa M100 (centura latimea 400 mm).	m3	3,2000
		TOTAL Sectiune 1-1, SAC pag. 51		
14	CE41A	Montarea capriorilor cu tratament antiseptic. (Montarea structurii de tip sarpanta - talpa, popi, cosoroaba, capriori, coama etc.)	m3	1,7500
15	CN50B	Tratamentul ignifug al lemnariei; carcase, estacade.	m3	1,7500
16	CL17A	Confecții metalice diverse, montate aparent: (suruburi, saibe, piulite, elemente metalice de jonctiune)	kg	121,0000
17	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	0,1210
18	CR03A	Schelet din lemn brut, rotund de rasinoase si din rigle de rasinoase pentru constructii rurale, executate la pereti. (sipca longitudinala - 0,27 m3 + sipca transversala 0,12 m3)	m3	0,3900
19	CN51B	Tratamentul antiseptic al lemnariei, pe suprafete ascunse cu paste antiseptice: carcase din cherestea.	m3	0,3900
20	CN50A	Tratamentul ignifug al lemnariei; ferme, arce, grinzi, capriori, cosoroabe.	m3	0,3900
21	CE17A	Strat suplimentar polimeric tip ondutiss montat sub stratul de invelitoare de tigla, placi ondulate sau amprentate. (Membrana anticondens)	m2	62,4700
22	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 dolilor, sorturilor, racordurilor la cosuri etc. (Tabla trapezoidala zincata acoperita cu polimer H35-45, g=0,5 mm)	m2	56,7900
23	Pret producator	Profil coama (acelasi sistem ca si invelitoarea)	m	14,0000
24	Pret producator	Profil lacrimar streasina (acelasi sistem ca si invelitoarea)	m	21,0000
25	Pret producator	Profil de dolie (acelasi sistem ca si invelitoarea)	m	12,3600

26	Pret producator	Profil de perete (acelasi sistem ca si invelitoarea)	m	4,9200
		Captusire streasina		
27	CR03A	Schelet din lemn brut, rotund de rasinoase si din rigle de rasinoase pentru constructii rurale, executate la pereti. (sipca longitudinala)	m3	0,0500
28	CN51B	Tratamentul antiseptic al lemnariei, pe suprafete ascunse cu paste antiseptice: carcasa din cherestea.	m3	0,0500
29	CN50A	Tratamentul ignifug al lemnariei; ferme, arce, grinzi, capriori, cosoroabe.	m3	0,0500
30	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	21,1400
31	Pret producator	Capac din tabla zincata acoperita cu polimer prevazut cu lacrimar (aceleasi caracteristici fizice ca si tabla trapezoidala)	m	21,0000
32	Pret producator	Grilaj metalic protejat anticoroziv, montat in streasina 200*120mm, prevazut pentru ventilare pod	buc	4,0000
		TOTAL Captusire streasina		
		Scurgerea apelor pluviale		
33	CE20A	Sisteme de jgheaburi tip brass din tabla protejata anticoroziv.	m	21,0000
34	CE22A	Sisteme de burlane tip brass din tabla protejata anticoroziv.	m	18,5000
		TOTAL Scurgerea apelor pluviale		
		Nod 1		
35	TsD15A1(1)	Strat de repartitie din nisip cu granulatia de 0-7 mm, prevazut sub prisma de balastare c.f., compactat cu rului compresor statie autopropulsat pina la 12 T. (Resurse doar material - Nisip si manopera - Muncitor necalificat)	m3	0,5000
36	IzF03A1	Bariera contra vaporilor executata pe suprafete orizontale cu un strat de carton bitumat, lipit pe toata suprafata cu mastic cu bitum.	m2	25,0000
37	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	25,0000
38	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	25,0000
39	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	-25,0000
40	CC03C	Montare plase sudate la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, la placi.	kg	22,0000
		TOTAL Nod 1		
		Nod 2		
41	CN54B	Aplicarea manuala a grundului cu quart "Gleta" intr-un strat, la pereti exteriori la fatade.	m2	11,4400
42	IzF55C	Termoizolarea exterioara a peretilor a cladirilor cu tencuiele fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda cu placi din vata minerala (strat termoizolant - vata minerala 80mm, $\lambda \leq 0.039$ [W/mK], $\rho \geq 100$ kg/m3).	m2	11,4400
		TOTAL Nod 2		
		Stalpi metalici copertina bloc D		
43	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton.	kg	65,7900
44	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	0,0658
		TOTAL Stalpi metalici copertina bloc D		

Proiectant:

(functia, semnatura, numele, prenumele)

L.S.

