

7562

197

197

+ *turnu clopot*
BISERICA RĂZBOIENI-NEAMŢ
PROIECT M 69/1972 FAZA P.F.U.

(cu releven).

vol. I.

270/973

C.C.E.S.-D.M.I.A.

GRUPA PROIECTARE

Proiect M 69/1972

Biserica din Războieni jud. Neamț
Deviz pe obiect nr. 2
Lucrări de restaurare construcții
Proiect Fază unică

B O R D E R O U

Piese scrise

Obiect 1 Cercetări	antemăsurătoare	deviz
Obiect 2 Restaurare	"	"

Piese desenate

Relevu	1 plan	scara	1:50
	2 secție vest-est	"	1:50
	3. Secție N-sud	"	1:50
	4. Fațadă vest	"	1:50
	5. Fațadă sud	"	1:50
Proiect	6. Plan situație	"	1:200
	7. Fațadă vest	"	1:50
	8. Fațadă sud	"	1:50
	9. Detaliu fațadă	"	1:10
	10. Plan căpriori și streșină	"	1:50
	11. Detaliu streșină	"	1:5
	12. Sarpantă plan-secție		1:50
	13. Plan centuri		1:50
	14. Detaliu fermă		1:20

arh. Stefan Balș

St. Balș

CONSILIUL CULTURII SI EDUCATIEI SOCIALISTE

CONSILIUL TEHNIC-SCIINTIFIC
PENTRU MONUMENTE ITOHICE SI DE ARTASE APROBA AVIZUL
PRESEDINTEI C.T.S.

Vasile Vasile

AVIZ

nr.482 din 13 dec.1972

cu privire la restaurarea bisericii din
Războieni - jud.Hennț (Pr.4.69/1972).-

Faza : P.S.
 Proiectant : DNIA
 Titular de folosință: Parohia Războieni
 Titular de fonduri : CUSR-DNIA
 Valoarea documentației: 672.000 lei.-

Documentația cuprinde : proces verbal OTI nr.42 din 29.XI 1972, memoriu justificativ, deviz pe obiect, devize pe categorii de lucrări, (construcții și cercetări), tabela cheltuielilor de transport, analize speciale, amenajătoare, extras de materiale, studiu istoric cu 26 fotografii și 9 plănuri desenate.

Se prevăd următoarele lucrări de restaurare având ca bază de elaborare a documentației, proiectul ICSOR nr.75/1955.

A. Lucrări exterioare

- desfacerea acoperișului cu cele două turle false și refacerea șarpentei cu învelitoare de aramă (acoperiș în patru pante, fără turle, cu streșină supralărgită pe latura vest);
- restaurarea paramentelor fațadelor inclusiv soclu și contraforții, cu completarea elementelor decorative (discuri și cărămizi de ceramică smălțuită și colorată);
- completarea elementelor de modanatură la ferestre;
- trotuar din lespezi de piatră.

B. Lucrări interioare

- reținutarea pereților și bolților inclusiv racordarea cu fragmentele de tencuială veche descoperite;
- înlocuirea pardoselii de ciment cu pardoseală din lespezi de piatră.

În urma analizării documentației și în conformitate cu concluziile OTI pentru monumente istorice și de artă - consemnate

in procesul verbal nr.28 al şedinţei din 12 dec.1972, se dă :

AVIZ FAVORABIL

cu următoarele condiţii :

1. turnul clopotnişă va fi menţinut în formă actuală, reprezentând un element de arhitectură interesant;
2. Definitivarea modului de finisare a paramentului exterior va fi prezentată spre avizare CTS, după efectuarea cercetărilor.

SEF SECRETARIAT TEHNIC CTS

G. Gheorghe
arch. Eugenia Greceanu

SECRETAR CTS

W. W. W.
arch. Mihai Melhasovici

PROCES VERBAL CTI Nr. 42
din 29 .11.1972

Membrii arh.A.Corvătescu
arh. Stefan Balș
arh. Nicolae Diaconu
arh.Mariana Angelescu
arh .M.Adrian
arh.V.Antonescu
arh. E.Chefneux
Secretar arh.Radu Voinaroski

I. Războieni - jud. Neamț - Pr.M. 4o faza PFU arh.St. Balș

II. Biserica Postei Mănăstiri Geoagiu
Pr. A 65/1972 faza STE+PE parțial - arh.Olga Băzu

III. M-rea Mera Pr. Nr. MD 88/972 faza cercetare art.N.Diaconu

IV. Casa Pantelimon Filip din satul Cîrligiei din Vale
comuna Bumbesti Pițic faza PFU.arh. C.Marcu

I. Războieni - jud. Neamț proiect M 4o faza PFU
Proiectantul prezintă documentația în valoare totală de
672.000 lei precum și piesele desenate (după proiect ICSOR
73/1955).

Proiectantul propune ca desfășurarea lucrărilor să se facă
în două faze, după cum urmează:

Faza I cercetări,decapări, de tencuieli, desfaceri de pardoseli
și demolarea corpului ce închide intrarea în biserică (documentația
în valoare de 66.000 lei).

Faza II desfacerea turelelor de lemn și acoperișului actual ;
refacerea acoperișului cu forme noi fără turele; degajarea ornamen-
tației de ceramică smălțuită și restaurarea paramentului fațadei;
refacerea pardoselilor cu cercetările arheologice aferente ;
refacerea tencuielilor și zugrăvelilor interioare (documentația

în valoare de 504.000 lei).

Proiectantul va utiliza proiectul ICSOR 73/1955 modificând înălțimea acoperișului și revizuiind detaliul de streașină.

Comisia este de acord cu propunerile proiectantului.

membrii	ss. arh. A. Corvătescu
	ss. arh. Stefan Balș
	ss. arh. N. Diaconu
	ss. arh. M. Angelescu
	ss. arh. M. Adrian
	ss. arh. V. Antonescu
	ss. arh. E. Chefneux
Secretar	ss. arh. R. Voinaroski

pentru conformitate

ark. I. Mălar

Faza P.F.U
Proiect M.69/1972
Rest.bisericii din
Războieni jud.Neamț
Dev.pe obiect nr.1
Biserică
Valoare 672.000 lei

C.C.E.S. - D.M.I.A.
Grupa de proiectare

APROBAT

Director



nr. crt.	Denumirea devizului	Constr.	Lucr. tehn.	Alte chelt.	Total
1.	Deviz pe categ. lucr.de cercetare 1970	66000	-	-	66000
2.	Deviz pe categ. lucr.pt.restaurare și consolidare	504000	-	-	504000
		570000	-	-	570000
	neprevăzute 5%	-	-	28500	28500
	0,05 x 570000 =	570000	-	28500	598500
	organizare șantier	-	-	24090	24090
	0,035 x 548500 x 1,15	570000	-	52590	622590
	se adaugă val.deviz. pe categ.de chelt. aprobat de conducerea DMA în urma adresei CSCAS nr. lei 300000 x 0,162 =			48600	
	Rotunjiri			671190 810	
	Valoarea totală a devizului lei				672000

SEF GRUPA PROIECTARE - arh.A.Corvătescu
SEF PROIECT - arh.Stefan Balș
SECTIA DEVIZE - ing.I.Dușescu

30.XI.1972

MEMORIU JUSTIFICATIV

Prezenta documentație în valoare de lei ^{672.000}~~592.000~~ a fost întocmită pentru restaurarea bisericii din Războieni, înălțată de Ștefan cel Mare în anul 1496 în amintirea luptei de la Valea Albă cu sultanul Mahomed al II-lea.

Istoriul monumentului este cuprins în studiul preliminar alăturat.

În vederea restaurării, luînd ca bază proiectul ICSOR nr. 73. 1955, se propune următoarele lucrări considerate necesare pentru revenirea la formele inițiale.

Lucrări exterioare.

-Desfacerea acoperișului și celor două turle false de lemn îmbrăcate cu scinduri și învelite cu tablă și refacerea unui acoperiș nou în patru ~~ape~~ cu forme rotunjite la capete formînd cozoroc pe latura vest, cu ferme din lemn de brad și învelitoare din tablă de aramă.

-Executarea unei streășini noi din lemn de stejar cu degajarea cornișei.

-Restaurarea paramentelor fațadelor prin completarea elementelor decorative : discuri și cărămizi, de ceramică smălțuită și colorată, precum și prin înlocuirea cărămizilor simple distruse de vreme.

-Restaurarea pereților de piatră brută prin rostuirea lor cu mortar de var cu adaos de ciment alb.

-Rostuirea cu ciment alb a elementelor de piatră fățuită la soclu, contraforți, cornișă și ancadrame inclusiv completarea lipsurilor cu piatră nouă profilată identic.

-Completarea colonetelor lipsă la ferestre.

-Trotuar din lespezi de piatră de forme dreptunghiulare de dimensiuni variabile, la noile nivele de călcare stabilite prin cercetările arheologice.

Lucrări interioare.

-Retencuirea pereților și bolților inclusiv racordarea cu fragmentele de tencuială veche descoperite.

Inlocuirea pardoselii de ciment cu pardoseală din lespezi de piatră șlefuită, montate pe nisip și mortar de var și așezate conform proiectului.

ȘEF DE PROIECT

arh.Stefan Balș

St. Balș

DEVIZ PE CATEGORII DE LUCRĂRI NR. 2

cu lucrările de restaurare și consolidare

Intocmit conform normelor de
deviz, ca taleage preț 1963 +
H.C.M. 2373 și A.S. conf.art.3
anexa 17 la H.C.M. 744

Valoarea devizului :
lei 504.000.-

Nr.	Simbolul și	Preț							
crt.	denumirea articol.	U/M.	Cantit.	unitar.	Materiale.	Manoperă.	Utilaj.	TOTAL	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1.-	<u>Rp.C.E.25.+Rp.C.Bj2.</u> Beton armat marca 140 preparat manual în cen- turi mc. 3			132,42 55,39 187,81 ✓	1059	443	-	1502	
2.-	<u>Rp.C.G.7.c.II.</u> Cofraje beton în eleva- ție mp. 40			5,13 4,55 9,68	205 ✓	182	-	387	
3.-	<u>Rp.C.D.2.II.</u> Armături din oțel OL 00 în centuri kg. 800			3,03 0,30 3,33	2424 ✓	240	-	2664	
4.-	<u>Rp.C.E26.k.</u> Izolație termică în pod peste extradosul arcelor și cupolelor din argilă și strat de 5 cm. grosime mp. 165			13,58 1,85 15,43 ✓	2241	305	-	2546	
5.-	<u>A.S.</u> Înlocuitul cărămidilor măcinate la fațade cu dim. 28x14x17 cu cărămidă pre- sată format special la fel ca cele vechi și bine arse cu mortar var și 90 kg ci- ment la inclusiv extradosul celor deteriorate pe adausul								

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

5.- A.S. (continuare)
de 1/2"

mc. 2000 ✓	2,06							
	3,60							✓
	5,66	4120	7200	-	11320			

6.- A.S.

