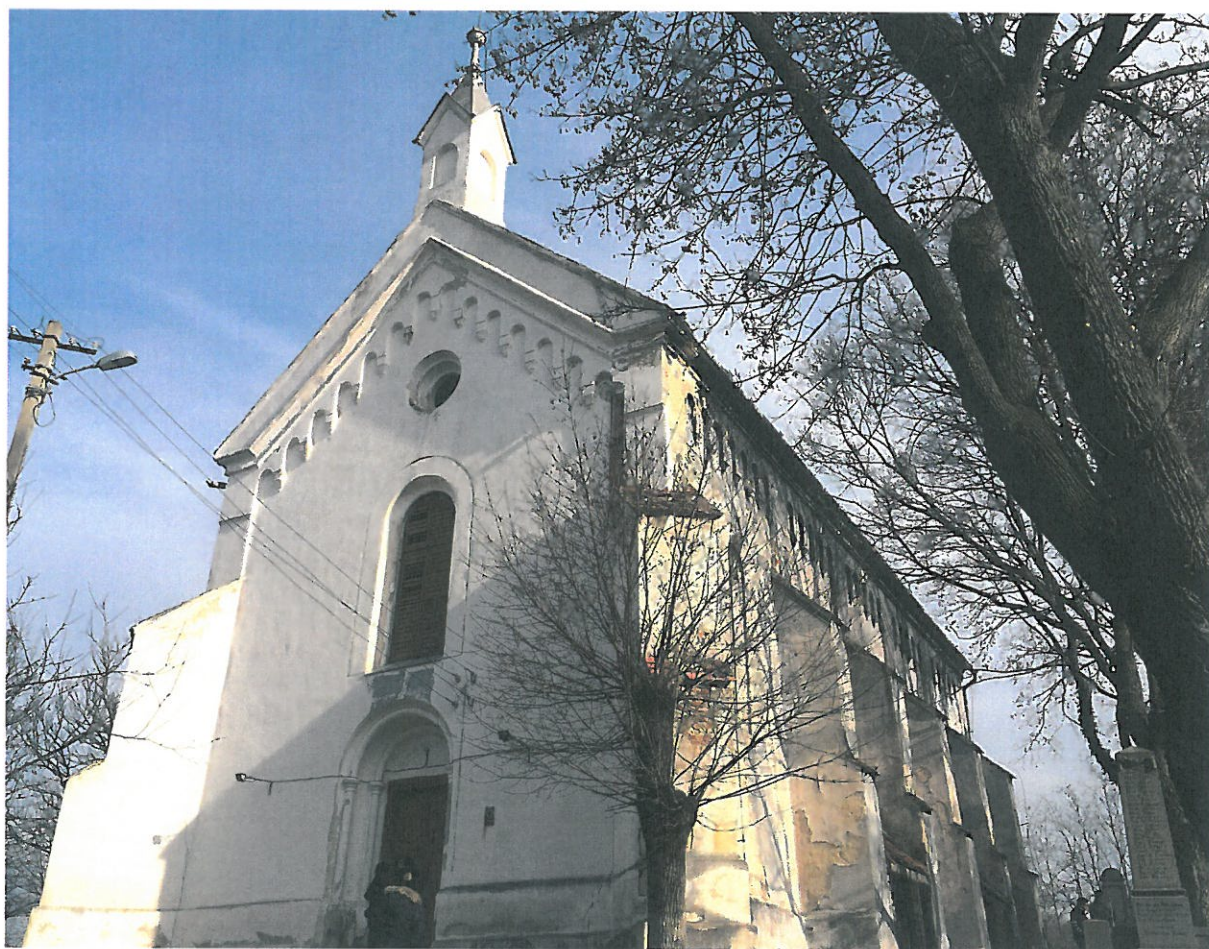


**CONSERVAREA, REABILITAREA SI PROMOVAREA
BISERICII EVANGHELICE DIN CALNIC(JUD. ALBA)
COMPONENTA A ANSAMBLULUI PROTEJAT UNESCO**



**ANTEMASURATORI
FAZA PT - 2018**

000357

OBIECTIV: CONSERVAREA, REABILITAREA SI
PROMOVAREA BISERICII EVANGHELICE DIN
CALNIC (jud. ALBA) COMPONENTA A
ANSAMBLULUI PROTEJAT UNESCO

OBIECTUL: Obiectul 1 – Biserica evanghelica

ANTEMASURATOAREA Arhitectura

RE:

Beneficiar: PAROHIA EVANGHELICA CALNIC

Proiectant: S.C. POLARH DESIGN SRL



Proiect: CONSERVAREA, REABILITAREA SI nr: 617/2
017

PROMOVAREA BISERICII
EVANGHELICE DIN CALNIC
(jud. ALBA) COMPONENTA
A ANSAMBLULUI
PROTEJAT UNESCO

Faza: PTH

AM - Antemasuratoare lista cu cantitati de lucrari fara preturi

Nr.	Simbol	Denumire	UM	Cantitate
0	1	2	3	4
1		Refacerea învelitorii si revizuirea sarpantei		
1.1	RPCH31D-01	Montat, demontat, transport si imobilizare schela, inclusiv ancorarea, plasa de protectie si parapetul de protectie	mp	1.085,00
	Fatada Nord			
	395			= 395,00
	Fatada Sud			
	395			= 395,00
	Fatada Est			
	105			= 105,00
	Fatada Vest			
	190			= 190,00
				= 1085
				ROT = 1090
1.2	RPCI42A	Demontare jgheaburi, burlane, glafuri, sorturi cu recuperare	m	168,60
	jgheaburi			
	nava			
	25,7*2			= 51,40
	sarcistie			
	8,4			= 8,40
	cor			
	33,8			= 33,80
	burlane			
	nava			
	11*4			= 44,00
	sarcistie			
	4			= 4,00
	cor			
	9*3			= 27,00
				= 168,6
				ROT = 169
1.3	RPCXI05C	Demontare ingrijita invelitoare tigla inclusiv recuperarea, sortarea si spalarea tiglelor recuperate	mp	741,59
	nava			
	9,3*25,7*2			= 478,02
	cor			
	7,36*8,18*2			= 120,41
	60,32			= 60,32
	sacristie			
	5,1*8,4			= 42,84
	contraforti			
	40			= 40,00
				= 741,59
				ROT = 742
1.4	RPCT25A1	Desfacerea sarpantelor din lemn si a elementelor componente...a asterealei din scânduri de rasinoase sau PFL, la constructii obisnuite	mp	28,00
	sarcistie			
	28			= 28,00
				= 28
				ROT = 28
1.5	RPCH04D-01%	Sarpanta lemn-rasinoase invelitoare grea tigla	mp	28,00

000358

0	1	2	3	4
sarcistie 28				= 28,00
				= 28
				ROT = 28
1.6 RCSH05A	Inlocuire elem.de sapanta cu altele noi, capriori brad	m		90,00
%				
10 bucati 10*9				= 90,00
				= 90
				ROT = 90
1.7 RCSH05F	Inlocuire elem.de sapanta cu altele noi, coame/pane din grinzi de	m		76,00
%	rasinoase			
23*2 30				= 46,00
				= 30,00
				= 76
				ROT = 76
1.8 RMF40A-le	Lucrari de protectie preventiva sau de stopare a atacului biologic cu	mp		1.202,84
mn	solutii, prin...pensulare 2 straturi de solutie [1]			
capriori				
0,8*9*2*25				= 360,00
0,8*6,5*37				= 192,40
0,8*5*9				= 36,00
pane				
0,88*23*4				= 80,96
0,88*4,72*7*2				= 58,15
0,88*30				= 26,40
0,88*8,14*2				= 14,33
coarde				
0,88*13*25				= 286,00
0,88*0,5*4				= 1,76
traverse				
0,8*2,5*34				= 68,00
bare de agatare				
0,88*3,3*2*7				= 40,66
0,88*6,2*7				= 38,19
				= 1202,84
				ROT = 1210
1.9 RMC20A	Invelitori de tigla solzi asezate simplu pe sipci de brad (fara	mp		741,59
	astereala), inclusiv sipci, cu tigle solzi recuperate 50%			
nava				
9,3*25,7*2				= 478,02
cor				
7,36*8,18*2				= 120,41
60,32				= 60,32
sacristie				
5,1*8,4				= 42,84
contraforti				
40				= 40,00
				= 741,59
				ROT = 742
1.10 RMC18B#	Cofectiunea si montarea jgheaburilor simple din tabla fixate cu	ml		93,60
	carlige ornamentale din otel...din cupru, jgheaburi semirotunde cu			
	D=18			
jgheaburi				
nava				
25,7*2				= 51,40
sarcistie				
8,4				= 8,40
cor				
33,8				= 33,80
				= 93,6
				ROT = 93,6
1.11 RMCB07A	Conf.+mont.burlane simple, tb. cupru, rotunde d=15,4cm, prinse	m		75,00
2	bratari ornam.ol.incl.cot.+guri de ver			
burlane				
nava				
11*4				= 44,00
sarcistie				