Obiectivul: Reconstrucția acoperisului Gimnaziului "Valeriu Matei" din s. Dumbravita, raionul Singerei

Obiectul: [REAE] Instalatia fotovoltaica acoperis bloc A

Lista cu cantitatile de lucrari 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	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 680 mm)	buc	14,0000
1.2	RpEG17D	Demontarea tablourilor electrice: metalic din panou, dulap, celula, pupitru. (demontarea tablourilor instalatiei existente de racord BPY-13)	buc	3,0000
TOTAL Lucrari de demontare				
Ascunderea cablurilor in perete				
1.3	RpCU06F	Executarea santurilor de pina la 5 cm adincime, in pereti din piatra sau beton armat de 5 x 100 cm2.	m	40,0000
1.4	RpCU07E	Matarea santurilor in pereti de 51 - 100 cm2, dupa instalatii sau consolidari.	m	40,0000
1.5	CF30A	Tencuieli exterioare de 2-3 mm. grosime, executate manual. cu amestec "TINC" la pereti. (refacere cu tencuială decorativă „Scoarță de copac” aceeași ca la restul pereților)	m2	5,0000
1.6	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
1.7	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 tevi din otel DN 20, DN 32, DN 40 mm situate in spatiul podului)	t	0,2730
TOTAL Ascunderea cablurilor in perete				
Priza de pamant				
1.8	TsA01B1	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	9,5000
1.9	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu.	m3	9,5000
TOTAL Priza de pamant				

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 pirghie 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=100A, 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=50A, tip B)	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=40A, tip B)	buc	3,0000
2.6	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze. (Montare contor bidirectional)	buc	1,0000
2.7	08-01-015-10	Limitator supratensiune neliniar, tensiune 220 kV. (montare limitator supratensiune опс-в-4р)	set	1,0000
TOTAL Montare TGD (tablou general de distributie) cu componentele interioare				
Montare sistem fotovoltaic				
2.8	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)	buc	52,0000
2.9	08-01-101-2	Convertizor masa pina la 0,25 t. (Montare inverter)	buc	2,0000

2.10	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	0,8000
2.11	Preț producător	material - Solar cable 1x6mm2	m	80,0000
2.12	08-03-573-4	Pupitre si dulapuri de comanda - Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350. (panou ЦМП - 2.3.1-0-У2 395x310x220 mm, IP54)	buc	2,0000
2.13	Preț producător	Material - Dulap ЦМП-2.3.1-0-У2 IP54	buc	2,0000
2.14	08-03-525-2	Intrerupator sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme pentru conectare pina la 9, curent pina la 100 A. (montare separator de sarcina bipolar pentru fotovoltaice: Udc=1000Vdc; In=32A)	buc	4,0000
2.15	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A. (Reductor supratensiune de impuls SPD-2P-40kA-1000VDC)	buc	4,0000
2.16	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 mm ²)	100m	1,0000
2.17	Preț producător	Material - Cablu N1VV-K 2x6 mm	m	100,0000
2.18	08-03-525-2	Intrerupator sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme pentru conectare pina la 9, curent pina la 100 A. (Separator de sarcina bipolar tip E202/25r, In=32A, Un=400V)	buc	2,0000
2.19	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 mm ²)	100m	0,9000
2.20	Preț producător	Material - Cablu N1VV-K, 5x16 mm2	m	90,0000
2.21	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	0,7000
2.22	Preț producător	Material - Cablu N07V-K 1x6mm2	m	70,0000
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 cablu VVGng FRLS 3x10 mm2)	100m	0,1000
2.24	Preț producător	Material - Cablu VVG ng FRLS 3x10 mm2	m	10,0000
2.25	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
2.26	Preț producător	Material - Teava din otel DN 20 mm, g=2 mm	m	56,0000
2.27	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
2.28	Preț producător	Material - Teava din otel DN 32 mm, g=2 mm	m	56,0000
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 40 mm, pentru protectie cabluri)	100 m	0,3500
2.30	Preț producător	Material - Teava din otel DN 40 mm, g=2,5 mm	m	56,0000
2.31	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
2.32	Preț producător	Material - Tub gofrat din PVC DN 16 mm	m	189,0000
2.33	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
2.34	Preț producător	Material - Tub gofrat din PVC DN 32 mm	m	56,0000
		TOTAL Montare sistem fotovoltaic		
		Montare sistem iluminare de inspectare pod		
2.35	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
2.36	Preț producător	Material - Întreruptor cu o clapă, tip neîngropat, la instalație închisă (IP20, miez de ceramică, culoare albă, montaj închis)	buc	1,0000
2.37	10-04-066-04	Aparataj de perete: Doze de cablu de conectare sau de ramificare.	buc	1,0000
2.38	Preț producător	Material - Doza de perete din PVC	buc	1,0000
2.39	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	0,5000
2.40	Preț producător	Material - Cablu VVG ng FRLS 3x1,5 mm2	m	50,0000
2.41	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	0,0700
		TOTAL Montare sistem iluminare de inspectare pod		
		Montare priză de pământ		
2.42	33-03-003-5	Instalarea prizei de pamint de contur in soluri cat. 1-4.	100 m	0,6200
2.43	Preț producător	Material - Platbanda din otel galvanizat 25x4 mm	m	10,0000
2.44	Preț producător	Material - Platbanda din otel galvanizat 30x4 mm	m	20,0000