Inlocuitul cărămizilor
manuale la fațade cu
28 x 17 x 14 conform in-
dicațiilor din antemăsu-
rătoare

buc. 1300 ✓	2,06							✓
	4,15							
	6,21	2678	5395	-	8073			

7.- A.S.

Inlocuitul cărămizilor
spre colțurile măcinate
la fațade cu cărămidă
speciale măcinate.

buc. 300 ✓	15,29							✓
	4,15							
	19,44	4587	1245	-	5832			

8.- A.S.

Inlocuitorul discurilor
smălțuite Ø 18 cm, măci-
nate, conform indicații
din antemăsurătoare

buc. 80 ✓	20,29							✓
	4,15							
	24,44	1623	332	-	1955			

9.- A.S.

Rezidirea cu zidărie de
cărămidă format vechi
28 x 14 x 7 conform indi-
cațiilor din antemăsură-
toare

mc. 3 ✓	558,22							✓
	122,00							
	680,22	1675	365	-	2041			

10.- A.S.

Zidărie de piatră brută
de carieră conform indi-
cațiilor din antemăsură-
toare

mc. 5 ✓	98,20							✓
	93,22							
	191,42	491	466	-	957			

11.- A.S.

Completarea ancadrame-
lor la fereastra sud a
haosului (din ferestre
(1,80x0,60) montat în
cepari de bronz
Preț informativ
a) Confecționare m. ✓

5	489,05	-						✓
	-	2445	-	-	2445			

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
11.- <u>A.S. (continuare)</u>									
b) Montare	m.	5			11,77 90,25 102,02	59	451	-	510
12.- <u>A.S.</u>									
Completarea ancadramentelor la fereastră (pipirig) la pronaosului cu colonete mediane lipsă, montate în centuri - conform indicațiilor din antemăsurătoare - preț informativ									
a) Confectionare	m.	4,50	342,74			1542	-	-	1542
b) Montare	m.	4,50	11,77 90,25 102,02		53		406	-	459
13.- <u>A.S.</u>									
Completarea ancadramentului ușii cu timpanul sculptat lucrat conform detaliului - preț informativ:									
a) Confectionare	buc.	1	2528,35		2528		-	-	2528
b) Montare	buc.	1	23,82 90,25 114,07		24		90	-	114
14.- <u>Rp.C.H.4.II.</u>									
Sarpantă a acoperișului la cupole	mc.	9	799,00 285,75 1084,75		7191		2572	-	9763
15.- <u>Rp.C.H.6.b.II.</u>									
Sarpanta acoperișului de lemn de brad ecarisat avind ferme puternice de 8 cm.	mp.	145	41,90 17,56 59,46		6076		2546	-	8622
16.- <u>Rp.C.H.11.a.II.</u>									
Astereala învelitorii din scinduri de brad	mp.	225	12,00 0,90 12,90		2700		203	-	2903
17.- <u>Rp.C.H.11.b.II.</u>									
Astereala învelitorii la cupole	mp.	105	12,90 1,68 14,58		1355		176	-	1531

1	2	3	4	5	6	7	8	9
18.-	A.S. Streașină infundată din lemn stejar cu console de 15 x 20 m, conform indicațiilor din antemă- surătoare mp. 90 ✓	80,98 44,28 125,26 ✓	7288	3985	-	11273 ✓		
19.-	A.S. Streașină simplă din lemn de stejar în grosime de 8 cm, cu căpriori aparenti mp. 60 ✓	83,58 36,71 120,29 ✓	5015	2203	-	7218 ✓		
20.-	A.S. Profilatul căpriorilor din bardă conform indi- cațiilor. Lungime 3 m 10/12 buc. 72 ✓	-; 5,50 5,50 ✓	-	396	-	396 ✓		
21.-	Rp.C.H.18.c. Lucarne obișnuite de formă semicirculară din lemn stejar buc. 3 ✓	43,00 32,83 75,83 ✓	129	98	-	227 ✓		
22.-	A.S. Chepeng la streașina pentru intrare în pod de 80 x 50 cm. buc. 1	94,94 55,50 150,44 ✓	95	56	-	151 ✓		
23.-	A.S. Invelitoare din tablă de aramă de 0,5 mm, montată conform indica- țiilor din antemăsură- toare. Preț conform ana- lizei cronometrată la Casa Dosoftei Iași mp. 425 ✓	296,72 41,25 337,97 ✓	126106	17531	-	143537 ✓		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
24.-	A.S. (Rp.C.I. 30. cu f.m.) Tabachera din tabla de aramă de 0,5 mm. grosime buc. 1 ✓	178,50 <u>47,19</u> 225,69	179	47	-	226		
25.-	A.S. Tencuieli interioare la pe reți de piatră brută executate manual subțire conform indicațiilor din antemăsurătoare mp. 290	2,06 <u>12,19</u> 14,25	597	3535	-	4132		
26.-	A.S. Tencuieli interioare în grosime de 15 mm. la bolta de cărămidă conform indi- cațiilor din antemăsură- toare mp. 190 ✓	2,24 <u>15,25</u> 17,49	425	2898	-	3323		
27.-	A.S. Tencuitul zidăriei din piatră brută la fațade cu mortar de ciment marca 10 conform indic. din antemăsurătoare mp. 360	2,03 <u>15,53</u> 17,56	731	5591	-	6322 ✓		
28.-	A.S. Tencuitul zidăriei de cărămidă în cîmp retras la venițe conform indica- țiilor din antemăsurătoare mp. 60	4,87 <u>15,53</u> 20,40	292	932	-	1224 ✓		
29.-	A.S. Tencuitul zidăriei de că- rămidă la partea superioară a fațadelor cu mortar de var gras adaos de 70 kg. ciment alb de mc. mortar mp. 210	1,50 <u>10,21</u> 11,71	315	2144	-	2459 ✓		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
30.-	<u>As.</u> Restituitul zidăriei de piatră la soclu cu mortar var marca 10(50% ciment alb)	mp.	60	6,74 11,15 =	17,89	404	669	-	1.073
31.-	<u>As(Rp.c.j.39 cu im)</u> Restituitul fetelor văzute la zidărie de piatră călătuită cu mortar ciment marca 10 (50% ciment alb)	mp.	60	6,74 11,15 =	17,89	404	669	-	1.073
32.-	<u>As. (Rp.CK.38 cu im)</u> Pardoseli din lăptăși de piatră de Pipirig de 60 x 60/10 cm. strat de nisip gros. și un strat de peșea de mortar de var de 3 cm. grosime Preț m.p.	m.p.	120	736 56 =	88320	6720	-	95.040	
33.-	<u>As.</u> Trepte masive din piatră Pipirig de 40 x 16 Preț informativ	m.p.	17	736 56 =	12572	952	-	13.464	
34.	<u>As.</u> Ferestre metalice simple cu deschidere interioa- ră cu cerceveaua mobilă	kg.	150	4,13 16,60 =	20,73	620	2490	-	3.110
35.-	<u>As.</u> Uși exterioare din lemn de stejar în grosime de cca. 6 cm. cu 10								

1	2	3	4	5	6	7	8	9
decorative la m.p.	mp.	2,5	186,38 477,50 663,88	466	1194	-	1.660	
36.- Rp.C.P. 3.b+100% <u>spor manop.</u> Gratii forjate la ferestre Preț informativ cerut de executant	kg.	50	4 10,00 ----- 14,00	200	500	-	700	✓
37.- Rp.C.P.9+spor manop. <u>50%</u> Scara de incendiu pentru suit la.pod Preț cerut de executant	kg.	200	4, 10,00 ----- 14,00	800	2000	-	2,800	✓
38.- <u>Rp.C.A.3.b.</u> Geamuri semicristal de 4 mm grosime	mp.	6	18,40 6,13 ----- 24,53	110	37	-	147	✓
39.- <u>Rp.C.R.22.b.</u> Vopsitorie în culoare de ulei pe timplărie	mp.	12	2,70 7,98 ----- 10,68	32	96	-	128	✓
40.- <u>As.</u> Vopsitorie cu ulei de în curat dat de 3 ori pe timplărie de stejar	mp.	235	4,51 4,95 ----- 9,46	1060	1163	-	2.223	✓
41.- <u>Rp.C.R.34.</u> Ignifugarea lemnăriei de pod	mp.	720	2,63 0,40 ----- 3,03	1894	288	-	2.182	✓
42.- <u>As.</u> Trotuar din lespezi de piatră de Pipirig dimens. dimpunghiulare dif.								

1	2	3	4	5	6	7	8	9
dimensiuni agezate pe un strat de nisip de 15 cm. și sub strat de 3 cm. grosime Preț informativ cerut de executant								
	mp.	100	736 456					
			792	70600	5600	-		79200 ✓
43.- As.	Răzuirea varnițelor murdare la pereți suprapuse peste stratul de tencuială							
	mp.	290	- 9,85	-	2856	-		2856 ✓
44.- As.	Răzuirea varnițelor interioare la bolții suprapuse pe un strat de tencuială							
	mp.	190	- 11,33	-	2153	-		2153 ✓
45.- As.	Decaparea tencuielilor la pereți de 2 cm. grosime medie cu cea mai mare grijă pentru degajarea detencuială veche							
	mp.	290	- 5,30	-	1537	-		1537 ✓
46.- As.	Idem la bolți							
	mp.	190	- 6,10	-	1159	-		1159 ✓
47.- Rp.CH 39.II	Schela metalică prelucrări de fațadă în vederea demolării							
	mp.	320	0,90 3,44 3,50 7,84	288	1101	1120	2509	✓
48.- Rp.CT.27.b.II+15%	Desfacerea garpantelor de lemn							
	mp.	252	- 1,12	-	282	-		282 ✓

1	2	3	4	5	6	7	8	9
49.-	<u>Rp.CT.28.a.</u>							
	Desfacerea strasinei							
	infiint.	mp.	60					
50.-	<u>Rp.CT.29.+15% spor</u>							
	Desfacerea astereliei	mp.	650	1,18	-	767	-	767 ✓
51.-	<u>Rp.CT.30</u>							
	Desfacerea invelitoarei							
	de tablă	mp.	650	2,02	-	1313	-	1313 ✓
52.-	<u>Rp.CT.42</u>							
	Desfacerea schelei							
	de lemn	mp.	10	16,12	-	161	-	161 ✓
Total I								
				366958	95741	1120	463.819	

Corectarea prețurilor la
produsele balastiere:

In minus

Nisip mc.72.500 x 1 = 73
Pietris mc.6x7 = 42 minus

115 - - 115 ✓

- Cota de aprovizionare
0,015 x 366958 =

5504 - - 5.504 ✓

- Transportul materialelor
cu preț franco vagon
stația de destinație
Conf. tabel anexă lei

2455 ✓ - - 2.455 ✓

- Cota de manipulare
materialelor
0,016 x 366958 =

- 5871 ✓ - 5.871

Total II

370078 101612 1120 472.810 ✓

cheltuieli indirecte
0,30 x 101612

30.484 ✓

503.291

709

504.000

retund lei

Valoarea devizului lei

Calcul cheltuielilor de transport

8 = 1337
369542 = 0,0036

✓ INȚOCMIT
Ing. Bumitrescu
1972.XI.20.

