



Lucrari de reparatii, conservare Biserica Evanghelică Fortificată Rupea
Biserica

A N T E M A S U R A T O R I

Lucrari finisaje la exterior

| Nr. | Categoria de lucrari | Denumire | UM | CANTITATEA |
|----------------------|----------------------|--|-------|------------|
| 1 | RMAA03A [1] | Sapatura de pamant in spatii limitate, cu sprijinire teren, supuse cercetarii arheologice: teren normal 1 - 3 m (perimetral zidurilor) | mc | 65.000 |
| 2 | CB47A1 | Montare si demontare schele metalice tubulare ptr. lucrari pe suprafete verticale H<30,0 m | mp | 1,250.000 |
| 3 | RMCA11A | Executare schela lemn pentru lucrari interioare, exterioare H > 3 m (bile, dulapi, scandura, rigle + materiale prindere, rigidizare, ancorare) | mp | 120.000 |
| 4 | RMCA12A | Demontare schela din lemn rasinoase pentru lucrari articol de deviz RMCA11, inclusiv sortare si stivuire | mp | 120.000 |
| 5 | CE23A1 | Plasa de siguranta re folosita utilizata la executare invelitori constructii | mp | 1,340.000 |
| 6 | NLR90A01 | Acoperire pentru protejare ferestre si usi cu folie de protectie | mp | 41.000 |
| 7 | RpCI07A1 | Reparare invelitori din tigla solzi de 350x170 si coame de 320 la acoperisuri fara astereala cu tigle asezate simplu | mp | 4.000 |
| 8 | NLR60A01 | Lipire tigle cu dimensiunile 350 x 170, cu mortar de var, pe fundament din piatra | mp | 30.000 |
| 9 | RpCT10XA | Desfacere tencuieli interioare sau exterioare obisnuite la pereti, suprafete care urmeaza a se retencui | mp | 30.000 |
| 10 | RpCI21B1 | Jgheaburi din tabla zincata de 0,5 mm gros. semirotunda cu diametrul 15,0 cm | m | 11.000 |
| 11 | RpCI25C1 | Burlane din tabla zincata de 0,5 mm grosime rotunde cu sectiunea de 15,4 cm | m | 85.000 |
| 12 | RMFA15D | Executare imbinari de stejar, imbinare - in colt coada de randunica | 100 c | 50.000 |
| 13 | RpCH07A1 | Inlocuire de elemente de sarpana deteriorate cu altele noi - capriori | m | 80.000 |
| 13 | 2908802 | Grinda rasinoase cu 4 fete plane 14 x 17 cm L= 4-6 m | mc | 0.480 |
| SR EN 1313-1+A1:2001 | | | | |
| 13 | 2908798 | Grinda rasinoase cu 4 fete plane 14 x 14 cm L= 4-6 m | mc | 0.400 |
| SR EN 1313-1+A1:2001 | | | | |