000359

0	1	2	3	4
4				= 4,00
cor				
9*3				= 27,00
=====				= 75
				ROT = 75
1.12 RCSI08Ba	Coame drepte si inclinate cu tige de coama, de forma conica	m		66,70
sim	montate uscat, inclusiv cleme de fixare, coame de ramificatii si de inceput			
coame drepte				
25,7+8,2				= 33,90
coame inclinate				
8,2*4				= 32,80
=====				= 66,7
				ROT = 66,7
1.13 2455368	Suport ajustabil din otel galvanizat pentru sipca de coama	buc		95,29
=articol precedent* 1buc/ 0,7ml				
66,7/0,7				= 95,29
=====				= 95,29
				ROT = 95,3
1.14 RMC17B	Sort racord atic tabla cupru 310mm	ml		23,92
racord fronton cor				
14,72				= 14,72
racord sacrostie nava				
9,2				= 9,20
=====				= 23,92
				ROT = 24
1.15 RMC17B	Sort streasina tabla cupru 250 mm	ml		93,42
25,72*2				= 51,44
33,75				= 33,75
8,23				= 8,23
=====				= 93,42
				ROT = 93,5
2	Restaurarea fatadelor, inclusiv tâmplaria exterioara			
2.1 RMA27A#	Decaparea tencuielilor degradate de la pereti, arce bolti pe zidarie de epoca,... cu pastrarea eventualelor fragmente originale de tencuiala	mp		1.515,33
fatada nord fara contraforti				
223				= 223,00
3*2				= -6,00
fatada nord fara contraforti				
212				= 212,00
3*4				= -12,00
timpan nava est				
47				= 47,00
fatada vest fara contraforti				
155				= 155,00
4				= -4,00
1,1				= -1,10
cor fara contraforti				
32,12*8,85				= 284,26
3*2				= -6,00
48				= -48,00
sarcistie				
23				= 23,00
1,8				= -1,80
16				= 16,00
25				= 25,00
1,8				= -1,80
contraforti				
(10,1+10,1+2,25+3,42)*9				= 232,83
3,76*5,45*5				= 102,46
6,38*7,52*2				= 95,96
(2,1+2,1+2,1)*2				= 12,60
interior sarcistie				
18,55*3,5				= 64,93
contur interior pereti- partea inferioara				
102				= 102,00
=====				= 1515,33
				ROT = 1520

000360

0	1	2	3	4
2.2 RMA25B#	Curatirea suprafetei zidurilor din caramida sau piatra (gata decapate de tencuieli) in vederea retencuirii	mp		1.515,33
2.3 RMA18B#	Desfacerea uneia sau mai multor asize de la partea superioara a zidurilor	mc		19,83
cornisa nava 0,25*23,6*2				= 11,80
cornisa cor 0,25*32,12				= 8,03
				= 19,83
				ROT = 19,83
2.4 RMB18A#	Zidarie de epoca mixta, executata din piatra bruta si caramida	mc		19,83
2.5 RMB13C#	Plombe de zidarie de epoca din piatra sau caramida	mc		7,58
1515,63*0,05*0,1				= 7,58
				= 7,58
				ROT = 7,58
2.6 RMF40A#	Biocidarea suprafetelor de zidarie cu solutie biocidare tip DIFFUSIT-M (acid boric 52,5%, borax 32,5%)	mp		166,93
interior sarcistie 18,55*3,5				= 64,93
contur interior pereti- partea inferioara 102				= 102,00
				= 166,93
				ROT = 167
2.7 RCSN05A	Profile drepte, trase pe loc cu sablonul, la cornise	m		120,12
%				
cornisa nava 23,6*2				= 47,20
cornisa cor 32,12				= 32,12
contraforti 1,2*2*16				= 38,40
1,2*2				= 2,40
				= 120,12
				ROT = 121
2.8 RCSN01A	Reparare profile la ocnita si goluri	m		310,80
%				
ocnite 2,85*(27+27+14)				= 193,80
goluri 9*9				= 81,00
9				= 9,00
6				= 6,00
12				= 12,00
9				= 9,00
				= 310,8
				ROT = 311
2.9 RMD02B#	Tencuieli pline de epoca cu mortar var nisip calti	mp		1.515,33
2.10 RCSP45D	Demontari grile ferestre	kg		175,50
%				
F1 3*9*5				= 135,00
F2 4,5*5				= 22,50
F3 1,8*2*5				= 18,00
				= 175,5
				ROT = 176
2.11 RCSO56A	Demontari ferestre si obloane in vederea restaurarii	mp		39,60
%				
F1 3*9				= 27,00
F2 4,5				= 4,50
F3 1,8*2				= 3,60

000361

0	1	2	3	4
J1	4,5			= 4,50
				= 39,6
				ROT = 39,6
2.12 RMD07C#	Desfacerea, cu mare atentie, in vederea recuperarii tamplariei, la	mp		12,65
	lucrarile de restaurare;...desfacere usi ornamentale;			
U1	5,6			= 5,60
U2	4,35			= 4,35
U3	2,7			= 2,70
				= 12,65
				ROT = 12,7
2.13 RPCR29A	Curatarea vopselei pe baza...de ulei cu decapant	mp		104,50
#				
articol precedent*2				= 104,50
52,25*2				= 104,5
				ROT = 105
2.14 RPCO39A	Consolidarea tocurilor	mp		52,25
%				
F1	3*9			= 27,00
F2	4,5			= 4,50
F3	1,8*2			= 3,60
U1	5,6			= 5,60
U2	4,35			= 4,35
U3	2,7			= 2,70
J1	4,5			= 4,50
				= 52,25
				ROT = 52,3
2.15 RMD09A#	Spanuit, chituit si completari locale de max 3 cmp cu span din furnir,	mp		104,50
	ceara de albine, petice incleiate ...executate la imbinari, gauri sau			
	mici deteriorari			
articol precedent				= 104,50
104,5				= 104,5
				ROT = 105
2.16 RCSQ01H	Inlocuire geam (mate,jivrate,muslin) mont.tamplarie lemn,tras,	mp		35,10
%	4-6mm gros.,ochi>0.50mp,chit+bag.lemn			
F1	3*9			= 27,00
F2	4,5			= 4,50
F3	1,8*2			= 3,60
				= 35,1
				ROT = 35,1
2.17 RPCQ12C	Garnitura de etansare din cauciuc	m		84,50
+				
F1	(3,8+3,8)*9			= 68,40
F2	(4,7+4,7)*1			= 9,40
F3	(4,5+2,2)*1			= 6,70
				= 84,5
				ROT = 84,5