SEF DE PROIECT
arh.Stefan Bals

Jr. Măduț

C.S.C.A.S. - D.M.I.A.
Gr. PROIECTARE

Pr. nr. P.F.U.

Proiect nr. M.69/1972
Denumirea lucrării:
Restaurarea bisericii
din Războieni
jud. Neamț
Deviz pe categorii de lucrări nr-1

TABELA CHELTUIELILOR TOTALE DE TRANSPORT

Nr. crt.	Denumirea materialelor	U/M	Clasa tarif.	Transport de la stația de destinație la santier				Cant.	Costul tot. trans.
				Dist. de trans. km.	Fel. mijl. trans.	Preț pe tonă	Preț pe unit. măsură		
1.	Căment	tone	I	45	cu auto	34+1,5	35,50	4,800	170,40 ✓
2.	Lemnărie de brad	mc.	II	45	"	34+1,5	17,75	25,480	452,77 ✓
3.	Lemnărie de stejar	mc.	I	45	"	34+1,5	28,40	8,645	245,52 ✓
4.	Oțel beton	tone	I	45	"	34+1,5	35,50	0,824	29,25 ✓
5.	Var pastă	mc.	I	45	"	34+1,5	49,70	7,670	381,20 ✓
6.	Cărămizi	mii buc.	I	45	"	34+1,5	106,50	4,500	479,25 ✓
7.	Piatră brută	mc.	I	45	"	34+1,5	53,25	13	692,25 ✓
8.	Praf piatră	tone	I	45	"	34+1,5	35,50	0,058	2,02 ✓
9.	Șeamuri 4 mm	mp.	I	45	"	34+1,5	0,35	7,350	2,58 ✓
								1.337,14	2454,70

Rot.

1.337.- 2.455.-

INTOCMIT

SECȚIE DE DEVIZE

VERIFICAT

Notă:

Calculul transportului a fost dat înformativ pînă ce se va stabili distanță exactă conf. art.23 din Instr. HCM 744

ANALIZE SPECIALE

1. Rp. CB 25 b 1 Rp. CB 12

Beton armat marca 140 preparat manual turnat în centuri. La mc.
Materiale

conform catalog	125,79	
se adaugă 25 kg. ciment		
25x 1,02 = 25,500x0,26=	<u>26,63</u>	132,42

Forțe de muncă

conf. catalog	55,24	
se adaugă dif.		
0,0255 x 2x3 = 0,15	0,15	<u>55,39</u> 187,81 lei/mc.

4. Rp. C E 26 k

Izolație termică în pod peste extradadosul arcelor și cupolelor
din rogojini de vată minerală de 5 cm. grosime. La mp.

Materiale.

Rogojină de vată minerală de 50 mm. grosime	
mp. 1,05 x 11,70 =	12,29
cuie 0,080 x 4,20 =	0,34
sîrmă zinc. 0,1x 9,50=	<u>0,95</u> 13,58

Forțe de muncă

conf. Rp. CE 26 k + 50% spor manop.

Izol. 4 ore 0,16 x 3,75 = 0,60

" 3 ore 0,16 x 3,75 = 0,60

MA ore 0,01 x 3 = 0,03

	1,23	
lei 1,23 x 0,50=	<u>0,62</u>	<u>1,85</u> 15,06 lei/mp. ✓

5 AS

Înlocuirea cărămizilor manuale la fațade cu cărămidă presată de
format special la fel cu cele vechi 28 x 14 x 7 și bine arse

lucrată cu mortar de var și 90 kg. ciment la mc. mortar.
Inclusiv extradadosul prin cioclire a cărămizilor vechi cu cea mai mare
grijă pentru a nu deteriora cărămida vecină pe adâncime de 1/2
cărămidă incl. udatul cu apă.

Lucrarea se execută pe bucată de cărămidă înlocuiri împrăștiate la
friza superioară și cea inferioară. La bucată.

Materiale

cărăm. presate dimensi. 28 x 14 x 7

preț conf. 1,91 buc. 1 x 1,91 = 1,91

năsip mc. 0,0015 x 50= 0,08

ciment kg. 0,140 x 0,26= 0,04

var mc. 0,00015 x 115 0,02

apă mc. 0,00045 x 1 0,01

2,06

Forțe de muncă

a. extragerea cărămizilor și curățirea locașurilor
zidar 5 ore 0,50 x 5,50= 2,75
b. montarea cărămizilor
zidar 5 ore 0,10 x 5,50= 0,55
MA ore 0,10 x 3,00= 0,30
3,60 ✓ 5,66 lei/buc.

6.AS

Inlocuirea cărămizilor măcinate la fațada cu cărămidă presată de format special la fel cu cele vechi cu dimensiuni: 28 x 14 x 7 și bine arse, lucrată cu mortar de var și adaos de 90 kgr.

ciment mc, mortar.

Inclusiv extrasul prin cioplire a cărămizilor vechi cu cea mai mare grijă pentru a deteriora cărămida vecină pe adâncime de 1 cărămidă - inclusiv udatul cu apă.

Lucrarea se execută pe bucată de cărămidă în locuri imprăștiat - la arce - o niște mici și mari picioare o niște mici și mari. la buc. de cărămidă.

Materiale

cărămidă presată de formă specială
cu dimensi. 28x14 x 7 buc.1 x preț inf. 1,91= 1,91
nisip mc. 0,0015 x 50= 0,08
ciment mc. 0,140 x 0,26 0,04
var pastă mc. 0,00015 x 115 0,02
apă mc. 0,00045 x 1= 0,01
2,16 lei/buc.

Forță de muncă pentru:

a. extragerea cărămizilor
zidar 5 ore 0,70 x 5,50= 3,85
b. montare art. 5 0,30
4,15 ✓
6,21 lei/buc.

7 AS

Inlocuirea cărămizilor smălțuite măcinate la fațadă cu cărămidă specială smălțuită în culorile celor vechi cu dimensi. 28x14x7 lucrată cu mortar de var de 90 kgr. ciment alb la mc. de mortar. Inclusiv extrasul prin cioplire a cărămizii vechi, cu cea mai mare grijă pentru a nu deteriora cărămida vecină pe adâncime de 1/2 cărămidă. Inclusiv udatul cu apă. Lucrarea se execută pe bucată de cărămidă.

La buc.

Materiale

Cărămizi smălțuite cu dimensi. 28 x 14 x 7 cm.

Preț inf. 15 lei/buc.

buc. 1 x preț inf. 15= 15,00

nisip mc. 0,0015 x 50= 0,08

ciment alb kg. 0,300 x 0,611= 0,18

var pastă mc. 0,00015 x 115= 0,02

apă mc. 0,00045 x 1 0,01 15,29

F.M. pentru

a. extragerea și curățirea locașului și montare a se vedea analiza 6 4,15 ✓

19,44 lei/buc.

8. AS

Inlocuirea discurilor smălțuite Ø 18 cm. măcinate la fațade cu discuri smălțuite de culoarea celor vechi prevăzute cu coadă pentru fixare în zid. lucrate cu mortar de var cu adaos de 90 kgr. ciment alb la mc. de mortar.

Inclusiv extrasul prin cioplire a discurilor și cozilor cu cea mai mare atenție pentru a nu deteriora discurile

- 3 -
vecine inclusiv udatul cu apă.
La bucată.

Materiale

Discuri smălțuite cu dif. profile Ø 18 cm. preț inf.
20 lei buc. buc 1 x 20 = 20,00
nisip mc. 0,0015 x 50 = 0,08
ciment kg. 0,300 x 0,611 = 0,18
var pastă mc. 0,00015 x 115 = 0,02
apă mc. 0,00045 x 1 = 0,01 20,29

Forță de muncă pentru
extragerea și curățirea și montarea conf.art.7 4,15 ✓
24,44 lei/buc.

9. AS

Rezidirea cu zid. de cărămidă format vechi 28 x 14 x 7
la console sparte în peretele despărțitor în inter. lucrată
cu mortar de var și adaos de 90 kgr. ciment la mc. mortar
inclusiv lărgirea prin strepi cu zid. vecină. La mc.
materiale

cărămizi epocă 28 x 14 x 7 buc. 282 x 1,91 = 538,52
nisip mc. 0,230 x 50 11,50
var pastă mc. 0,023 x 115 = 2,65
ciment mc. 20,700 x 0,26 5,38
apă mc. 0,069 x 1 0,07
558,20 ✓

F.M.

conf. Rp. C H 8 + 30 spor manoperă
lei 87,14 x 1,40 =

122,00 ✓
680,22 lei/mc.

10. AS

Zidărie de piatră brută de carieră similară cu cea veche
pt. refacerea paramentului în dreptul coșurilor cioplite
ulterior pe adâncime de 40 cm. și 50 cm. lat, lucrată cu mortar
de var ciment marca 10, inclusiv țesutul în strepi cu zid.
veche. La mc.

Materiale

Piatra brută mc./mc. zid. 1,150 x 57 = 65,55
ciment kg. 40 x 0,26 10,40
nisip mc. 0,330 x 50 16,50
var pastă mc. 0,033 x 115 3,45
apă mc. 0,099 x 1 0,10
mortar marca 10 mc. 0,0165

96,00 ✓

F.M. a. pentru cioplirea pietrei
pe șantier conf. nota de Rp. CF 5

pietrar 5 ore 0,53 x 5,50 = 2,92
4 ore 0,25 x 3,75 = 0,94
3 ore 0,78 x 3,75 = 2,93

6,79 x 0,5 = 3,40

b. montarea inclusiv ~~fixarea~~

facerea de strepi conf. Rp. CF 2 d + spor 100%

zidar 5 ore 0,28 x 5,50 = 1,27
4 ore 1,72 x 3,75 = 6,45
4 ore 4,25 x 3,75 = 15,94

MA ore 7,65 x 3,00 = 22,95

46,61 x 2 = 93,22 ✓

189,22 lei/mc.

11. AS

Completarea ancadramentelor la ferestre sud a naosului cu dimensi. 1,8 x 0,60 cu blocuri profilate din piatră de Pipirig lucrată la fel cu cele vechi, montate cu mortar de ciment alb și cepuri de bronz 0,40 x 0,20 .Incl. cioșlitul zidării pentru pregătirea locului. 0,40 x 0,20 = 0,0800 mc./ml. La mc.

a. confecționare

Ancadrament la fereastră sud a naosului cu blocuri

profilate piatră Pipirig cu profil 0,40 x 20 cm.

0,080 mc. /ml. x 1,30 = 0,104 mc./ml.

preț informativ 1800 x 0,104 = 187,20 ✓

transp. auto dust. de 90 km.