000453

| | | | |
|----|--|----|-----------|
| 13 | 2908813 | | 0.770 |
| | Grinda rasinoase cu 4 fete plane 21 x 23 cm L= 3-4 m | | |
| | SR EN 1313-1+A1:2001 | | |
| 13 | 2908808 | mc | 0.470 |
| | Grinda rasinoase cu 4 fete plane 17 x 23 cm L= 4-6 m | | |
| | SR EN 1313-1+A1:2001 | | |
| 13 | 2908810 | mc | 0.440 |
| | Grinda rasinoase cu 4 fete plane 18 x 20 cm L= 4-6 m | | |
| | SR EN 1313-1+A1:2001 | | |
| 14 | RpCH07D1 | m | 84.000 |
| | Inlocuire de elemente de sarpanata deteriorate cu altele noi - popi | | |
| 14 | 2908806 | mc | 0.960 |
| | Grinda rasinoase cu 4 fete plane 15 x 20 cm L= 4-6 m | | |
| | SR EN 1313-1+A1:2001 | | |
| 14 | 2908812 | mc | 0.740 |
| | Grinda rasinoase cu 4 fete plane 21 x 23 cm L= 4-6 m | | |
| | SR EN 1313-1+A1:2001 | | |
| 14 | 2908804 | mc | 0.380 |
| | Grinda rasinoase cu 4 fete plane 15 x 16 cm L= 4-6 m | | |
| | SR EN 1313-1+A1:2001 | | |
| 14 | 2908800 | mc | 0.420 |
| | Grinda rasinoase cu 4 fete plane 14 x 14 cm L= 4-6 m | | |
| | SR EN 1313-1+A1:2001 | | |
| 15 | RpCH07E1 | m | 88.000 |
| | Inlocuire de elemente de sarpanata deteriorate cu altele noi - clesti | | |
| 15 | 2908796 | mc | 0.290 |
| | Grinda rasinoase cu 4 fete plane 13 x 14 cm L= 4-6 m | | |
| | SR EN 1313-1+A1:2001 | | |
| 15 | 2908794 | mc | 0.270 |
| | Grinda rasinoase cu 4 fete plane 13 x 13 cm L= 4-6 m | | |
| | SR EN 1313-1+A1:2001 | | |
| 15 | 2908760 | mc | 0.400 |
| | Grinda rasinoase cu 4 fete plane 10 x 10 cm L= 4-6 m | | |
| | SR EN 1313-1+A1:2001 | | |
| 15 | 2908792 | mc | 0.300 |
| | Grinda rasinoase cu 4 fete plane 11 x 17 cm L= 4-6 m | | |
| | SR EN 1313-1+A1:2001 | | |
| 16 | RMFC02A | mp | 1,120.000 |
| | Ignifugare suprafete structuri din lemn cu solutie tip aplicata prin pensulare | | |
| 16 | 6104983 | kg | 224.000 |
| | Impregnant pentru protectia lemnului impotriva focului, a insectelor de lemn, a ciupercilor si mucegaiurilor | | |
| 17 | RpCH23A1 | mp | 70.000 |
| | Podina intre grinzi pentru sustinerea umpluturii la plansee din lemn cu deschidere peste 4 m | | |
| 18 | RpCT10XA | mp | 1,210.000 |
| | Desfacere tencuieli interioare sau exterioare obisnuite la pereti, suprafete care urmeaza a se retencui | | |
| 19 | RpCJ50A1 | mp | 1,210.000 |
| | Reparare tencuieli exterioare driscuite pe ziduri de caramida sau beton gros. de 2,5 cm executate in camp continuu | | |
| 20 | RpCN06A1 | m | 52.000 |
| | Reparare profile trase pe loc cu sablon la cornise exterioare drepte < 0,75 m mortar M50-T driscuit fin ciment M30 | | |