000362

0	1	2	3	4
2.18	RMF40A#	Lucrari de protectie preventiva sau de stopare a atacului biologic cu solutii, prin...pensulare 2 straturi de solutie	mp	104,50
articol precedent 104,5				= 104,50
				= 104,5
				ROT = 105
2.19	RPCR18E #	Vopsit...manual lemnaire cu bait de apa,2 straturi,la constructii exist	mp	104,50
articol precedent 104,5				= 104,50
				= 104,5
				ROT = 105
2.20	RPCXR04 C	Vopsitorie timplarie lemn...superioara lac incolor	mp	104,50
articol precedent 104,5				= 104,50
				= 104,5
				ROT = 105
2.21	RMD17A#	Restaurarea grilajelor metalice ornamentale la scari sau balcoane, ...prin completarea elementelor lipsa, sudarea elementelor existente sau desprinse, îndreptarea prin ciocanire a pieselor strâmbe	kg	243,35
2 ferestre sarcistie 0,31*0,05*7850*2				= 243,35
				= 243,35
				ROT = 244
2.22	CN21D%	Vopsitorii la balustrade,grile,parapete metalice cu 1str.grund anticoroz.+1str vops ras epoxi bicom	mp	2,40
0,3*4*2				= 2,40
				= 2,4
				ROT = 2,4
2.23	RMF42A	Plasa perlon înnodat 30 x 30 mm din fir de 0,6 mm grosime alb transparent, stabilizat UV, inclusiv accesorii de fixare: cablu de sarma, suruburi, mecanism de tensionare, capse de fixare	mp	1,20
fatada vest 1,2				= 1,20
				= 1,2
				ROT = 1,2
3	Reabilitarea finisajelor interioare			
3.1	RCSU12A asim	Demontare si remontare obiecte de inventar mobil	buc	40,00
strane 2				= 2,00
banci 7				= 7,00
11				= 11,00
8				= 8,00
11				= 11,00
cristelnita 1				= 1,00
				= 40
				ROT = 40
3.2	RMF43A	Protectie mecanica la componente artistice si obiecte de inventar mobil	mp	140,50
ancadramente din piatra 2				= 2,00
cenotaf sculptat incastrat în zidarie 2				= 2,00
tabernacol sculptat incastrat în zidarie 09,5+0,5				= 10,00
altar lemn pictat 7,5*6				= 45,00

000363

0	1	2	3	4
amvon lemn pictat 7,6*5				= 38,00
orga lemn pictat 8,7*5				= 43,50
				= 140,5
				ROT = 141
3.3 RPCT18A1	Desfacerea dusumelelor din lemn de rasinoase inclusiv stratul suport	mp		378,55
cota 0				
nava 281,6				= 281,60
sacristie 19,73				= 19,73
balcon 77,22				= 77,22
				= 378,55
				ROT = 378,55
3.4 ARHG	Sapatura de pamant cu asistenta arheologica	mc		75,33
cota 0				
nava 281,6*0,25				= 70,40
sacristie 19,73*0,25				= 4,93
				= 75,33
				ROT = 75,4
3.5 IFB09C3	Strat drenant din pietris, avand grosimea dupa compactare de : 15 cm	mp		301,33
cota 0				
nava 281,6				= 281,60
sacristie 19,73				= 19,73
				= 301,33
				ROT = 302
3.6 RME01A	Pardoseli din caramida asezate in coada de randunica sau drept pe nisip sortat	mp		281,85
nava 268,1				= 268,10
minus cristelnita 0,65				= -0,65
minus altar 3,6				= -3,60
sacristie 18				= 18,00
				= 281,85
				ROT = 281,85
3.7 RCSE14C	Slit de aerare pietris alb cu granulatie 10-30mm	mp		13,28
asim				
nava 1,3				= 1,30
sacristie 98,3*0,1				= 9,83
3,36*0,1*5				= 1,68
cristelnita 4,71*0,1				= 0,47
				= 13,28
				ROT = 13,3
3.8 RCSH13B	Indreptarea/consolidarea planseelor din lemn, cu grinzi incovoiate,	mc		5,00
%	grinzi lemn resin.ecarisat			
3.9 RMEA10C	Pardoseli din dusumele stejar.uscat, 42mm, lamba-uluc	mp		77,22
1				
balcon 77,22				= 77,22
				= 77,22
				ROT = 77,3

000364

				Pag 8
0	1	2	3	4
3.10 RMF34B#	Pervazuri din lemn cu sectiunea finita de 5 x 10 cm confectionate pe santier, fixate in cuie pe dusumele existente,...din lemn de stejar	m		70,70
balcon 62+8,7				= 70,70
				= 70,7
				ROT = 70,7
3.11 RMF40A-le mn	Lucrari de protectie preventiva sau de stopare a atacului biologic cu solutii, prin...pensulare 2 straturi de solutie [1]	mp		154,44
articol precedent*2 77,22*2				= 154,44
				= 154,44
				ROT = 155
3.12 RPCR17A #	Vopsit...manual dusumele cu lac special	mp		77,22
3.13 CMj20A18 B	Schela mobila pentru lucru la interior la 10m cu nacela	buc		1,00
3.14 RpCRp03+	Protectia element.de c-tii prin ignifugarea lemnului cu PRIMOSAL BURN PROTECTOR WP P 4171, aplicare prin pulverizare pe suprafete finisate	mp		363,00
plafon nava 208				= 208,00
plafon cor 78				= 78,00
plafon balcon 77				= 77,00
				= 363
				ROT = 363
3.15 RPCT11D1	Desfacerea tencuielilor la tavane...de la plansee de lemn inclusiv desfacerea sipcilor si trestiei	mp		20,00
sacristie 20				= 20,00
				= 20
				ROT = 20
3.16 RPCD03E %	Tavane din rabit,mustati sirma zn d=2 mm,pt.sustinere tavane rabit sau placi izolatoare	mp		20,00
sacristie 20				= 20,00
				= 20
				ROT = 20
3.17 RMD02B#	Tencuieli pline de epoca cu mortar var nisip calti	mp		20,00
sacristie 20				= 20,00
				= 20
				ROT = 20
3.18 RPCF20A0 1+	Tinci de tip HASIT pe baza de var hidrolic pentru lucrari de...renovare/restaurare	mp		865,35
nava 63,43*9,91				= 628,59
3*6				= -18,00
5,6				= -5,60
4,35				= -4,35
7,19*5,72				= -41,13
cor 35,18*7,96				= 280,03
3*3				= -9,00
2,7				= -2,70
7,19*5,72				= -41,13
sacristie 18,55*3,5				= 64,93
2*1,8				= -3,60
2,7				= -2,70
20				= 20,00
				= 865,35
				ROT = 866

000365

				Pag 9
0	1	2	3	4
3.19 TV3	Zugraveala pe baza de var la interior	mp		865,35
nava				
63,43*9,91				= 628,59
3*6				= -18,00
5,6				= -5,60
4,35				= -4,35
7,19*5,72				= -41,13
cor				
35,18*7,96				= 280,03
3*3				= -9,00
2,7				= -2,70
7,19*5,72				= -41,13
sarcistie				
18,55*3,5				= 64,93
2*1,8				= -3,60
2,7				= -2,70
20				= 20,00
				= 865,35
				ROT = 866
3.20 RPCL01B	Trepte si contratrepte la scari din lemn de stejar	mp		19,50
scara acces balcon				
15 trepte				
15*1,3				= 19,50
				= 19,5
				ROT = 19,5
3.21 RMF40A#	Lucrari de protectie preventiva sau de stopare a atacului biologic cu solutii, prin...pensulare 2 straturi de solutie	mp		21,06
15 trepte				
0,3*1,3*2*15				= 11,70
15 contratrepte				
0,24*1,3*2*15				= 9,36
				= 21,06
				ROT = 21,1
3.22 RPCR17A	Vopsit...manual trepte cu lac special	mp		10,53
#				
15 trepte				
0,3*1,3*15				= 5,85
15 contratrepte				
0,24*1,3*15				= 4,68
				= 10,53
				ROT = 10,6
3.23 RPCH33C	Chepeng din lemn de rasinoase, inclusiv fieraria si inchiderea la cladirile existente...la pod, de 0,80x0,80 m pâna la 1,00x1,00 m, din scânduri faltuite si geluite pe fetele aparente, de 24 mm grosime, inclusiv captuseli si pervazuri din scânduri de 24 mm grosime	mp		1,00
1				
3.24 RCSO56A	Demontari, tamplarie din lemn (usi, ferestre, obloane, cuti rulou, masti)	mp		2,00
%				
usa acces scara balcon				
2				= 2,00
				= 2
				ROT = 2
3.25 RPCR17A	Vopsit...manual balustrada cu lac special	mp		73,50
#				
balustrada balcon				
3*24,5				= 73,50
				= 73,5
				ROT = 73,5
3.26 IZA05D#	Vopsitorii anticorozive pe confectii metalice cu emailuri alchidice in 2 straturi	mp		5,76
parapeti ferestre balcob				
1,44*2*2				= 5,76
				= 5,76
				ROT = 5,76