0,104 mc. /ml. x 2,5 x 81 lei = 21,06

conf. conf.det. cu profile

preț inf. mc. 2,700 x 0,104 mc/ml. 280,80 489,05 lei/ml. ✓

b. montare

materiale

două cepuri de 0,15 cm. lungime

Ø 200 mm. kg. 0,430 x 22,65 =

9,74

ciment alb kg. 2 x 0,611

1,22

praf piatră 6 x 0,133

0,80

coloranți 0,001 x 7

0,02

11,77 ✓

Forțe de muncă

pietrar 7 ore 5 x 7,50 = 38,00

5 ore 5 x 5,50 = 27,50

4 ore 5 x 3,75 = 18,75

MA ore 2 x 3,00 6,00

90,25 ✓
102,02

Recapitulație

a. confecționare preț inf. 489,05 ✓

montare

materiale 11,77

montare 90,25 102,02 ✓

Notă

Prețurile sînt informative .Se va deconta pe baza de notă de comandă, analiza se va face în timpul execuției de proiectant, constructor și beneficiar.

12. AS

Completarea ancadramentelor la ferestrele pronaosului cu colonete mediane lipsă din piatră de Leghea cu mortar de ciment alb și cepuri de bronz- cu secț. 0,15 x 0,20 .La ml.

a. confecționare

ancadrame la ferestre cu colonete cu profil

cu secț. 0,15 x 0,20 m. = 0,030 x 1,3 = 0,039 mc/ml.

preț inf. 1800 lei mc. x 0,039 mc/ml. = 70,20

transp. cu camionul dist. 90 km.

0,15 x 0,20 x 1,3 x 2,5 = 0,098

7,94

conf. profilelor preț inf.

2700 x 0,098

264,60 ✓
342,74

b. montare

montare cu ciment alb și montate în cepuri

de bronz incl. rostuitul

materiale conf. art. 11

11,77

F.M. cf. art. 11

90,25

102,02 lei/ml. ✓

13. AS

Completarea ancadramentului ușei cu timpanul sculptat lucrat conf. detaliului, din piatră de Pipirig montată cu mortar de ciment alb și cepuri de bronz. Dimensiunea 1,00 x 0,70 x 0,20 = 0,14 mc /buc. La bucată.

a. confecționare

materiale

ancadrament ușă cu timpan sculptat

conf. detaliului

preț inf. lei/bucată 2500 ✓

transp. cu camionul dist. 90 km.

0,140 mc. x 2,5 x 81 lei t. = 28,35 2528,35 lei/buc.

b. montare

montare și sclivisire cu ciment alb în 3 cepuri de bronz.

materiale

trei cepuri de bronz Ø 20 mm. și lung. de 150 mm.

kg. 0,645 x 22,65 = 14,61

ciment alb kg. 2 x 0,611 = 1,22

praf piatră kg. 6 x 0,133 7,98

colorant kg. 0,001 x 7 = 0,01

23,82

F.M. vezi art. 11 90,25 114,07¹ lei/buc.

18. AS

Streașină infundată din lemn de stejar cu console de 15 x 20 cm. aparentă cioplită din bardă, ancorate cu buloane de centură, sprijiniți pe cosoroaba vezibilă de 15/20 cm. și dulapi geluiți de 4 cm. grosime. La mp.

Materiale

Console stejar 0,15 x 0,20

ml. 87,80 x 0,15 x 0,20 = 2,634 mc. = 0,0295 m³ x 1,3 =

90 mp. 90 0,0384 x 910 = 34,94

dulapi stejar de 4 cm. grosime

34 mp. x 0,04 = 1,360 mc. 0,0155 x 1,3 x 740 = 14,80

Uscarea scind. stejar

stejar lei/mc. 252 x 0,0155 9,91

transport 17,40 x 2 x 0,0155 x 0,8 0,43

- cosoroabe 15 x 20 cm. x 44 = 1,320 = 0,014 x 1,3 x 910 = 17,29

90 mp.

buloane de prindere 0,500 x 5,20 2,60

cuie kg. 0,190 x 4,20 0,80

hîrtie stic. coli 1 x 0,21 0,21

80,90

Forțe de muncă
conf. manuală și montarea
cf. Rp. C H 13 b + spor 200%
lei 14,76 x 3 =

44,28 125,26 ✓

19. AS

Streașină simplă din lemn de stejar în grosime de 3 cm.
cu câpriori aparenți de 2,50 x 10 x 15 geluiți pe fețele văzute
și astereala din scinduri de 3 cm. grosime geluite pe o parte
și bătute alăturate. La mp.

Materiale

câpriori ml. 145
60 mp. = 2,42ml. x 0,10 x 0,15 x 1,30 = 0,05 x 910 = 45,50

scinduri de stejar de 3 cm. mc. 0,030 x 1,3 x 690 = 27,60

uscarea scinduri de stejar lei mc. 252 x 0,035 = 8,82

transp. cu auto la 18 km. dus și întores

lei (17,40 x 2) x 0,8 x 0,035 0,97

cuie kgr. 0,140 x 4,90 = 0,69 0,69

lei/mp. 83,58 ✓

Forță de muncă pentru prelucrarea și fălțuirea pieselor
de stejar

Geluirea pe 3 fețe acâpriorilor

- câpriori ml/mp. 2,40 x (2x0,15 x 0,10) = 0,97 mpi

geluirea scindurilor 1,00 mp.

1,97 x 0,58 ore/mp x 5,50 = 10,94

b. montare

cf. Rp. CH 14 + spor 200% 8,59 x 3 =

25,77

36,71

recapitulație

materiale 83,58

FM 36,71 120,29 lei/m

20. AS

Profilatul câpriorilor din bardă cf. detaliilor.
la buc.

F.M.

cf. CH 11 100%

dulgher 5 (ore 0,50 x 5,50 x 2 = 5,50 ✓

22. Rp. C H 23 i.m.

Chepeng la streașină pentru intrare în pod de 80 x 80 cm.

executat din scinduri de stejar executat manual. La buc.

Materiale

dulapi de stejar mc. 0,033 x 740 = 24,42

scinduri stejar mc. 0,054 x 690 = 37,26

uscarea la fabrică 252x0,087 = 21,92

balamale dulgherești buc. 2 x 2,70 = 5,40

închizători pt. lacăte buc. 1 x 1,50 = 1,50

dipluri buc. 4 x 0,25 = 1,00

șuruburi lemn buc. 17 x 0,10 = 1,70

cuie kgr. 0,320 x 4,20 = 1,34

94,94 ✓

F.M.

dulgher 5 ore 5 x 5,50 = 27,50

" 4 ore 4 x 3,75 = 15,00

MA ore 1 x 3,00 3,00

55,50 150,44 lei/buc.

23. AS

Invelitoare din tablă de aramă de 0,5 mm. grosime executată
din fișii orizontale cu încheeturi duble și rulate de 15 cm.
interax și încheieturi verticale simple și culcate. inclusiv
copci din tablă zincată. La mp.

materiale 296,72

FM 41,25

337,97 lei/mp.

Notă

Analiza de preț introdusă în acest articol este analiza care s-a întrebuițat la Casa Dosoftei Iași avînd acelaș proces tehnologic. Această analiză timp de 3 zile s-a cronometrar în timpul execuției.

24 AS Rp. CI 30 cu f.m.

Tabșchere din tablă de aramă de 0,5 mm. grosime de 50 x 70 cm.

materiale

tablă de aramă de 0,5 mm.	kgr. 3,600 x 42,10=	154,09
oțel profilat	kgr. 2,000 x 3,30=	6,60
scinduri de stejar	mc. 0,007 x 690=	4,83
cule	kg. 0,300 x 4,20=	1,26
cositor aliaj	kg. 0,050 x 23,20=	1,16
geamuri șeglate	mp. 0,450 x 23,50=	10,58
material mărunț (apă carburanți din val. tablei și cositorului		

178,50

F.M.

cf. Rp- C I 30 + 30% spor lei buc. 36,30 x 1,30= 47,19 225,69.

25 AS

Tenc. interioare la pereți de piatră brută executate manual în straturi subțiri de grosime medie 15 mm. cu mortar de var fără ciment amestecat cu cîlți tocați mărunț și cu slab adaos de oxid ocru. Drișcuit cu mistria fără dreptar. La mp.

Materiale

var pastă mc.	0,006 x 115=	0,69
nisip mc.	0,026 x 50=	1,30
cîlpi tocați kg.	0,005 x 10,70=	0,05
apă mc.	0,006 x 1=	0,01
oxizi kg.	0,0001 x 7=	0,01

2,06 ✓

F.M.

tenc. 6 ore	0,50 x 5,50=	2,75
5 ore	1,08 x 5,50=	5,94
4 ore	0,50 x 3,75=	1,88
MA ore	0,54 x 3,00=	1,62

12,19

14,25 lei/mp.

26 AS

Tencueili inter. la bolțile de cărămidă cu mortar de var fără ciment amestecat cu cîlți tocați mărunț cu slab adaos de oxid ocru.

Drișcuit cu mistrie fără dreptar. La mp.

Materiale

var pastă mc.	0,0065 x 115=	0,75
nisip mc.	0,026 x 50=	1,30
cîlpi tocați kg.	0,025 x 10,70=	0,27
apă mc.	0,006 x 1=	0,01
oxid kg.	0,0001 x 7=	0,01

2,24 ✓

F.M.

tenc. 7 ore	1,50 x 7,50=	11,25
" 5 ore	0,40 x 5,50=	2,20
MA ore	0,60 x 3,00=	1,80

15,25

17,49 lei

27 AS

Tencuitul zidăriei de piatră brută la fațade cu mortar de var ciment marca lo a 50%- ciment alb executat în strat subțire de 1 cm. grosime medie urmînd neregularitățile zidăriei
Inclusiv udatul zidăriei în timpul lucrării. La mp.

materiale

var pastă mc. 0,0024 x 115 = 0,28
ciment P 300 kg. 1,200 x 0,22 = 0,26
ciment alb kg. 1,200 x 0,611 = 0,73
nisip mc. 0,015 x 50 = 0,75
apă mc. 0,012 x 1 = 0,01 2,03 ✓

F.M.
tenc. 7 ore 1 x 7,50 = 7,50
6 ore 0,90 x 5,50 = 4,95
4 ore 0,50 x 3,75 = 1,88
MA ore 0,40 x 3 = 1,20

15,53
17,56 leu/mp. ✓

28 AS

Tencuitul zid. de cărămidă în cîmp retras la ocnîțe cu mortar de var cu adaos de 90 kgr. ciment alb la mc. mortar executat în straturi subțiri de 5 mm. grosime .Inclusiv udatul zid. la mp.

Materiale

nisip mc. 0,007 x 50 = 0,35
ciment alb kg. 0,700 x 0,611 = 4,28
var pastă mc. 0,012 x 115 = 0,23
apă mc. 0,002 x 1 = 0,01
F M cf. art. 27

4,27 ✓
15,53
20,40 lei/mp.