000454

| | | | |
|----|---|-----|-----------|
| 21 | RpCN11B1 | buc | 10.000 |
| | Reparare ornamente din praf piatra montate la pereti, tavane, fatade supr. contact 0,125 - 0,5 mp executate cu mortar, var, nisip | | |
| 22 | 2204375 | kg | 110.000 |
| | Mozaic din marmura alba sac granulatie = 0,5 x 1,0 mm | | |
| 23 | RpCR04B1 | mp | 1,210.000 |
| | Zugraveli exterioare in culori var pe tencuieli vechi > 500 mp | | |
| 24 | RCSJ10C# | mc | 120.000 |
| | Reconditionare fatade prin curatare cu peria, adancirea rosturilor si spalare cu apa, exclusiv schela | | |
| 25 | NMB035621 | ora | 128.360 |
| | Restaurator parament categoria 2 | | |
| 26 | NMB035631 | ora | 116.820 |
| | Restaurator parament categoria 3 | | |
| 27 | NMB035641 | ora | 84.440 |
| | Restaurator parament categoria 4 | | |
| 28 | NMB035651 | ora | 64.030 |
| | Restaurator parament categoria 5 | | |
| 29 | RMBB05A | mc | 3.000 |
| | Plombe de zidarie de epoca, piatra bruta/bolovani rau, < 0,2 mc, cu mortar | | |
| 30 | CZ02RM4 | mc | 1.050 |
| | Mortar de var simplu | | |
| 30 | 2200447 | mc | 3.540 |
| | Bolovani de rau cu dimensiunile 150-300 | | |
| 31 | RpCF05A1 | mc | 3.000 |
| | Prelucrare din gros si rostuirea fetei vazute la zidaria din piatra bruta | | |
| 32 | RMBB07A | mc | 2.000 |
| | Zidarie de epoca, grosimea medie 50 cm, de tesere, piatra bruta/bolovani de rau, pentru reparare crapaturi, cu mortar | | |
| 33 | RpCF08A1 | m | 25.000 |
| | Reparare crapaturi la ziduri de piatra prin umplere cu mortar de var | | |
| 34 | RpCJ50B1 | mp | 165.000 |
| | Reparare tencuieli exterioare driscuite pe ziduri de caramida sau beton gros. de 2,5 cm executate in fasii pana la 70 cm latime | | |
| 35 | RpCH43XA | m | 10.000 |
| | Jgheab din lemn pentru evacuarea molozului | | |
| 36 | TsA02F1 [2] | mc | 77.000 |
| | Sapatura manuala in spatiu limitat sub 1 m cu taluz vertical nesprijinit in pam. necoeziv si coeziv adanc.<1,50 m ter. tare, cu supraveg. arheologica | | |
| 37 | NLC07A01 | mp | 165.000 |
| | Hidroizolatie din membrane bituminoase la elemente constructii verticale in contact cu solul si sub ziduri | | |
| 37 | 2601233 | mp | 181.500 |
| | Membrana PEHD cranponata ptr. hidroizolatie beton tip ISOSTUD 400 lat. = 200 cm (sau similar) SR EN 13967:2012 | | |
| 38 | RCSA06A% | mc | 47.000 |
| | Umplutura de pamant, executat in straturi orizontale 20-30 cm, udare si batute cu maiul de mana, inclusiv imprastiatul | | |



000455

| | | | |
|----|---|----|---------|
| 38 | TsD01B1 | mc | 65.000 |
| | Imprastiere cu lopata a pamantului afanat, strat uniform 10-30 cm gros. cu sfaramare bulgari ter. mijlociu | | |
| 40 | TrB05A25 | to | 100.000 |
| | Transportul materialelor prin purtat direct materiale incomode <25 kg distanta 50 m | | |
| 41 | TrB05B25 | to | 50.000 |
| | Transportul materialelor prin purtat direct materiale incomode >25 kg distanta 50 m | | |
| 42 | TrA01A10P | to | 200.000 |
| | Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta de distanta = 10 km | | |