000366

0	1	2	3	4
3.27	CN10XA	Vopsitorii de calitate superioara pe confectii metalice aparente (top coat)	mp	5,76
parapeti ferestre balcon 1,44*2*2				= 5,76
				= 5,76
				ROT = 5,76
3.28	RME17A#	Trepte masive din piatra de cariera, cu profil simplu, montate pe fundatii de beton existente, ...inclusiv rostuirea cu ciment alb, praf de piatra si oxid colorant	m	8,00
scara acces principal 3,3+2,6+2,1				= 8,00
				= 8
				ROT = 8
4	Trotuare			
4.1	ARHG	Sapatura de pamant cu asistenta arheologica	mc	93,25
373*0,25				= 93,25
				= 93,25
				ROT = 93,3
4.2	TRA01A15 P	Transportul rutier al pamantului cu autobasculanta dist.=15 km	tona	167,85
93,25*1,8				= 167,85
				= 167,85
				ROT = 168
4.3	RLE2RC9 H	Compactarea manuala a pamantului in straturi orizontale, cu maiul in teren necoeziv, minim 2 treceri la pardoseli peste pamant	mp	373,00
total trotuare 373				= 373,00
				= 373
				ROT = 373
4.4	IFB09C3	Strat drenant din pietris, avand grosimea dupa compactare de : 15 cm	mp	373,00
articol precedent 373				= 373,00
				= 373
				ROT = 373
4.5	DD07A01+	Geotextile B2B CONSPRODpt. strat de separatie, drenaj, filtru, protectie si armare la constructii drumuri, drenaje, etc.	mp	373,00
articol precedent 373				= 373,00
				= 373
				ROT = 373
4.6	RCSS06A %	Trotuar si rigola bolovani de rau	mp	347,00
4.7	RMEA05B	Pardoseli din dale de piatra cu figuri neregulate,dim.diferite,pt.marcare zid.de interes arheologic	mp	26,00
5	Transporturi			
5.1	TRA01A15 P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=15 km	tona	63,09
sarpana sacristie 28*0,1*0,8				= 2,24
tencuieli 151,33*0,03*2				= 9,08
desfaceri zidarie atic 19,83*2				= 39,66
desfaceri dusumele 378,55*0,04*0,8				= 12,11
				= 63,09
				ROT = 63,1

000367

0	1	2	3	4
5.2 TRA01A15	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km.		tona	488,60

Note:



Proiectant de specialitate,



000368

OBIECTIV: CONSERVAREA, REABILITAREA SI
PROMOVAREA BISERICII EVANGHELICE DIN
CALNIC (jud ALBA) COMPONENTA A
ANSAMBLULUI PROTEJAT UNESCO

OBIECTUL: Obiectul 1 – Biserica evanghelica

RE: ANTEMASURATOARE Rezistentă

Beneficiar: PAROHIA EVANGHELICA CALNIC

Proiectant: S.C. POLARH DESIGN SRL



Proiect: CONSERVAREA, REABILITAREA SI PROMOVAREA BISERICII EVANGHELICE DIN CALNIC (jud ALBA) COMPONENTA A ANSAMBLULUI PROTEJAT UNESCO

nr: 617/2017

Faza: PTH

AM - Antemasuratoare
lista cu cantitati de lucrari fara preturi

Nr.	Simbol	Denumire	UM	Cantitate
0	1	2	3	4
1		Infrastructura		
1.1	ARHG	Sapatura de pamant cu asistenta arheologica	mc	1.730,00
sapatura pentru fundatii 1730				= 1.730,00
				= 1730
				ROT = 1730
1.2	CG32B1	Umpluturi în straturi compactate cu argila (pământ galben), compactate cu mijloace mecanice	mc	1.500,00
umpluturi fundatii 1500				= 1.500,00
				= 1500
				ROT = 1500
1.3	TRA01A15 P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=15 km	tona	414,00
diferenta dintre sapaturi si umpluturi (1730-1500)*1,8				= 414,00
				= 414
				ROT = 414
1.4	CA02C1#	Turnare beton de egalizare	mc	16,50
beton egalizare C8/10 16,5				= 16,50
				= 16,5
				ROT = 16,5
1.5	20019217	Beton marfa clasa C 8/10 (BC 10/B150) cu 317 kg ciment	mc	16,50
1.6	CA02C1	Turnare beton in grinzi Vierendeel	mc	122,50
talpi 45				= 45,00
grinzi 54				= 54,00
montanti 23,5				= 23,50
				= 122,5
				ROT = 123
1.7	170007542 98	Beton marfa clasa C20/16 (BC20 /B250)	mc	122,50
1.8	CZ0302D1 _1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în elemente de constructii turnate în cofraje, exclusiv cele executate în cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereti, grinzi, stâlpi si diafragme la constructii obisnuite, în ateliere centralizate	kg	8.820,00
extras plansa R02 OB37 diam 8 2600				= 2.600,00
PC52 diam 12 4050				= 4.050,00
PC52 diam 14				

000369

0	1	2	3	4
1669				= 1.669,00
PC52 diam 20				
501				= 501,00
				= 8820
				ROT = 8820
1.9 2000080	Otel beton profil neted OB 37-1 K stas 438 D = 8mm	kg		2.600,00
1.10 2000535	Otel beton profil periodic PC 52 s 438 D = 12mm	kg		4.050,00
1.11 2000559	Otel beton profil periodic PC 52 s 438 D = 14mm	kg		1.669,00
1.12 2000614	Otel beton profil periodic PC 52 s 438 D = 20mm	kg		501,00
1.13 CC01A1	Montarea armaturilor din otel-beton	kg		8.820,00
1.14 CQ11B%	Forare piloti	m		35,00
1.15 CA02C1#	Beton C20/25 pentru piloti forati	mc		2,50
turnare beton C20/25 in piloti				
2,5				= 2,50
				= 2,5
				ROT = 2,5
1.16 2100914	Beton marfa clasa C 25/20 (BC25/B330)	mc		2,50
1.17 CZ0302D1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în	kg		535,00
-1	elemente de constructii turnate în cofraje, exclusiv cele executate în			
	cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereti, grinzi, stâlpi si			
	diafragme la constructii obisnuite, în ateliere centralizate			
extras plansa R13				
OB37 diam 10				
140				= 140,00
OB37 diam 10				
30				= 30,00
PC52 diam 14				
20				= 20,00
PC52 diam 16				
345				= 345,00
				= 535
				ROT = 535
1.18 2000119	Otel beton profil neted OB 37-1 K stas 438 D = 10mm	kg		140,00
1.19 2000145	Otel beton profil neted OB 37-1 K stas 438 D = 12mm	kg		30,00
1.20 2000559	Otel beton profil periodic PC 52 s 438 D = 14mm	kg		20,00
1.21 2000573	Otel beton profil periodic PC 52 s 438 D = 16mm	kg		345,00
1.22 CC01A1	Montarea armaturilor din otel-beton	kg		535,00
1.23 CB01A#	Cofraje subturnari	mp		900,00
grinzi Vierendel				
900				= 900,00
				= 900
				ROT = 900
1.24 TsF06XA	Sprijiniri la peretii sapaturilor de fundatii executate cu palplanse de	mp		350,00
	lemn batute manual pe masura avansarii sapaturii...consumuri			
1.25 RPCT07B1	Desfacere zidarie piatra	mc		60,00
1.26 H1B01F	Curatare cu peria de sarma, suflare cu jet de aer suprafata zidarie	mp		375,00
	de caramida			
1.27 TG17XB	Carote fi 65mm in fundatii de piatra (asimilat)	m		154,00
Carotele sunt de diametru 65mm si aproximativ 1,40 m lungi. Sunt propuse 110 buc				
1,4*110				= 154,00
				= 154
				ROT = 154
2	Centuri perimetrale din beton armat			
2.1 CB01A#	Cofrare centuri acoperis	mp		35,00
2.2 CA04B%	Turnare cu pompa beton centuri acoperis	mc		25,00
2.3 170007542	Beton marfa clasa C20/16 (BC20 /B250)	mc		25,00
98				
2.4 CZ0302D1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în	kg		1.405,00
-1	elemente de constructii turnate în cofraje, exclusiv cele executate în			
	cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereti, grinzi, stâlpi si			
	diafragme la constructii obisnuite, în ateliere centralizate			