29 AS

Rostuitul zid. de cărămidă la partea superioară a fațadelor cu mortar de var gras cu adaos de 90 kgr. ciment alb la mc. mortar. Rostuitul va fi plin pînă la marginea cărămizilor incl. udatul în timpul lucrării și spălatul cărămizilor la terminare. La mp.

materiale preț cerut de constructor 1,50
F M preț cerut de constructor 10,21 ✓

30. AS

Rostuitul zid. de piatră brută la soclu, cu mortar de var ciment marca lo 50% ciment alb.

Rostul se face plin lăsînd marginea pietrei liberă
Nu se fuguește și nu se sclivisește. La mp.

materiale- conf. analiză indicată de constructor 6,74
F.M. preț cerut de constructor 11,15 ✓

17,89 lei/mp.

31. AS Rp. CJ 39 cu f.m.

Rostuitul fețelor văzute la zid. de piatră fățuită cu rosturi regulate cu mortar de var ciment marca lo 50% ciment alb
Rosturile se fac pline nefuguite. La mp.

Materiale conf. preț cerut de constructor 6,74
F M cf. Rp. CJ 39 c + 50% preț cerut de constr. 11,15 ✓

17,89

32 AS Rp. C K 38 cu f.m.

Pardoseli din lespezi de piatră de Pipirig de 60 x 60 /10 cm. montată pe substrat de nisip de 10 cm. pe strat de poză cu mortar de var de 3 cm. grosime. Inclusive rostuitul cu zeamă de ciment alb. La mp.

Materiale

Pardoseli din lespezi de piatră de Pipirig de 60 x 60 x 0,10

preț informativ

736

FM preț inf.

55,00

791 lei/mp. ✓

33 AS

Trepte masive din piatră de Pipirig de 40 x 16 cm. conf. pe șantier la m.

Materiale

Trepte masive din piatră de Pipirig de 40 x 16 cm.

preț inf. lei 550,00

transp. 0,40 x 0,15 x 2,5 x 65=

10,40

561,40

materiale de montare

ciment P 400 kgr. 3 x 0,26= 0,78

nisip mc. 0,010 x 50= 0,50

apă mc. 0,003 x 1= 0,01

1,28

562,68

F M cf. Rp. CL 7 + 30% spor

21,80 x 1,30

28,34

591,02 ✓

35. AS

Ușă exterioară din lemn de stejar simplă într-un canat cu 2 tăblii masive alăturate 10 cm. cuie decorative forjate cu capul lat la mp. conf. detaliului executate pe șantier la mp.

Materiale

lemn stejar mc. 0,135 x 778= 105,03

uscarea lemn lei mc. 252 x 0,135= 34,02

transp. (27,40x2)x0,135x0,8= 3,76

balamale de 9 cm. buc. 3,6 x 1,15= 4,14

broască Wertheim 0,6 x 26= 15,60

zăvoare buc. 0,6 x 5,60= 3,35

drukere și șilduri gar. 0,6x22,70= 13,62

cuie kg. 0,06 x 4,20= 0,25

șuruburi de lemn kg. 0,025x17= 0,43

hîrtie stic. colim. 1,5 x 0,21 0,32

clei kg. 0,120 x 5,80= 0,70

ghermele carbid kg. 1,8 x 1,30 2,34

ulei în fierț kg. 0,120 x 14,80= 1,78

fier rot.pt. cuie kg. 0,300 x 3,47= 1,04

186,38 ✓

F M

pentru confecționare și montare

dulgher 7 ore 20 x 7,50= 150,00

6 ore 20 x 5,50= 110,00

5 ore 20 x 5,50= 110,00

Fierar 5 ore 10 x 5,50= 55,00

" 4 ore 10 x 3,75= 37,50

M A ore 5 x 3,00= 15,00

477,50 ✓

663,88 lei/mp.

40. AS

Vopsirea cu ulei in curat dat de 3 ori pe timpplărie de stejar la mp.

materiale

ulei in fiert kg. 0,300 x 14,80 = 4,44

benzină l. 0,030 x 1,03 = 0,03

hirtie stic. coli 0,2 x 0,21 = 0,04

F M

vopsit. 5 ore 0,90 x 5,50 =

4,51 ✓

4,95
9,46 lei/mp.

34. AS

Ferestre metalice simple cu deschidere inter. cu cerceveaua mobilă arcuite la partea superioară La kg.

materiale

fier profilat kg. 1,050 x 3,65 = 3,83

nituri kg. 0,010 x 5,55 = 0,05

carbuni de forjă 0,300 x 0,82 = 0,25

F M

lăcăț. fierar 7 ore 1 x 7,50 = 7,50

5 ore 1,20 x 5,5 = 5,50

MA ore 1,20 x 3 = 3,60

4,13 ✓

15,60
26,73 lei/kg.

42 AS

Trotuar din lespezi de piatră de Pipirig de dimensiuni dreptunghiulare dif. și 10 cm. grosime, așezate pe un strat de nisip de 15 cm. grosime sub strat de poză de mortar de var de 3 cm. grosime. Incl. rpstuitul cu zeamă de ciment alb. La mp.

materiale

Lespezi de piatră de Pipirig de dimensi. dreptunghiulare în grosime de 10 cm.

preț inf. lei / mp. 600

transp. cu auto dit.

108 km. 0,100 + 2,5 x 108 = 27,00

627,00

materiale de montare

nisip mc. 0,200 x 50 = 10,00

var pastă mc. 0,009 x 115 = 1,04

apă mp. 0,006 x 1 = 0,01

ciment alb kg. 3 x 0,64 = 1,81

639,86

F M cf. Rp. C K 38 + spor 100%

lei 13,04 x 2

26,08
665,94 lei/mp.

43 AS

Răzuirea varului inter. la pereți suprapuse peste stratul de tenc. Lucrarea se execută cu mare grijă pentru a nu se aduce stricăciuni tencuielilor. La mp.

F M

tenc. 6 ore 1 x 5,50 = 5,50

4 ore 1 x 3,75 = 3,75

MA ore 0,20 x 3 = 0,60

9,86 lei/mp. ✓

44 AS

Răzuirea vâruelilor inter. la bolți suprapuse peste stratul de tenc. Lucrat cu mare grijă pentru a feri tencuiala. La mp.

F M

cf. art. 43 + spor 15% 9,85 x 1,15 = 11,33 lei/mp.

45 AS

Decaparea tencuielilor la pereți de 2 cm. grosime medie cu cea mai mare grijă pentru degajarea stratului de tenc. vechi. Lucrarea se va executa decât conf. indicațiilor proiectantului. la mp.

F M

tenc. 6 ore $0,80 \times 5,50 = 4,40$

MA ore $0,30 \times 3 = 0,90$

5,30 lei/mp.

46 AS

Idem la bolți .La mp.

F M cf. art.46 P 15% spor

$5,30 \times 1,15 = 6,10$ lei/mp.

INTOCMIT

SECȚIA DE VIZ

SEF PROIECT

s.ing.I.Dușescu s.ing.I.Dușescu

arh.Stefan Balș

CONSTRUCTOR

BENEFICIAR

1972 XI

Dr. mare

ANTEMASURATOARE

1. Rp. C B 25 + Rp. CB 12

Beton armat marca B 140 preparat manual turnat în centuri

$$2 \times 16,20 + 3 \times 6,80 + 2 \times 1,30 + 3,14 \times 2,90 = 64,5$$

$$64,50 \times 0,40 \times 0,30 = 7,740 \quad \text{mc. 8}$$

2. Rp. C C 7 c II

Cofraje pentru beton în elevație

$$\text{mc. 8 x 5} \quad \text{mp. 40}$$

3. Rp. C D 2 II

Armături din oțel beton OLOO în centuri

$$\text{mc. 98 x 100} \quad \text{kg. 800}$$

4 AS

Isolația termică în pod la H 20 m. peste extradrosul arcelor
și cupolelor din argilă și paie tocate în strat de 5 cm.

grosime

$$15,00 \times 6,00 + 1,70 \times 2,40 + \frac{3,14 \times 2,40^2}{2} = 103,1$$

$$103 \times 60\%$$

$$\frac{164,8}{164,9} \quad \text{mp. 165}$$

5 AS

Înlocuirea cărămizilor măcinate la fațade cu cărămidă presată
de format special la fel cu cele vechi 28x14x7 și bine arse
cu rest de 1 cm. lucrată cu mortar de var și 90 kg. ciment
la mc. mortar.

Inclusiv extrasul prin cioplire a cărămizilor vechi,, cu cea
mari mare grijă pentru a nu deteriora cărămida vecină, pe
adâncime de 1/2 cărămidă. Inclusiv udatul cu apă. Lucrarea se
execută pe bucată de cărămidă în locuri împrăștiate.
friza super. rinduri 14 x buc 4/m x m. 58 = 3248 buc.
friza infer. " 3 x 4 x 58,00 = 696 buc.

3944

buc. 4000 socotit 50% de înlocuire necesară

buc. 2000

6. AS

Înlocuitul cărămizilor măcinate la fațadă cu cărămidă presată
de format special la fel cu cele vechi 28x14x7 și bine arse,
bine arsă, lucrată cu mortar de var și adaos de 90 kg. ciment
la mc. mortar.

Inclusiv extrasul prin cioplire a cărămizii vechi cu cea mai
mare grijă pentru a nu deteriora cărămida vecină, pe adâncime
de 1 cărămidă. Inclusiv udatul cu apă.
Lucrarea se execută pe bucată de cărămidă în locuri împrăștiate.

13. AS

Completarea ancadramentului uşei cu timpanul sculptat lucrat cf. detaliu din piatră de Pipirig montată cu mortar de ciment alb şi cepuri de bronz.

1,00 x 0,70 x 0,20

confecţionare buc. 1

montare buc. 1

14. Rp. C H 4 II

Sarpantă acoperişului la cupole

Capete est şi vest

a x 3,14 x 4,70 = 69,40 x 0,12 = 8,336 mc . 9

-----2-----

15. Rp. C H 6 b II

Sarpanta acoperişului de lemn de brad ecarisat avind

ferme puternice de 8 m. deschiderea

corp biserică 15,00 x 9,40 = 141,00 mp. 145

16. Rp. C H 11 a II

Astereala învelit. din scinduri de brad

2 x 16,00 x 7,00 = 224,00 mp. 225

17. Rp. C H 11 b II

Astereala învelit. la cupole

2 x 3,14 x 4,70 x 7,00 = 103,36 mp. 105

2

18. AS

Streaşină înfundată din lemn de stejar cu console de 15 x 20 cm. aparente cioplite din bardă ancorate cu buloane de centură sprijinite pe cosoroaba vizibilă de 15/20 cm. şi dulapii geluiţi 4 cm. grosime.