2.45	Preț producător	Material - Plată din oțel galvanizat 40x4 mm	m	23,0000
2.46	Preț producător	Set tije pentru împământare din oțel zincat, DN 20 mm, L= 3 m (2 buc x 1,5 m) plus cleme de conectare	set	3,0000
		TOTAL Montare priză de pământ		
		Lucrări de testare/verificare a instalațiilor		
2.47	MRAsA35T	Testarea instalației electrice de la panoul de comandă până la cutia de repartizare: a stației. (Verificarea funcționării instalației fotovoltaice)	buc	1,0000
2.48	10-06-079-01	Măsurarea circuitului cu curent continuu: Măsurarea rezistenței trenei, rezistenței izolației și asimetriei ohmice, 1 teren (Verificarea rezistenței instalației de împământare)	1 teren	1,0000
		TOTAL Lucrări de testare/verificare a instalațiilor		

Devizul: Utilaj

Nr.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Volum
1	2	3	4	5
		Utilaj TGD (tablou general de distribuție)		
3.1	Preț producător	întrerupător manual de sarcină 3-polar, In=100A, Un=0,4 kV	buc	1,0000
3.2	Preț producător	întrerupător automat de sarcină 3-polar, In=50A, tip "B"	buc	1,0000
3.3	Preț producător	întrerupător manual de sarcină 3-polar, In=40A, tip "B"	buc	3,0000
3.4	Preț producător	Limitator supratensiune ОПС-B-4P, Un=400V, In=30 kA, I _{max} =60 kA	buc	1,0000
3.5	Preț producător	Contor bi-direcțional	buc	1,0000
		TOTAL Utilaj TGD (tablou general de distribuție)		
		Utilaj sistemă fotovoltaică		
3.6	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; eficiența modulului 21,3 %; U _{max} =1000V DC; max. serie fuză 25 A (Longi Solar LR5-72HPH)	buc	52,0000
3.7	Preț producător	INVERTOR GROWATT MOD 12KTL3-X 18 kW ~380/230V/50 Hz. Caracteristici: Numărul de trackere MPP - 2; Curent maxim de intrare - 26A; Curent maxim de ieșire - 20A; Intervalul tensiunii de intrare U _{dc.min} -U _{dc.max} 140-1000V; Tensiunea de pornire a alimentării U _{dc.start} = 160V; Tensiunea maximă - 1100V; Puterea nominală alternativă - 12000 W; Puterea nominală aparentă - 13200 W; Eficiența maximă - 98.6%.	buc	2,0000
3.8	Preț producător	Separator de sarcină bipolar pentru fotovoltaice S802 PV M32H 32A-1000VDC-8kV	buc	4,0000
3.9	Preț producător	Reductor supratensiune de impuls, cu 2 poli, intensitatea sarcinii 40kA, clasa de protecție - II, Tensiunea 1000V DC	buc	4,0000
3.10	Preț producător	Separator de sarcină bipolar, In=32A, Un=400V	buc	2,0000
		TOTAL Utilaj sistemă fotovoltaică		
		Utilaj iluminare pod		
3.11	Preț producător	Corp de iluminat pentru iluminatul de inspecție a spațiului podului 220V, 5W, Ip54, 4000K	buc	7,0000
		TOTAL Utilaj iluminare pod		

Proiectant:

(funcția, semnatura, numele, prenumele)

L.S.