000370

0	1	2	3	4
extras plansa R04				
OB37 diam 8				
765				
PC52 diam 12				
640				
				= 765,00
				= 640,00
				= 1405
				ROT = 1410
2.5 2000080	Otel beton profil neted OB 37-1 K stas 438 D = 8mm	kg		765,00
2.6 2000535	Otel beton profil periodic PC 52 s 438 D = 12mm	kg		640,00
2.7 CC01A1	Montarea armaturilor din otel-beton	kg		1.405,00
3	Consolidari nivel pod si sarpanta			
3.1 CL21A1	Confectii metalice rigidizare acoperis	kg		9.290,00
conform extras laminate plansa R06				
9284,008				
				= 9.284,01
				= 9284,01
				ROT = 9290
3.2 ATD40XB	Protectie confectii metalice	kg		9.285,00
3.3 CB01A#	Cofrare centuri acoperis	mp		40,00
samburi si centuri in zid fronton				
40				
				= 40,00
				= 40
				ROT = 40
3.4 CA04B%	Turnare cu pompa beton centuri acoperis	mc		4,00
3.5 170007542	Beton marfa clasa C20/16 (BC20 /B250)	mc		4,00
98				
3.6 CZ0302D1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în elemente de constructii turnate în cofraje, exclusiv cele executate în cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereti, grinzi, stâlpi si diafragme la constructii obisnuite, în ateliere centralizate	kg		390,00
1				
extras armatura ziduri fronton axele A si F				
plansa R11				
OB37 diam 8				
75				
PC52 diam 12				
215				
PC52 diam 14				
100				
				= 75,00
				= 215,00
				= 100,00
				= 390
				ROT = 390
3.7 2000080	Otel beton profil neted OB 37-1 K stas 438 D = 8mm	kg		75,00
3.8 2000535	Otel beton profil periodic PC 52 s 438 D = 12mm	kg		215,00
3.9 2000559	Otel beton profil periodic PC 52 s 438 D = 14mm	kg		100,00
3.10 CC01A1	Montarea armaturilor din otel-beton	kg		390,00
3.11 CL21A1	Confectii metalice consolidare ziduri fronton	kg		1.435,00
extras laminate plansa R09				
725				
				= 725,00
extras laminate plansa R10				
710				
				= 710,00
				= 1435
				ROT = 1440
3.12 ATD40XB	Protectie confectii metalice	kg		1.435,00
3.13 AUT1105	Ora pr macara pe pneuri cu brat cu zabrele 15,0-19,9 tf 1 schimb	ora		200,00
4	Consolidare zidarie fisurata			
4.1 NL_RM01	Injectare fisuri cu lapte de ciment	m		200,00
4.1.1 RCSB21A	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul=5cm, in elem.de beton, cu gros.=<20cm	buc		100,95
%				
4.1.2 H1B01F	Pregatirea supraf.de fundatie in cond.de lucru speciale,prin frec.perie sirma si suflare cu aer	mp		100,95
4.1.3 H1E15A	Dispozitiv la injectarea rosturi.contractie:manson pt.injectare	buc		100,95
4.1.4 RMA16A#	Injectarea cu pasta de mortar de ciment a fisurilor si crapaturilor cu deschideri mai mari (peste 2 mm)... la ziduri, arce, bolti din caramida	ml		200,00
1				
4.1.5 2101002	Mortar de ciment	mc		10,00

000371

0	1	2	3	4
4.2	NL_RM01 B	Retesere zone dislocate	mc	15,00
4.2.1	RPCG06C	Demolarea peretilor din zidarie de caramida plina,gvp;blocuri ceramice sau din beton,din blocuri bca	mc	15,00
4.2.2	H1B01F	Pregatirea supraf.de fundatie in cond.de lucru speciale,prin frec.perie sirma si suflare cu aer	mp	120,00
4.2.3	RCSB21B %	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul=5cm, in elem.de beton, cu gros.=25cm	buc	300,00
4.2.4	2000470	Otel beton profil periodic PC 52 s 438 D = 8mm	kg	47,40
4.2.5	RMB03C#	Lucrari de zidarie de epoca din caramizi tip..., executate in arce subliniate, cu mortar...caramizi epoca, tip VIII 30 X 15X5,5 cm	mc	15,00
5		Transporturi		
5.1	TRA01A15	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km.	tona	3.486,02

Note:



Proiectant de specialitate,



OBIECTIV: CONSERVAREA, REABILITAREA SI
PROMOVAREA BISERICII EVANGHELICE DIN
CALNIC (jud. ALBA) COMPONENTA A
ANSAMBLULUI PROTEJAT UNESCO

OBIECTUL: Obiectul 2 – Amenajare peisagistica- obiect
conex

ANTEMASURATOARE Amenajare peisagistica- obiect conex

RE:

Beneficiar: PAROHIA EVANGHELICA CALNIC

Proiectant: S.C. POLARH DESIGN SRL



Proiect: CONSERVAREA, REABILITAREA SI
PROMOVAREA BISERICII
EVANGHELICE DIN CALNIC
(jud. ALBA) COMPONENTA
A ANSAMBLULUI
PROTEJAT UNESCO

nr: 617/2
017

Faza: PTH

**AM - Antemasuratoare
lista cu cantitati de lucrari fara preturi**

Nr.	Simbol	Denumire	UM	Cantitate
0	1	2	3	4
	1 TSH06XB	Semanarea gazonului pe suprafetele in panta peste 30%	100 mp	10,00

Note:



Proiectant de specialitate,



OBIECTIV: CONSERVAREA, REABILITAREA SI
PROMOVAREA BISERICII EVANGHELICE DIN
CALNIC (jud. ALBA) COMPONENTA A
ANSAMBLULUI PROTEJAT UNESCO

OBIECTUL: Organizare de santier

ANTEMASURATOARE Lucrari de constructii

RE:

Beneficiar: PAROHIA EVANGHELICA CALNIC

Proiectant: S.C. POLARH DESIGN SRL



S.C. POLARH DESIGN SRL

Proiect: CONSERVAREA,
REABILITAREA SI
PROMOVAREA BISERICII
EVANGHELICE DIN CALNIC
(jud. ALBA) COMPONENTA
A ANSAMBLULUI
PROTEJAT UNESCO

nr: 617/2
017

Faza: PTH

AM - Antemasuratoare lista cu cantitati de lucrari fara preturi

Nr.	Simbol	Denumire	UM	Cantitate
0	1	2	3	4
	1 NL-GARD	MONTAT IMPREJMUIRE ORGANIZARE DE SANTIER	ml	30,00
	(5+10)*2			= 30,00
				= 30
				ROT = 30
	2 TCB07A1	PICHET DE INCENDIU	buc	1,00
	3 NL-BRANS	BRANSAMENT PROVIZORIU ELECTRIC + TABLOU ELECTRIC	buc	1,00
		OS		
	4 NL	PANOURI PREZENTARE SANTIER	buc	1,00
	5 OS-DEMO	DEMONTARE IMPREJMUIRE ORGANIZARE DE SANTIER	ml	30,00
	NT.G			

articolul 1
30

= 30,00

= 30

ROT = 30

Note:



Proiectant de specialitate,

SOCIETATEA COMERCIALA
POLARH
POLARH DESIGN SRL
BUCURESTI

OBIECTIV: CONSERVAREA, REABILITAREA SI PROMOVAREA
BISERICII EVANGHELICE DIN CALNIC (jud. ALBA)
COMPONENTA A ANSAMBLULUI PROTEJAT
UNESCO