- console 3,70 x 8,80 + 2 x 15,00 x 1,20 + 2 x 1,00 x 1,20 x 3,14 x 3,40 x 1,20 = 87,80

dulapi 9,00 x 1,60 + 2 x 16,50 x 0,40 + 3,14 x 4 x 0,50 = 34,00 mp.

cosoroabă 10,00 + 2 x 17,00 mp. 90

19. AS

Streaşină simplă din lemn de stejar în grosime de 3 cm. cu căpriori aparţinţi de 2,50 x 10 x 15, geluiţi pe feţele văzute şi astereala din scinduri de 3 cm. grosime fălţuite pe o parte şi bătute alăturat.

Căpriori (12,00 + 2 x 16,00 + 14,00) x 2,50 = 145,00

astereala ml. 60 x 1,00 = 60,00 mp. 60

20. AS

Profilatul căpriorilor din bardă cf. detaliului pe lungime de 3 cm. 10/12 cu secţ. cca 20-25 cm. buc. 72

21. Rp. C H 18 c

Lucarne obişnuite de formă semicirculară din lemn de stejar. buc. 3

22. AS

Chepeng la streaşina pentru intrare în pod de 80 x 80 cm. executată din scinduri de stejar de 3 cm. grosime.

buc. 1

23. AS

Învelitoare din tablă de aramă de 0,5 mm. grosime executată din fâşii orizontale cu încheieturi duble şi rolate la 15 cm. interax şi încheieturi verticale simple şi culcate. Incl. copci

din tablă zincată.

$$2 \times \frac{3,14 \times 4,70 \times 9,00}{2} + 2 \times 16,00 \times 9,00 = 420,80$$

mp. 425

24. AS

Rp. C I 30 cu f.m.

Tabachere din tablă de aramă de 0,5 mm. grosime de 50 x 70 cm.
buc. 1

25. AS

Tencuieli inter. la pereți de piatră brută executate manual în strat subțire de grosime medie 15 mm. cu mortar de var fără ciment amestecat cu ciliți tocați mărunț și cu slab adaos de oxid ocru. Drișcuiți cu mistria fără dreptar.

vezi art. răzuiei

mp. 290

26 AS

Tencuieli interioare la bolțile de cărămidă grosime 15 mm. cu mortar de var fără ciment amestecat cu ciliți tocați mărunț, cu slab adaos de oxid ocru. Drișcuiți cu mistria fără dreptar.

vezi art răzuiei

mp. 190

27. AS

Tencuitul zidăriei de piatră brută în fațade cu mortar de var ciment marca 10 (50% ciment alb) executat în strat subțire de 1 cm. grosime medie urmărind neregularitatea zidăriei. Inklusiv udatul zidăriei în timpul lucrării.

$$ml. 60,00 \times 6,00 = 360$$

mp. 360

28. AS

Tencuitul zidăriei de cărămidă în cimp restrîns la ocnite cu mortar de var cu adaos de 90 kg. ciment alb la mc. mortar executat cu strat subțire de 1 cm. grosime .Incl. udatul zidăriei

$$ocnite mici buc. 82 \times 0,40 \times 0,60 = 19,70$$

$$ocnite mari buc. 41 \times 0,80 \times 1,20 = \frac{39,30}{59,00}$$

mp. 60

29. AS

Rostuitul zidăriei de cărămidă la partea superioară a fațadelor cu mortar de var gras cu adaos de 90 kg. ciment alb la mc. mortar.

Rosturile vor fi pline pînă la marginea cărămizilor .Incl. udatul în timpul lucrării și spălatul cărămizilor la terminare.

$$ml. 60,00 \times 3,50 = 210$$

mp. 210

30. AS

Rostuitul zidăriei de piatră brută la soclu, cu mortar de var-ciment marca 10 (50% ciment alb). Rostul se face plin lăsînd marginea pietrei liberă.

Nu se fugiește și nu se sclivisește.

$$ml. 60,00 \times 1,00$$

mp. 60

31. AS Rp. C J 39 cu f.m.

Rostuitul fețelor văzute la zid. de piatră rățuită cu rosturi regulate, cu mortar de var ciment marca 10 (50% ciment alb). Rosturile se fac pline nefuguite.

$$soalu ml. 60,00 \times 0,30 = 18,00$$

$$contraforți 2x2,50x7,00 = 35,00$$

$$ancadr. 3x2(2+1)x0,40x0,20 = 1,50$$

$$3x2x(3+1,50)x0,80x0,20 = 4,30$$

58,80

mp. 60

32 AS Rp. CK 38 cu f.n.

Pardoseli din lespezi de piatră de Pipirig de 60/60/10 cm. montată pe substrat de nisip de 10 cm. gros. pe strat de poză de mortar de var de 3 cm. grosime. Incl. rostuitul cu zeamă de ciment alb. La mp.

mp. 120

33. AS

Trepte masive din piatră de Pipirig de 40 x 16 cm.

2(1,2 + 1,60 + 2,00) = 9,60
1,60 + 2,40 + 3,20 = 7,20
16,80

m. 17

34. AS

Ferestre metalice simple cu deschidere interioară cu cerceveaua mobilă, arcuite la partea superioară-pronaos

3 x 2 x 0,40 x 1,50 = 3,60

naos 3 x 0,40 x 1,60 = 1,90

5,50 x 25 kg. = 150 kgr.

35. AS

Ușă exter. din lemn de stejar grosime de cm. simplă într-un canat cu 2 tăblieri masive alăturate și cuie decorative, forjate cu capul lat, cf. detaliului

1,20 x 2,10 = 2,50

mp. 2,5

36. Rp. C P 3 + 100% spor manop.

Gratii forjate la ferestre

kg. 50

37. Rp. C P 9

Scară de incendiu pentru suit la pod

kg. 200

38. Rp. C Q 3 b

Geamuri semicristal de 4 mm. grosime la timplărie metalică

mp. 6

39. Rp. CR 22 b

Vopsitrie în culoare de ulei pe timplărie metalică.

mp. 12

40. AS

Vopsitorie cu ulei de in curat dat de 3 ori pe timplărie de stejar. mp. 145 + 90

mp. 235

41. Rp. CR 34

Ignifugarea lemnă riei la pod.

24 x 10 = 240 x 3 =

720 mp.

42 AS

Trotuar din lespezi de piatră de Pipirig de dimensiuni dreptunghiulare diferite și 10 cm. grosime, așezat pe un strat de nisip de 15 cm. grosime cu substrat de poză de mortar de var de 3 cm. grosime.

Incl. rostuitul cu zeamă de ciment alb

ml. 60 x 1,50 = 90,00

intrare 10

100 mp.

43 AS

Răzuirea vâruieiilor inter. la pereți suprapuse peste stratul de tenc. Lucrarea de execută cu mare grijă pentru a nu se aduce stricăciuni tencuielii.

pronaos $2 \times (8,00 + 6,00) \times 7,00 =$ 196

glafuri $2 \times 2 \times 1,00 \times 3,50 \times 1,50 =$ 21

$2 \times 1,00 \times 3,00$ 6

naos $2 \times (8,50 + 6,00) \times 7,00$ 203

$3 \times 2 \times 1 \times 3,50 \times 1,00$ 14

altar $3,14 \times 2,50 \times 6,00$ 47

287 rotund 290 mp.

44. AS

Răzuirea vâruieiilor inter. la bolți suprapuse peste stratul de tencuială. Lucrat cu mare grijă pt. a feri tencuiala-

supr.inter $6 \times 7,00 + 8,50 \times 6 + \frac{3,14 \times 2,50^2}{2} = 123$

procent pt. bolți 50%

$\frac{61,60}{184,60}$

45. AS

Decaparea tenc. la pereți de 8 cm. grosime medie cu cea mai mare grijă pentru degajarea stratului de tencuială veche.

Lucrarea nu se va executa decât conform indicațiilor proiectantului. mp. 290

46 AS .Idem la bolți

mp.190

47. Rp.CH 39 II

Schelă metalică pt. lucrări la fațadă în vederea demontării turelilor buc. $2 \times 8 \times 2 \times 10 = 320$ mp.320

48. Rp. CT 27 b II

Demontarea șarpantelor de lemn

$10,50 \times 24 = 252$ mp. 252

49. Rp.CT 28 a

Desfacerea streșineii înfundate

m. $60 \times 1,00$

mp.60

50.Rp.CT 29

Desfacerea asterelei

mp. $252 \times 1,3$ 327,6

peretei turle

$2 \times 8 \times 2 \times 10 =$ $\frac{320,00}{647,60}$

mp.650

51.Rp.CT 30

Desfacerea învelit. de tablă

mp.650

52. Rp.CT 42

Desfacerea scheletului lemn de brad

la turle

mc.10

SEF PROIECT

SEF GRUPA PROIECTARE

arh.Stefan Balș

arh.A.Corvătescu

24 noiembrie 1972

J. Balș

Corvătescu

EXTRAS DE MATERIALE

A. Materiale cu preț franco-vagon stația de destinație

<u>ciment</u>			
- ciment 300	t.2,983		
- ciment 400	t.0,051		
- ciment alb	<u>t.1,721</u>		
		t.4,800	
<u>lemn brad</u>			
- scînd.	mc. 0,340		
- lemn rot.	mc. 0,080		
- grinzi	mc. 7,080		
- rigle	mc. 5,140		
- dulapi	mc. 4,165		
- sc.brute	mc.8,355		
- dulapi impregnare și balotați	<u>mc.0,320</u>		
		mc. 25,480	
<u>lemn stejar</u>			
- dulapi	mc. 1,428		
- căpriori	mc. 2,040		
- scînduri	mc. 2,161		
- console	mc. 2,655		
- lemn	<u>mc. 0,337</u>		
		mc. 8,621	
scînduri fag		mc. 0,024	
<u>oțel</u>			
- oțel beton	t.0,824	t.0,824	
Var pastă		mc. 7,670	
<u>cărămizi</u>			
- presate 28 x 14 x 7	buc.4146		
- smălțuite 28 x 14 x 7	<u>buc. 300</u>		
		mii.buc. 4,500	
piatră brută		mc. 13	
praf piatră		t.0,057	
<u>geamuri</u>			
- reglate	mp.0,450		
- semicristal de 4 mm.	<u>mp.6,990</u>		
		mp.7,350	

B. Materiale cu preț loco șantier

nisip	mc.72,500
pietris	mc. 6,160
argilă	mc. 9,100
apă tare	l. 2

balamale de 9 cm.	buc.9
broască Wertheim	buc. 2
benzină	l. 8
buloane de prindere și ancorare	79,500
balamale dulgherești	buc. 2
bronz rot.	kg. 4,750
cosoroabe	1,315
cuie	kg. 170
cuie , scoabe	kg. 0,500
clei	kg. 0,300
chit de minium	kg. 4,500
chit de ulei	kg. 0,600
chit de spaclu	kg. 7
cleamă din tablă și șuruburi	kg. 0,600
cositor aliaj	kg. 0,100
cărbuni forje	kg. 95
cilți tocași	kg. 6
drukere și șilduri	kg. 1,500
discuri smălțuite Ø 18 cm.	80
dibluri	buc. 4
fier profilat	kg. 157,500
fier rot. pt.cuie	kg. 1,000
ghermele carbolinizate	buc. 5
hîrtie sticlată	coli 141
închizător lacăte	buc. 1
oxizi	kg. 0,100
plăci stufit 5 cm.	2,000
paie tocate	kg. 825
scoabe	kg. 42
sîrmă ng.	kg. 2
sîrmă arsă	kg. 8
șuruburi pt.lemn	buc.17
soluție ignifugă la rece	kg. 900
soluție ignifugă la rece diluată	kg. 274
nituri	kg. 3,500
vopsea de ulei gata prep.	kg. 3,000
vopsea minium de Pb.	kg. 2,500
ulei în fiert	kg. 21,00
tablă aramă 0,5 mm.	kg. 4,000
zăvoare	buc. 2
oțel profilat	kg. 2
oțel lat	kg. 263

INPOCMTT

T. Măneasa

SEF PROIECT

arh.St.Bals

Jr. mado

MEMORIU JUSTIFICATIV

Prezenta documentație în valoare de 66.000 lei, a fost întocmită în vederea executării lucrărilor premergătoare de cercetare necesare proiectului de restaurare a monumentului.