PROIECTANT





008456

Lucrari de reparatii, conservare Biserica Evanghelica Fortificata Rupea
Biserica

A N T E M A S U R A T O R I

Lucrari finisaje la interior

| Nr. | Categoria de lucrari | Denumire | UM | CANTITATEA |
|-----|----------------------|---|----|------------|
| 1 | RMAA03A | Sapatura de pamant in spatii limitate, cu sprijinire teren, supuse cercetarii arheologice: teren normal 1 - 3 m | mc | 116.000 |
| 2 | IfB09E3 | Strat drenant grosime 25 cm din pietris | mp | 375.000 |
| 3 | RpCE12XA | Strat suport sau sapa protectie pentru hidroizolatie, cu mortar de ciment grosimea de 1,5 - 2,0 cm, aplicat pe suprafete orizontale/verticale monolit | mp | 375.000 |
| 4 | DD07A01+ | Geotextil B2B consprod ptr. strat de separatie, drenaj, filtru, protectie si arare la constructii der drumuri drenaje | mp | 375.000 |
| 4 | 6211009 | Geotextil - Polyfelt F (sau similar) | mp | 412.500 |
| 5 | IfB09C3 | Strat drenant grosime 15 cm din pietris | mp | 27.000 |
| 6 | CG32B1 | Umpluturi in straturi executate cu argila (pamant galben) compactata mecanic | mc | 37.270 |
| 7 | RMAB07A | Demolare si spargere manuala beton simplu in pozitii incomode, spatii restranse, fara a degrada elementele originale | mc | 1.500 |
| 8 | RpCK65A1 | Reparare pardoseli din caramida dublu presata, dimensiuni 10 x 20 x 5 cm | mp | 375.000 |
| 9 | RMBB07A | Zidarie de epoca, grosimea medie 50 cm, de tesere, piatra bruta/bolovani de rau, pentru reparare crapaturi, cu mortar | mc | 1.500 |
| 10 | RpCF08A1 | Reparare crapaturi la ziduri de piatra prin umplere cu mortar de var | m | 10.000 |
| 11 | RMBB07A | Zidarie de epoca, grosimea medie 50 cm, de tesere, piatra bruta/bolovani de rau, pentru reparare crapaturi, cu mortar | mc | 2.000 |
| 12 | RpCF08A1 | Reparare crapaturi la ziduri de piatra prin umplere cu mortar de var | m | 25.000 |
| 13 | RpCXG06C | Demolare pereti din zidarie caramida plina, GVP blocuri ceramice, beton, BCA exclusiv curatat caramida | mc | 1.400 |
| 14 | RpCG05A1 | Zidarie din caramida format vechi 280x140x 70 la umpleri de goluri cu grosimea = sau > de 14 cu mortar M 10Z | mc | 1.400 |
| 15 | NLC80A04 | Curatare parte superioara a tavalului casetat | mp | 278.000 |



000457

| | | | |
|----|--|-----|---------|
| 16 | RpCT15D1 | mp | 278.000 |
| | Demolare plansee de lemn si a elementelor componente a planseelor de lemn | | |
| 17 | RMFC02A | mp | 280.000 |
| | Ignifugare suprafete structuri din lemn cu solutie tip aplicata prin pensulare | | |
| 17 | 6104983 | kg | 56.000 |
| | Impregnant pentru protectia lemnului impotriva focului, a insectelor de lemn, a ciupercilor si mucegaiurilor | | |
| 18 | RpCH07F1 | m | 26.000 |
| | Inlocuire de elemente structurale de lemn distruse | | |
| 18 | 2914140 | mc | 2.000 |
| | Grinzi stejar cu 2 fete grosime = 15/30 - 25/30 mm lungime = 3,00 - 4,90 m SR EN 1313-2+AC:2001 | | |
| 19 | RpCL02A1 | m | 30.000 |
| | Reparare balustrada si mana curenta a scarilor din lemn de brad | | |
| 20 | RpCL01B1 | m | 10.000 |
| | Reparare trepte la scari drepte din lemn de brad cu trepte fara contratrepte | | |
| 21 | RpCL03A1 | m | 10.000 |
| | Reparare la mana curenta din lemn de brad | | |
| 22 | RMFC02A | mp | 200.000 |
| | Ignifugare suprafete structuri din lemn cu solutie tip aplicata prin pensulare | | |
| 22 | 6104983 | kg | 40.000 |
| | Impregnant pentru protectia lemnului impotriva focului, a insectelor de lemn, a ciupercilor si mucegaiurilor | | |
| 23 | NLR70A01 | buc | 22.000 |
| | Depozitarea ingrijita a mobilierului pe perioada lucrarilor de santier | | |
| 24 | NLR71A01 | buc | 20.000 |
| | Montarea ingrijita a mobilierului distantat de perete cu 15 cm sau in restul spatiului interior | | |
| 25 | NLR91A01 | buc | 2.000 |
| | Curatare si reamplasare in biserică a sobelor de fonta | | |
| 26 | NMB035621 | ora | 101.430 |
| | Restaurator parament categoria 2 | | |
| 27 | NMB035631 | ora | 144.270 |
| | Restaurator parament categoria 3 | | |
| 28 | NMB035641 | ora | 78.160 |
| | Restaurator parament categoria 4 | | |
| 29 | NMB035651 | ora | 52.680 |
| | Restaurator parament categoria 5 | | |
| 30 | RMFC02A | mp | 100.000 |
| | Ignifugare suprafete structuri din lemn cu solutie tip aplicata prin pensulare | | |
| 30 | 6104983 | kg | 20.000 |
| | Impregnant pentru protectia lemnului impotriva focului, a insectelor de lemn, a ciupercilor si mucegaiurilor | | |
| 31 | NLR92A01 | buc | 1.000 |
| | Montare si punere in functiune a orgii in tribuna de nord est a navei si a sistemului de actionarea a acesteia din sacristie | | |
| 32 | TrA02B70 | buc | 1.000 |
| | Transportul rutier al materialelor usoare cu autocamionul de distanta = 70 km (transport special) | | |