OBIECTUL: Obiectul 1 – Biserica evanghelică
ANTEMASURATOAREA: Rezistentă

RE:
Beneficiar: PAROHIA EVANGHELICA CALNIC
Proiectant: S.C. POLARH DESIGN SRL



S.C. POLARH DESIGN SRL

Proiect: CONSERVAREA,
REABILITAREA SI
PROMOVAREA BISERICII
EVANGHELICE DIN CALNIC
(jud. ALBA) COMPONENTA A
ANSAMBLULUI PROTEJAT
UNESCO

nr: 617/2
017

Faza: PTH

**AM - Antemasuratoare
lista cu cantitati de lucrari fara preturi**

Nr.	Simbol	Denumire	UM	Cantitate
0	1	2	3	4
1		Infrastructura		
1.1	ARHG	Sapatura de pamant cu asistenta arheologica	mc	1.730,00
sapatura pentru fundatii 1730 = 1.730,00 = 1730 ROT = 1730				
1.2	CG32B1	Umpluturi în straturi compactate cu argila (pământ galben), compactate cu mijloace mecanice	mc	1.500,00
umpluturi fundatii 1500 = 1.500,00 = 1500 ROT = 1500				
1.3	TRA01A15 P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=15 km	tona	414,00
diferenta dintre sapaturi si umpluturi (1730-1500)*1,8 = 414,00 = 414 ROT = 414				
1.4	CA02C1#	Turnare beton de egalizare	mc	16,50
beton egalizare C8/10 16,5 = 16,50 = 16,5 ROT = 16,5				
1.5	20019217	Beton marfa clasa C 8/10 (BC 10/B150) cu 317 kg ciment	mc	16,50
1.6	CA02C1	Turnare beton in grinzi Vierendeel	mc	122,50
talpi 45 = 45,00 grinzi 54 = 54,00 montanti 23,5 = 23,50 = 122,5 ROT = 123				
1.7	170007542 98	Beton marfa clasa C20/16 (BC20 /B250)	mc	122,50
1.8	CZ0302D1_1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în elemente de constructii turnate în cofraje, exclusiv cele executate în cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereti, grinzi, stâlpi si diafragme la constructii obisnuite, în ateliere centralizate	kg	8.820,00

0	1	2	3	4
OB37 diam 8				
2600				= 2.600,00
PC52 diam 12				
4050				= 4.050,00
PC52 diam 14				
1669				= 1.669,00
PC52 diam 20				
501				= 501,00
				= 8820
				ROT = 8820
1.9 2000080	Otel beton profil neted OB 37-1 K stas 438 D = 8mm	kg		2.600,00
1.10 2000535	Otel beton profil periodic PC 52 s 438 D = 12mm	kg		4.050,00
1.11 2000559	Otel beton profil periodic PC 52 s 438 D = 14mm	kg		1.669,00
1.12 2000614	Otel beton profil periodic PC 52 s 438 D = 20mm	kg		501,00
1.13 CC01A1	Montarea armaturilor din otel-beton	kg		8.820,00
1.14 CQ11B%	Forare piloti	m		35,00
1.15 CA02C1#	Beton C20/25 pentru piloti forati	mc		2,50
turnare beton C20/25 in piloti				
2,5				= 2,50
				= 2,5
				ROT = 2,5
1.16 2100914	Beton marfa clasa C 25/20 (BC25/B330)	mc		2,50
1.17 CZ0302D1_	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în	kg		535,00
1	elemente de constructii turnate în cofraje, exclusiv cele executate în			
	cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereti, grinzi, stâlpi si			
	diafragme la constructii obisnuite, în ateliere centralizate			
extras plansa R13				
OB37 diam 10				
140				= 140,00
OB37 diam 10				
30				= 30,00
PC52 diam 14				
20				= 20,00
PC52 diam 16				
345				= 345,00
				= 535
				ROT = 535
1.18 2000119	Otel beton profil neted OB 37-1 K stas 438 D = 10mm	kg		140,00
1.19 2000145	Otel beton profil neted OB 37-1 K stas 438 D = 12mm	kg		30,00
1.20 2000559	Otel beton profil periodic PC 52 s 438 D = 14mm	kg		20,00
1.21 2000573	Otel beton profil periodic PC 52 s 438 D = 16mm	kg		345,00
1.22 CC01A1	Montarea armaturilor din otel-beton	kg		535,00
1.23 CB01A#	Cofraje subturnari	mp		900,00
grinzi Vierendel				
900				= 900,00
				= 900
				ROT = 900
1.24 TsF06XA	Sprijiniri la peretii sapaturilor de fundatii executate cu palplanse de	mp		350,00
	lemn batute manual pe masura avansarii sapaturii...consumuri			
1.25 RPCT07B1	Desfacere zidarie piatra	mc		60,00
1.26 H1B01F	Curatare cu peria de sarma, suflare cu jet de aer suprafata zidarie de	mp		375,00
	caramida			
1.27 TG17XB	Carote fi 65mm in fundatii de piatra (asimilat)	m		154,00
Carotele sunt de diametru 65mm si aproximativ 1,40 m lungi. Sunt propuse 110 buc				
1,4*110				= 154,00
				= 154
				ROT = 154
2	Centuri perimetrale din beton armat			
2.1 CB01A#	Cofrare centuri acoperis	mp		35,00

000376

000377

0	1	2	3	4
3.13	AUT1105	Ora pr macara pe pneuri cu brat cu zabrele 15,0-19,9 tf 1 schimb	ora	200,00
4		Consolidare zidarie fisurata		
4.1	NL_RM01	Injectare fisuri cu lapte de ciment	m	200,00
4.1.1	RCSB21A %	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul=5cm, in elem.de beton, cu gros.=<20cm	buc	100,95
4.1.2	H1B01F	Pregatirea supraf.de fundatie in cond.de lucru speciale,prin frec.perie sirma si suflare cu aer	mp	100,95
4.1.3	H1E15A	Dispozitiv la injectarea rosturi.contractie:manson pt.injectare	buc	100,95
4.1.4	RMA16A#_1	Injectarea cu pasta de mortar de ciment a fisurilor si crapaturilor cu deschideri mai mari (peste 2 mm)... la ziduri, arce, bolti din caramida	ml	200,00
4.1.5	2101002	Mortar de ciment	mc	10,00
4.2	NL_RM01B	Retesere zone dislocate	mc	15,00
4.2.1	RPCG06C	Demolarea peretilor din zidarie de caramida plina,gvp;blocuri ceramice sau din beton,din blocuri bca	mc	15,00
4.2.2	H1B01F	Pregatirea supraf.de fundatie in cond.de lucru speciale,prin frec.perie sirma si suflare cu aer	mp	120,00
4.2.3	RCSB21B %	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul=5cm, in elem.de beton, cu gros.=25cm	buc	300,00
4.2.4	2000470	Otel beton profil periodic PC 52 s 438 D = 8mm	kg	47,40
4.2.5	RMB03C#	Lucrari de zidarie de epoca din caramizi tip..., executate in arce subliniate, cu mortar...caramizi epoca, tip VIII 30 X 15X5,5 cm	mc	15,00
5		Transporturi		
5.1	TRA01A15	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km.	tona	3.486,02

Note:

S.C. ARHING S.R.L.
J26-171-1991 CIF: RO 1197092
Str. Gh. Doja nr. 47/A
Târgu Mureș

Proiectant de specialitate,



Beneficiar: PAROHIA EVANGHELICĂ CA CÂLNIC
 Executant:
 Proiectant:
 Obiectivul: CONSERVAREA , REABILITAREA SI PROMOVAREA BISERICII
 EVANGHELICE DIN CALNIC (jud. ALBA) COMPONENTA A
 ANSAMBLULUI PROTEJAT UNESCO
 Obiectul: I INSTALATII
 Stadiul fizic: IDSAI Instalatii de detectie, semnalizare si alarmare incendiu