Devizul cuprinde:

- Dărîmarea pridvîrului modern adăogat în fața intrării .
- Decaparea zugrăvelilor și tencuielilor acoperind arhitectura inițială în exterior și interior, Lucrarea este prevăzută a se face cu cea mai mare grijă pentru a putea descoperi și menține toate urmele de tencuieli și zugrăveli mai vechi precum și decorația de ceramică smălțuită, inițială.
- Desfacerea pardoselilor interioare.
- Săpături arheologice în exterior și interior pentru determinare a vechilor nivele și descoperirea eventualelor morminte și pieselor de piatră profilată dispărută.

SEF DE PROIECT
arh.Stefan Balș

St. Balș

C.C.E.S.-D.M.I.A.
GRUPA PROIECTARE

Faza PE
pr. nr. M 69/1972
Rest. bis. din Războieni
deviz pe ob.nr. 1
Biserică

DEVIZ PE CATEGORII DE LUCRARI Nr. 1
- cercetare -

Intocmit conf. norme de deviz
1961, catalog preț 1963 + HCM
2773

Valoarea devizului
~~46.100~~ lei
66.000

Nr. Denumirea crt. articolului	cantit.	Preț unit.	mater.	manop.	utilaj	total
<u>M.PRIDVOR</u>						
X 1. Rp. CT 3 a Dărîmarea zidurilor de cărămidă la prid- vor	mc. 17	1,26 ✓	-	21	-	21
X 2. Rp. CT 8 d +50% <i>40%</i> Dărîmarea zidurilor de piatră la soclul pridvorului	mc. 5,5	27,66 ✓ <i>44,49</i>	-	152 <i>228</i>	-	152 <i>228</i>
3. Rp. CT 9 a +50% <i>50%</i> Dărîmarea scării de beton simplu	mc. 0,5	33,45 ✓ <i>50,18</i>	-	17 <i>25</i>	-	17 <i>25</i>
4. Rp. CT 16 a Desfacerea pardoseli- lor de ciment solivi- site turnate pe loc	mp. 14	3,00 ✓	-	42	-	42
5. Rp. CT 23 <i>Rp. CT 25 astm. la ruc. cu noal. ve</i> Demontarea planșelor de lemn	mp. 31 <i>mp. 2</i>	2,33 ✓ <i>108,23</i>	-	72 <i>216</i>	-	72 <i>216</i>
✓ 6. Rp. CT 27 a Demontarea șarpante- lor ușoare de lemn	mp. 31	0,88 ✓	-	28 <i>24</i>	-	28 <i>24</i>
✓ 7. Rp. CT 28 b Desfacerea streașinei înfundate din sc. de brad	mp. 12	0,98 ✓	-	12	-	12
✓ 8. Rp. CT 29 a Desfacerea așterelei din sc. de brad	mp. 48	0,84 ✓	-	40 <i>34</i>	-	40 <i>34</i>

9. Rp. CT 30 a
Desfacerea invelitorii
de tablă mp. 48 2,02 ✓ - 97 - 97

10. Rp. CT 36
Curățirea și stivuirea
cărămizilor buc. 1700 0,12 ✓ - 204 - 204

11. Rp. CT 37
Demontarea ușilor și
ferestrelor de lemn mp. 5 2,01 ✓ - 10 - 10

12. B. BISERICA

Rp. CH 39
Schelă metalică
nesuprijinită de
pereți mp. 1110 0,90 ✓ 999 3818 3885 8702
3,44
3,50
7,84 ✓

13. AS
Decaparea tencuielilor
noi din mortar de var
suprapuse peste tenc.
și decorația ceramică
aflată dedesubt mp. 600 4,68 ✓ - 2808 - 2808

14. AS
Decaparea tencuielilor
de mortar de ciment
la soclul și partea
inf. a pereților peste
soclu, acoperind zidă-
ria de piatră brută exis-
tentă mp. 60 3,70 ✓ - 222 - 222

15. AS
Răzuirea straturilor
suprapuse de cărăială
acoperind blocurile
simple de piatră
fășuită la contraforți
și ancadrame de ușă
și ferestre mp. 100 0,46 ✓ 46 690 - 736
6,90 ✓
7,36

16. AS
Răzuirea straturilor
suprapuse de vâruială
acoperind blocurile
de piatră profilate
la soclu și cornișă
mp. 36 0,46 ✓ 17 367 - 384
10,20
10,66

✓	17. Rp. CT 28 b Desfacerea streășinei infundate din sc. de brad mp. 65	0,98 ✓ -	64	-	64
✓	18. AS Desfacerea pardoselilor de ciment sclivisite incl. substratul de beton în inter.bis. mp.106	11,25 ✓ -	1193	-	1193
X	19. AS Săpături în spații înguste în secț. arhg. în inter și ext. bis. în lărgime de 1,50 m. și adâncime până la 2 m. executate sub supravegherea arhg. mc. 300	<i>Completate I - 42 Completate II - 62 Completate III - 87</i> 37,50 ✓ 62	18.600 11250	18.600 11250	
X	20. AS Săpături arhg. în zona monumentului pentru coborîrea nivelurilor exter. în adâncime medie de 25 cm. mc. 350 <i>sub inform.</i>	42 22,50 ✓	14.700 7875	14.700 7875	
X	21. Rp. CA 6 + 100% Umplutură de pământ în straturi de 20 cm. grosime bine bătute cu maul mw. 180	0,10 ✓ 18 3,75 200 3,85 760	1350 675	1368 693	
✓	22. NTP Cap. 21 Transp. cu roaba la 50 m. a pământului rezultat din săpătu- rile inter. mc. 100	5,15 ✓ -	515		515
✓	23 NTP Transp. pământ cu auto la 5 km. t. 60	1,86 ✓ 8,00 9,86	112	480	592
✓	24. NTP Transp. molozului cu auto la 5 km. t. 114	2,25 - 8,00 10,25	257	912	1169
		1080	30541 45.609	5277	36898 51.966

1080

45.609
~~30541~~

5277

51.966
~~36898~~

chelt.aprov.1080 x 0,015
chelt.manip. 1080 x 0,016

16

16

	17	-	17
1096	30558	5277	36931
	<i>45.626</i>		<i>51.999</i>
			<i>9167 13.688</i>
			<i>46098 61.687</i>
			<i>2 313</i>
			<i>66.000</i>

chelt.indirecte *30558* x 0,30

retunjiri

Valoarea totală a devizului lei. . . *46.100*

INTOCMIT

SECTIA DEVIZE

SEF DE PROIECT

T. Marcu
T. Marcu

s.ing. I. Duțescu
s.ing. I. Duțescu

arh. Stefan Balș

St. Balș
,

1 nov. 1972

Antemăsurătoare -
Războieni - cercetări

Pn. M69/972
Biserica

a. Pridvor

1. Rp. C T 3

Dărimarea zidurilor de cărămidă la pridvor

$$(4,10 + 2 \times 4,10) \times 3,00 \times 0,50 = 18,450$$

se scad golurile

$$\text{ferestre } 2(0,85 \times 1,40) \times 0,50 = 1,200$$

$$\text{ușă } 1,10 \times 2,00 \times 0,50 = \underline{1,100}$$

$$2,300$$

$$16,150 \quad \text{mc. } 17$$

2. Rp. C T 8 d +50% man.

Dărimarea zidurilor de piatră la soclul pridvorului

$$(4,30 + 2 \times 4,10) \times 0,70 \times 0,60 = 5,340 = \text{mc. } 5,5$$

3. Rp. C T 9 a +50%

Dărimarea scăriilor de beton simplu

$$(2,30 + 1,60 + 2 \times 0,35) \times 0,35 \times 0,20 = 0,350 \text{ mc. } 0,5$$

4. Rp. CT 16 a

Desfacerea pardoselilor de ciment sclivisit

turnate pe loc

$$3,04 \times 4,07 + 1,10 \times 0,60 + 1,00 \times 0,80 = 13,83 \text{ rot. mp. } 14$$

5. Rp. CT 23 25 as. +50%

Demontarea planșeelor de lemn. *bol inf.*

$$5,80 \times 5,30 = 30,74$$

$$\text{mp. } 31 \text{ mc. } 2$$

6. Rp. CT 27 a

Demontarea șarpantelor ușoare de lemn

vezi planșeu art. 5

$$\text{mp. } 31$$

7. Rp. C T 28 b

Desfacerea streășinei infundate din scinduri de brad

$$(5,80 + 2 \times 4,50) \times 0,80 = 11,05 \quad \text{mp. } 12$$

8. Rp. CT 29 a

Desfacerea așterelei din scinduri de brad

$$\underline{5,80 \times 3,50} + \underline{2 \times 5,40} + \underline{2,40} \times 3,50 = 47,60 \quad \text{mp. } 48$$

$$20000200002000002000002$$

9. Rp. CT 30 a

Desfacerea învelitorii de tablă

$$\text{mp. } 48$$

10. Rp. CT 36

Curățirea și stivuirea cărămizilor

mc. 17 x buc. 100 = 1700

buc. 1700

11. Rp. CT 37

Demontarea ușilor și ferestrelor de lemn

ferestre 2 x 0,85 x 1,40 = 2,40

ușă 1,10 x 2,00 = 2,20

4,60

mp. 5

b. Biserică

12. Schelă metalică nesprijinită de pereți

fațade 2 x (21,60 + 8,50) x 12,00 = 722,40

interior

2 (6,85 + 6,00) x 2 x 7,00 + 6,00 = 45,70

3,14 x 2,50 x 2 x 1,00 = 8,85

54,55 x 7,00 = 381,85

1104,25

rot. mp. 1110

13. AS

Decaparea tencuielilor noi din mortar de var suprapuse peste tencuielile și decorația ceramică aflată dedesubt.