Obiectivul: Reconstrucția acoperișului Gimnaziului "Valeriu Matei" din s. Dumbravita, raionul Singerei

Obiectul: [PT] Paratrăsnet activ

Lista cu cantitățile de lucrări Nr. 4.2

Devizul: Lucrări de construcție				
Nr.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Volum
1	2	3	4	5
1.1	TsA01B1	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
1.2	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu.	m3	4,0000

Devizul: Lucrări de montare				
Nr.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Volum
1	2	3	4	5
2.1	CL17A	Confecții metalice diverse, montate aparent: (Asamblare suport catarg din elemente metalice)	kg	26,4000
2.2	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confecțiilor și construcțiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb și doua straturi de email clorcauciuc, a confecțiilor și construcțiilor metalice, executate din profile cu grosimi între 8 mm și 12 mm inclusiv.	t	0,0264
2.3	MSCG12A	Diblu din material plastic (Ancorarea suportului pentru catarg)	buc	8,0000
2.4	08-01-066-1	Paratrăsnet, tensiune pînă la 10 kV. (Montare paratrăsnet activ Forend EU F10110)	set	1,0000
2.5	CL17A	Confecții metalice diverse, montate aparent: (Catarg galvanizat pentru captorul de fulger, L= 2 x 3 = 6 m)	kg	35,0000
2.6	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confecțiilor și construcțiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb și doua straturi de email clorcauciuc, a confecțiilor și construcțiilor metalice, executate din profile cu grosimi între 8 mm și 12 mm inclusiv.	t	0,0350
2.7	Preț de piață	Material - Cablu de oțel DN 6 mm pentru fixarea din 4 parti a catargului	m	50,0000
2.8	MSCG12A	Diblu din material plastic (Fixarea cablurilor catargului in suprafata înveltoarei)	buc	4,0000
2.9	08-02-472-6	Conductori de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din oțel fisie, sectiune 100 mm ² . (montare conductor de legare la pământ)	100 m	0,5300
2.10	Preț producător	Material - Conductor de coborâre din cupru DN=8 mm	m	53,0000
2.11	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din oțel rotund, diametru 12 mm. (Montare contur exterior de legare la pământ)	100 m	0,1310
2.12	Preț producător	Material - Contur exterior de legare la pământ din cupru DN=8 mm	m	13,1000
2.13	08-02-472-11	Punte de conexiune, de legare la pamint, din cablu de oțel, diametru pînă la 9,2 mm, pentru constructii metalice de constructii.	10 buc	0,1000
2.14	Preț producător	Material - Suport pentru fixarea conductorului de legare la pamant prevăzut cu șurub-diblu și garnitură EPDM, la catargul paratrăsnetului	buc	12,0000
2.15	Preț producător	Material - Suport pentru fixarea conductorului de legare la pamant prevăzut cu șurub-diblu și garnitură EPDM, la înveltoarea acoperișului și peretele vertical	buc	106,0000
2.16	08-01-080-1	Aparat pentru masurare si protectie, cantitate extremitati conectate pînă la: 2. (Montare contor lovituri de fulger)	buc	1,0000
2.17	Preț producător	Clemă de conectare conductor de coborâre și conturul de împământare	buc	6,0000
2.18	Preț de piață	Material - Bornă de încercare cu capac din masă plastică	buc	1,0000
2.19	Preț de piață	Material - Carcasă de protecție, oțel 3 mm	buc	1,0000
2.20	Preț de piață	Material - Praf pentru sol de reducere a rezistenței specifice	buc	1,0000
2.21	Preț de piață	Material - Știft DN16 mm, l=70 mm	buc	2,0000
2.22	Preț de piață	Material - Șaibă de oțel M16	buc	4,0000
2.23	Preț de piață	Material - Căptușeală de cauciuc pentru suport, d=2 m, h=5 mm	buc	1,0000
2.24	08-03-599-10	Panouri de iluminat, montate pe perete cu dibluri de distantare, masa panoului, kg, pînă la 15. (Montare panou electric 300x200x150 mm)	buc	1,0000
2.25	Preț producător	Material - Tablou electric 300x200x150 contor lovituri de trasnet	buc	1,0000
2.26	08-02-148-1	Cablu pînă la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pînă la: 1 kg. (montare cablu tester PV1, 2x0,75 mm ²)	100m	0,2000
2.27	Preț producător	Material - cablu tester PV1, 2x0,75 mm ²	m	20,0000

Devizul: Utilaj				
Nr.	Simbol norme si Cod resurse	Denumire lucrari	U.M.	Volum
1	2	3	4	5
3.1	Preț de piață	Paratrăsnet activ din oțel inoxidabil. Rază de acoperire 63,0 m	buc	1,0000
3.2	Preț de piață	Contor de lovituri de paratrăsnet	buc	1,0000

Proiectant:

(functia, semnatura, numele, prenumele)

L.S.

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