ANTEMASURATOARE

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	EA01A2 - Tub izolant ip-pvc montat ingropat sau aparent cu D=16MM	m	690.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	6704701 - Tub izolat HFPP DN 16mm	m	696.900		
2	EC08A# - Cablu cu 2-48 cond. de 0,75 mmp, 2-30 cond. de 1 mmp, 2-30 cond. de 1,5 mmp sau 2-21 cond. 2,5 mmp pentru instalatii electrice de comanda, semnalizare, blocare, tras prin tub de protectie, pentru racordarea la tablouri si aparate	m	660.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	4807884 - Cablu ignifugat ecranat 2x2x0.8 mmp	m	673.200		
3	EC01A1 - Cablu pentru instalatii de locuri de lampa sau priza, avind sectiunea conductelor pina la 4 mmp, tras in tub	m	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	4800484 - Cablu energie NHXH 0,6/ 1 KV 3X 2,5	m	30.900		
4	EN14A1*-Asim. - Detector optic de fum adresabil + soclu	buc	19.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	500006940 - Detector optic de fum adresabil + soclu	buc	19.190		
5	RPR8014992-Asim. - Avertizor opto-acustic de interior - sirena	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	500006516 - Sirena piezo de interior cu stroboscop rosu, cu randament ridicat	buc	1.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6	ED10C1 - Buton de actionare si comanda de anulare, cu releu pentru instalatie de semnalizare, optica, montat ingropat	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	5500122 - Buton avertizare incendiu adresabil	buc	3.030		
7	RPR8014992-Asim. - Avertizor opto-acustic de exterior - sirena	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	500006491 - Sirena autoprotejata de exterior - AS630	buc	1.000		
8	PRAM1414114-Asim. - Modul izolator	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.1	500006395 - Modul izolator elemente adresabile	buc	5.000		
9	W3H03A%-Asim. - Cheie de testare	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	ED15A1-Asim. - Acumulator 12V/32Ah	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	7300631 - Acumulator 12V/32Ah	buc	2.020		
11	EF02A1 - Tablou electric, pe schelet metalic, montat pe perete sau in nisa, tabloul avand suprafata de pina la 0,30 mp	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11.1	5500598 - Dulap metalic REI 60' pentru montajul ECS	buc	1.000		
12	W3H03A%-Asim. - Modul de comunicare GSM/GPRS	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.1	500006470 - Comunicator GSM/GPRS	buc	1.000		

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
13	TCB04XA - Centrala pt.semnalizare, paza sau incendiu, cu capacitatea de modul de 10 linii	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	500006382 - Centrala incendiu adresabila	buc	1.000		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

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

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

Alte cheltuieli directe

Contribuția asiguratorie
pentru muncă

T2 = T1 + Alte cheltuieli directe

Cheltuieli indirecte

Cheltuieli indirecte

T3 = T2 + Cheltuieli indirecte

Beneficiu

Profit

T4 = T3 + Beneficiu

TOTAL GENERAL (fara TVA)

TVA (19.00%)

TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)

SOCIETATEA COMERCIALA
POLARH
POLARH-DESIGN SRL
BUCURESTI



Cantitatile de lucrari pot contine
erori de masura si/sau pot
aparea alte eventuale pierderi
tehnologice, acoperirea acestora
fiind intotdeauna in sarcina
ofertantului/executantului.

Beneficiar

000381

Beneficiar: PAROHIA EVANGHELICĂ CA CÂLNIC
 Executant:
 Proiectant:
 Obiectivul: CONSERVAREA , REABILITAREA SI PROMOVAREA BISERICII
 EVANGHELICE DIN CALNIC (jud. ALBA) COMPONENTA A
 ANSAMBLULUI PROTEJAT UNESCO
 Obiectul: I INSTALATII
 Stadiul fizic: IE Instalatii electrice