Lucrarea se execută cu cea mai mare grijă sub directă supraveghere a șefului de lot, pentru a nu se aduce nici o distrugere a elementelor originale.

Grosimea medie a tencuielii ce se înlătură este de 3 cm.

fațade ml. 6000 x 9,60 = 600 576,00

mp. 600

14. AS

Decaparea tencuielilor de mortar de ciment la soclul și partea inferioară a pereților peste soclu, acoperind zidăria de piatră brută existentă. Lucrarea se execută cu grijă în vederea păstrării tuturor eventualelor fragmente de tencuială veche.

ml. 60,0 x 1,00 = 60

mp. 60

15. AS

Răzuirea straturilor suprapuse de vâruială acoperind blocurile simple de piatră fățuită la contraforți și ancadramente de ușă și ferestre.

Lucrarea se execută cu mare atenție pentru a nu deteriora eventualele zugrăveli originale.

mp. 100

16. AS

Răzuirea straturilor suprapuse de vâruială acoperind blocurile de piatră profilată la soclu și cornișă.

soclu 60,00 x 0,20 = 12,00

cornișă 60,00 x 0,40 = 24,00

36 mp.

17. Rp. CT 28 b

Desfacerea streșinei infundate din scinduri de brad.

65 x 1,00

65 mp.

18. AS

Desfacerea pardoselii de ciment sclivisit inclusiv substratul de beton în interiorul bisericii.

Lucrarea se execută cu grijă pentru a feri eventualele morminte aflate dedesubt.

pronaos 6,85 x 6,00 + 2,00 x 0,60 + 1,50 x 1,00 = 43,80

naos 8,70 x 6,00 + 3,14 x 2,40 = 61,70

105,50 mp.

rot. 106 mp.

19. AS

Săpături în spații înguste în secțiuni arheologice în interiorul și exteriorul bisericii în lărgime de 1,50 m. și adâncime până la 2 m. executate sub supravegherea arheologică.

secțiunea vest- est inter. (7,00 + 11,00) x 1,50 x 2,00 = 54,00

exter. 2 x 10 x 1,50 x 2,00 = 60,00

secț. N-sud inter. 3 x 6,00 x 1,50 x 2,00 = 54,00

exter. 6 x 10,00 x 1,50 x 2,00 = 90,00

258,00

mc. 300

20. AS

Săpături arheologice în zona monumentului pentru coborîrea nivelelor exter. în adâncime medie de 25 cm. conform indicațiilor date de arheolog. *Proiectant*

2(40,00 x 10,00 + 30,00 x 10) 0,25 = 350,00 mc. 350

21. Rp. CA 6 +100%

Umplutură de pământ în straturi de 20 cm. grosime bine bătute cu mailul.

100 + 80

mc. 180

22. NTP Cap. 21

Transportul cu roaba la 50 m. a pământului rezultat din săpăturile interioare.

mc. 100

23. NTP

Transportul pământului cu camionul la 5 km.

mc. 650 (1,80 + 100) = 370 x 1500 kg. = t. 60

24. NTP

Transp. molozului cu camionul la 5 km.

ziduri și pardoseală mc. 23+ 17 = 40 x 1800 = 72000 kgr.

tenc. mp. 700 x 0,03 = 21 x 2000 = 42000 kgr.

114000 kgr. 114 tone

SEF PROIECT

arh. Stefan Balș

Stefan Balș

SEF GRUPA PROIECTARE

arh. A. Corvătescu

A. Corvătescu

ANALIZE SPECIALE

13. AS

Decaparea tenc. noi din mortar de var suprapuse peste tenc. și decorația ceramică aflată dedesubt. Lucrarea se execută cu cea mai mare grijă, sub directă supraveghere a șefului de lot, pentru a nu se aduce nici-o distrugere elementelor originale. Grosimea medie a tencuielii ce se înlătură este de 3 cm. la mp.

F.M.

zidar 5 ore	0,50 x 5,50=	3,85	
zidar 3 ore	0,50 x 3,75=	<u>1,83</u>	
		4,68	lei/mp.

14. AS

Decaparea tencuielilor de mortar de ciment la soclu și partea inferioară a pereților peste soclu, acoperind zidăria de piatră brută existentă. Lucrarea se execută cu grijă în valcarea păstrării tuturor eventualelor fragmente de tenc. veche, la mc.

F.M.

zidar 5 ore	0,40 x 5,50=	2,20	
zidar 3 ore	0,40 x 3,75=	<u>1,50</u>	
		3,70	lei/mp.

15. AS

Răzuirea straturilor suprapuse de vâruială acoperind blocurile simple de piatră făuțită la contraforți și ancadrame de uși și ferestre. Lucrarea se execută cu mare atenție pentru a nu deteriora eventualele zugrăveli originale. La mp.

F. Materiale

perie mătură buc	0,1 x 4,45=	0,45	
apă mc.	0,01 x 1	<u>0,01</u>	0,46

F.M.

pietrar 5 ore	1,20 x 5,50=	6,60	
MA ore	0,1 x 3 =	<u>0,30</u>	6,90

16. AS

Răzuirea straturilor suprapuse de vâruială acoperind blocurile de piatră profilate la soclu și cornișă. la mp.

Materiale

perie mătură buc.	0,1 x 4,45=	0,45	
apă mc.	0,01 x 1=	0,01	<u>0,46</u>

F.M.

pietrar 5 ore	1,80 x 5,50=	9,90	
MA ore	0,1 x 3,00=	<u>0,30</u>	10,20 lei/mp.

18. AS

Desfacerea pardoselii de ciment sclivisit inclusiv substratul de beton, în interiorul bisericii. Lucrarea se execută cu grijă pentru a se feri eventualele morminte aflate dedesubt. la mp.

Forțe de muncă

cf. Rp. CT 16 a + spor 100%

mozaicar pietrar 4 ore $1 \times 3,75 = 3,75$

spor 100% $3,75 \times 2 = 7,50$

11,25

19. AS

Săpături în spații înguste în secțiuni arheologice în interior și exteriorul bisericii în lățime de 1,60 m. și adâncime până la 2 m. executate sub supravegherea arheologului.

la mc.

F.M.

săpător ore $10 \times 3,75 = 37,50$ lei/mc.

20. AS

Săpături arheologice în zona monumentului pentru coborîrea în adâncime medie de 25 cm. La mc.

F.M.

Săpător ore $6 \times 3,75 = 22,50$ lei/mc.

22. NTP Cap. 21

Transportul cu roaba la 50 m. a pămîntului rezultat din săpături interioare.

la mc.

F.M.

$0,7 + (4 \times 0,095) 2,65 \times 1,8 = 5,15$ lei/mc.

24. NTP

Transport moloș cu auto la 5 km. La t.

FM

$10,5 + 0,35 \times 2,65 = 2,25$

Utilaj 8,00 10,25 lei/t.

28. NTP

Transportul pămîntului cu auto la 5 km.

la t.

F.M.

$(0,4 + 0,3) \times 2,65 = 1,86$

utilaj 8,00
9,86 lei/t.

SEF DE PROIECT

arh. Stefan Balș

SECȚIA DE VIZE

s. ing. I. Dușescu

INTOCMIT

DIRIGINTE

CONSTRUCTOR

1 nov. 1972

C.C.E.S.-D.M.I.A.
GRUPA DE PROIECTARE

Faza PE
Proiect M 69/1972
Restaurarea bis. Războieni

EXTRAS DE MATERIALE

Materiale cu preț loco șantier
- dulapi impregnați și balotați
de brad
Plăci de stufit de 5 cm.
perie mătură

mc. 1,11
mp. 6,66
buc. 14

INTOCMIT
T. Marcu *Tharou*

SEF DE PROIECT
arh. Stefan Balș

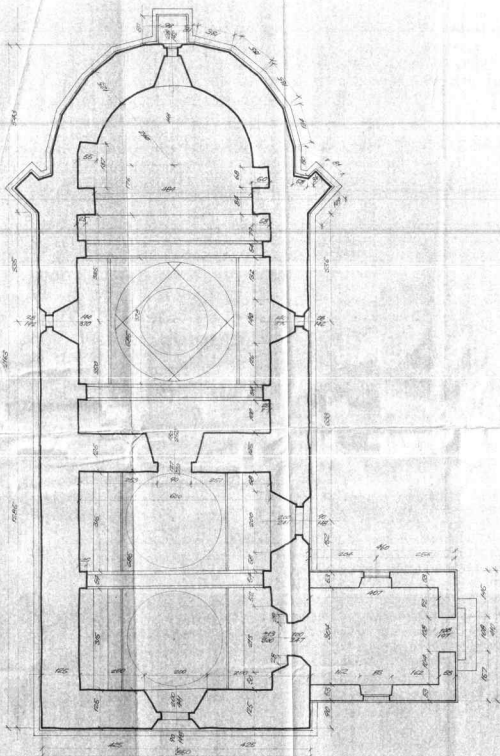
St. Balș

1 nov. 1972



R. 6

foata Stănetie
Războieni - Neamț
vedere - nord-vest



OF PROJECT KCBP NR 78/11156

C.B.C. - D.A.I.A

ESTIMATED AREA

100'0" x 100'0"

N 40
1970

WORKSHEET

NO. 10

NO. 10

NO. 10

11/10

11/10

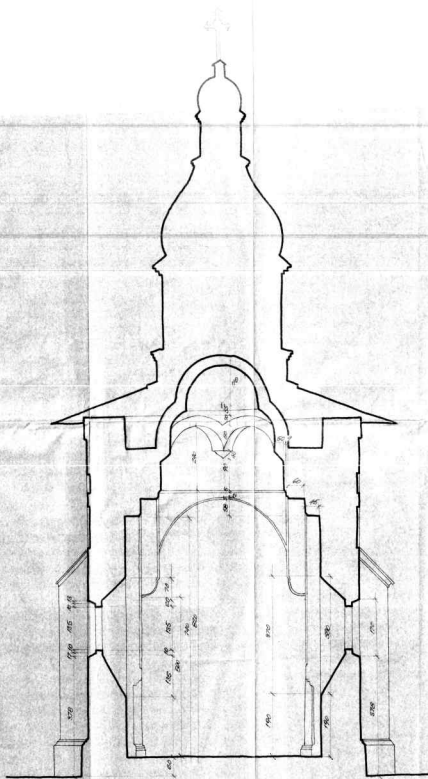
11/10

11/10

11/10

11/10

PLAN



ST. PETER'S CHURCH, NEW YORK
 C.C. DAVIS
 ARCHT. & ENGRS.
 100 N. 4TH ST.
 PHILADELPHIA, PA.

M 44
 1912

FOR V. DAVIS
 FOR A. C. DAVIS
 FOR C. DAVIS
 FOR C. DAVIS
 FOR C. DAVIS

St. Peter's
 Church

12-50

S. C. DAVIS, PHILADELPHIA
 PA. A. 1

NOV 1912

3

FOR V. DAVIS