ANTEMASURATOARE

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	EA04A# - Tub de protectie metalic montat pe console fixate in bolturi metalice implantate cu diametrul exterior pana la 25,5 MM inclusiv	m	600.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	6704488 - Tup metalic cu membrana PE D=16mm	m	609.000		
2	EA01A2 - Tub izolant ip-pvc montat ingropat sau aparent cu D=16MM	m	400.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	6704701 - Tub izolat HFPP DN 16mm	m	404.000		
3	EA01A3 - Tub izolant ip, din policlorura de vinil neplastifiata, ipy, montat ingropat sau aparent, avand diametrul exterior de 18 MM, montat ingropat	m	300.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	6704696 - Tub izolat ignifug 20	m	303.000		
4	EA01H1 - Tub izolant ip, din policlorura de vinil neplastifiata, ipy, montat ingropat sau aparent, avand diametrul exterior de 25 MM, montat pe dibluri (bolturi) metalice	m	50.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	6704684 - Tub izolat ignifug DN 25 mm	m	50.750		
5	EC01A1 - Cablu pentru instalatii de locuri de lampa sau priza, avind sectiunea conductelor pina la 4 mmp, tras in tub	m	800.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	4801892 - Cablu energie CYY-F 0,6/ 1 KV 3X 1,5 U s.8778	m	824.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6	EC01A1 - Cablu pentru instalatii de locuri de lampa sau priza, avind sectiunea conductelor pina la 4 mmp, tras in tub	m	500.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	4801907 - Cablu energie CYY-F 0,6/ 1 KV 3X 2,5 U s.8778	m	515.000		
7	EC01A1 - Cablu pentru instalatii de locuri de lampa sau priza, avind sectiunea conductelor pina la 4 mmp, montat cu scoabe (cleme de prindere) din bachelita pe dibluri de lemn	m	50.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	4802078 - Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 5X 6 U s.8778	m	51.500		
8	EC04A1 - Cablu pentru energie electrica, montat liber prin asezare (fara dispozitive de fixare), cablul avand conducte cu sectiunea pina la 16 mmp, montat pe fundul canalelor	m	300.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.1	4802602 - Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 3X 2,5 U s 8778	m	305.997		
9	EC04A1 - Cablu pentru energie electrica, montat liber prin asezare (fara dispozitive de fixare), cablul avand conducte cu sectiunea pina la 16 mmp, montat pe fundul canalelor	m	150.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	4803058 - Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 5X 10 U s 8778	m	152.998		
10	EE10J1 - Corp de iluminat suspendat, ancorate de planseu cu cabluri subtiri, confectionat, cilindric, 30W, IP20	buc	15.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	5102528 - Corp de iluminat suspendat, ancorate de planseu cu cabluri subtiri, confectionat, cilindric, 30W, IP20	buc	15.045		
11	EE10J1 - Sine orizontale suspendate negre, cu latura de Ltotal=2,0 m, tip 78364.000 ERCO track sau similar	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11.1	5102425 - Sine orizontale suspendate negre, cu latura de Ltotal=2,0 m, tip 78364.000 ERCO track sau similar	buc	5.015		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
12	EE10J1 - Proiector montat pe cablul corpului de iluminat cilindric, orientat spre amvon, 13W, flux luminos 753 lm culoarea carcusei: negru, tip 73484.000 Cantax for track sau similar	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.1	5102437 - Proiector montat pe cablul corpului de iluminat cilindric, orientat spre amvon, 13W, flux luminos 753 lm culoarea carcusei: negru, tip 73484.000 Cantax for track sau similar	buc	1.003		
13	EE10J1 - Corp de iluminat montat ascuns pe cornisa amvonului, 39W, 3090 lm, carcasa alba, montaj aparent, tip 65506.000 Lightgap Recessed luminaires sau similar	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	5102449 - Corp de iluminat montat ascuns pe cornisa amvonului, 39W, 3090 lm, carcasa alba, montaj aparent, tip 65506.000 Lightgap Recessed luminaires sau similar	buc	1.003		
14	EE10J1 - Aplica LED 30W, clasa izolatie I, IP65	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.1	5102475 - Aplica LED 30W, clasa izolatie I, IP65	buc	1.003		
15	EE10J1 - Proiectoare montate pe sina, 13W, flux luminos 753 lm culoarea carcusei: negru, tip 73484.000 Cantax for track sau similar	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15.1	5102463 - Proiectoare montate pe sina, 13W, flux luminos 753 lm culoarea carcusei: negru, tip 73484.000 Cantax for track sau similar	buc	8.024		
16	EE10J1 - Corp de iluminat dispus la baza orgai, 39W, 3090 lm, carcasa alba, montaj aparent, tip 65506.000 Lightgap Recessed luminaires sau similar	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16.1	5102516 - Corp de iluminat dispus la baza orgai, 39W, 3090 lm, carcasa alba, montaj aparent, tip 65506.000 Lightgap Recessed luminaires sau similar	buc	2.006		
17	EE10J1 - Corp de iluminat ancorat de orga, pentru iluminarea partiturii si a clapelor, tip STAS u-rail multi 12Volt picture hanging systems, sina de aluminiu, 12 V sau similar	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
17.1	5102542 - Corp de iluminat ancorat de orga, pentru iluminarea partiturii si a clapelor, tip STAS u-rail multi 12Volt picture hanging systems, sina de aluminiu, 12 V sau similar	buc	1.003		
18	EE10J1 - Proiecteur cu montaj in sol pentru iluminat portalul principal vest si portal secundar est, tip 33481.000 Tesis In-ground luminaires Lens wallwasher sau similar	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18.1	5102578 - Proiecteur cu montaj in sol pentru iluminat portalul principal vest, tip 33481.000 Tesis In-ground luminaires Lens wallwasher sau similar	buc	4.012		
19	EE10J1 - Proiecteur cu montaj in sol pentru iluminat portalul principal vest, tip 33481.000 Tesis In-ground luminaires Lens wallwasher sau similar	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19.1	5102578 - Proiecteur cu montaj in sol pentru iluminat portalul principal vest, tip 33481.000 Tesis In-ground luminaires Lens wallwasher sau similar	buc	1.003		
20	EE10J1 - Corp de iluminat de siguranta pentru evacuare 2x8W, cu acumulator incorporat, autonomie 2h	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20.1	5102944 - Corp de iluminat de siguranta pentru evacuare cu pictograme, autonomie minima 2h, functionare continua, montat pe stalpisor	buc	2.006		
21	EE12B1 - Candelabru circular suspendat, echipat cu 8 LED 6 W culoare alb orientate catre partea inferioara si 8 LED 3 W orientate catre partea superioara, IP20, clasa izolatii II	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21.1	5103211 - Candelabru circular suspendat, echipat cu 8 LED 6 W culoare alb orientate catre partea inferioara si 8 LED 3 W orientate catre partea superioara, IP20, clasa izolatii II	buc	1.003		
22	EE12B1 - Proiectoare pentru iluminatul arhitectural fatade nord-vest si sud-vest, montate pe stalpi metalici turnati, de culoare neagra. Proiectoare tip 34534.000 Lightscan Projectors, floodlights, wallwashers sau similar	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22.1	5103508 - Proiectoare pentru iluminatul arhitectural fatade nord-vest si sud-vest, montate pe stalpi metalici turnati, de culoare neagra. Proiectoare tip 34534.000 Lightscan Projectors, floodlights, wallwashers sau similar	buc	2.006		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
23	EE12B1 - Bolard complet echipat - LED - culoare gri graphite - h=1m 10.3W - 550 lm - 3000k - IP 65 - IK07 , 10 buc. la interax 7m montati pe partea de sud a aleii de acces, tip bega 88659 sau similar	buc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23.1	5102889 - Bolard complet echipat - LED - culoare gri graphite - h=1m 10.3W - 550 lm - 3000k - IP 65 - IK07 , 10 buc. la interax 7m montati pe partea de sud a aleii de acces, tip bega 88659 sau similar	buc	10.030		
24	EF03C1 - Cutie de comanda iluminat biserica, complet echipata	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24.1	5537292 - Cutie de comanda iluminat biserica, complet echipata	buc	1.000		
25	EF04A1 - Tablou electric, capsulat, compus din cutii (de bare de singuranta, intermediare, terminale) montate pe schelet metalic ,tabloul avand pina la 6 cutii	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25.1	5537345 - Tablou electric general si de distributie	buc	1.000		
26	ET04A3* - Montarea surselor de alimentare, UPS, >1000 W	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27	ED08B1 - Priza pe stalp metalic cromat, ip44, înălțime 232 mm tip mygarden rock philips 17108/47/46 sau similar	buc	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27.1	55359951 - Priza pe stalp metalic cromat, ip44, înălțime 232 mm tip mygarden rock philips 17108/47/46 sau similar	buc	20.200		
28	EG01F1 - Tija captare pt.inst.paratrasnet,L=3,5m, inclusiv sistemul de prindere	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
29	EG01J1-Asim. - Paratrasnet PDA Nivel I Intarit Tip 3S50 - 1523 sau similar Montat pe catarg inox la H=5m deasupra punctului cel mai inalt al constructiei (montat deasupra ornamentului de pe turla) Rp min. 79m	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29.1	4108111 - Paratrasnet PDA Nivel I Intarit Tip 3S50 - 1523 sau similar Montat pe catarg inox la H=5m deasupra punctului cel mai inalt al constructiei (montat deasupra ornamentului de pe turla) Rp min. 79m	buc	1.000		
30	EG14A%-Asim - Contor electronic de lovituri de trasnet	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
30.1	3702245 - Contor electronic de lovituri de trasnet	buc	1.000		
31	EG02B# - Conductor de captare din otel masiv cu imbinare cu cleme montat pe acoperisuri din beton cu invelitori hidrofuge bituminoase	m	60.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31.1	3702246 - Conductor de Al masiv, neizolat, D=8mm, inclusiv clemele de prindere	m	121.200		
32	EG13A# - Cutie cu eclisa pentru centura de impamantare	buc	15.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
32.1	7312463 - Cutie cu eclisa pentru centura de impamantare tip ces-2	buc	15.000		
33	EB08D1 - Conducta otel pt.legare la pamint sau nul a aparatorilor electrice din banda otel laminata 40X4 MM	m	65.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
34	EB08B1 - Conducta otel pt.legare la pamint sau nul a aparatorilor electrice,din banda otel laminata 25X4 M	m	85.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
35	W1MN14A# - Electrode din teava de otel zincata pentru priza de legare la pamant teren normal	buc	15.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
35.1	7319520 - Electrode OL-Zn profil X 50x50mm, L=1,5m	buc	15.000		
36	W2J03A# - Verificarea prizelor de pamant	buc	15.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
37	CA02A1 - Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca ...1) in fundatii izolate cu volum pana la 3 M3 inclusiv	mc	7.200		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
37.1	2100969 - Beton de ciment B 250 stas 3622	mc	7.258		
38	TRA05A30 - Transport rutier materiale, semifabricate cu autovehic. speciale (cisterna, beton, etc) pe dist de 30	tona	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
39	TSC02A1 - Sapatura cu excavat. pe pneuri 0,21-0,39 MC pamint umidit. natur. desc. dep. ter. cat. 1	100 mc	1.200		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
40	RPEJ04B# - Umplutura de pamint exec. in straturi orizont. de 20-30 CM grosime, uduta si batuta cu maiul de mina	M CUB	120.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
41	W2H04A# - Strat de nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucrari in profil netipizat	mc	36.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
42	TRA01A25 - Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist. = 25 km. \$ (Nisip)	tona	50.400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
43	TRA01A15 - Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km. \$	tona	15.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

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

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Alte cheltuieli directe

Contribuția asiguratorie
pentru muncă

T2 = T1 + Alte cheltuieli directe

Cheltuieli indirecte

Cheltuieli indirecte

T3 = T2 + Cheltuieli indirecte

Beneficiu

Profit

T4 = T3 + Beneficiu

TOTAL GENERAL (fara TVA)

TVA (19.00%)

TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)



Cantitatile de lucrari pot contine
erori de masura si/sau pot
aparea alte eventuale pierderi
tehnologice, acoperirea acestora
fiind intotdeauna in sarcina
ofertantului/executantului.

Beneficiar

SOCIETATEA COMERCIALA

POLARH

POLARH DESIGN SRL
BUCURESTI

Pagina 8 din 8

000389