000458

| | | | |
|----|---|-----|---------|
| 33 | RpCT10XA | mp | 160.000 |
| | Desfacere tencuieli interioare sau exterioare obisnuite la pereti, suprafete care urmeaza a se retencui | | |
| 34 | RpCJ09A1 | mp | 185.000 |
| | Reparare tencuieli pe zid. caramida sau beton mortar var-cim. M 25T ptr. sprit mortar var-cim. M 10T ptr. grund si statul vizibil | | |
| 35 | RpCR06B1 | mp | 990.000 |
| | Zugraveli obisnuite interioare culori apa pe tencuieli vechi > 500 mp | | |
| 36 | RpCO96A1 | buc | 6.000 |
| | Reparare cercevele din lemn prin intarirea imbinarilor si ajustarea falturilor | | |
| 37 | RpCO01D# | mp | 2.800 |
| | Confectii si montare ferestre lemn simplu cu deschidere exterioara din stejar sau foiase | | |
| 38 | RpCQ01B1 | mp | 15.000 |
| | Geamuri trase sau prelucrate montate pe tamplarie de lemn trase de 2 - 3 mm in ochiuri < 0,25 mp cu baghete de lemn | | |
| 39 | 6311151 | buc | 3.000 |
| | Mecanism deschidere fereastră la inaltime | | |
| 40 | TrB05A25 | to | 164.000 |
| | Transportul materialelor prin purtat direct materiale incomode <25 kg distanta 50 m | | |
| 41 | TrA01A20 | to | 164.000 |
| | Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe distanta = 20 km | | |
| 42 | TrA01A10P | to | 140.000 |
| | Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta de distanta = 10 km | | |

PROIECTANT



000459

Lucrari de reparatii, conservare Biserica Evanghelică Fortificata Rupea
Biserica

A N T E M A S U R A T O R I

Componente artistice

| Nr. | Categoria de lucrari | Denumire | UM | CANTITATEA |
|-----|----------------------|----------------------------------|-----|------------|
| 1 | NMB035431 | Restaurator piatra categoria 3 | ora | 107.830 |
| 2 | NMB035441 | Restaurator piatra categoria 4 | ora | 87.820 |
| 3 | NMB035521 | Restaurator lemn categoria 2 | ora | 1,950.000 |
| 4 | NMB035531 | Restaurator lemn categoria 3 | ora | 1,636.800 |
| 5 | NMB035541 | Restaurator lemn categoria 4 | ora | 1,271.400 |
| 6 | NMB035551 | Restaurator lemn categoria 5 | ora | 1,827.300 |
| 7 | NMB035621 | Restaurator parament categoria 2 | ora | 1,583.900 |
| 8 | NMB035631 | Restaurator parament categoria 3 | ora | 1,140.700 |
| 9 | NMB035641 | Restaurator parament categoria 4 | ora | 1,268.600 |
| 10 | NMB035651 | Restaurator parament categoria 5 | ora | 868.800 |

PROIECTANT





000460

Lucrari de reparatii, conservare Biserica Evanghelică Fortificată Rupea
Biserica

A N T E M A S U R A T O R I
Instalatia electrica

| Nr. | Categoria de lucrari | Denumire | UM | CANTITATEA |
|-----|----------------------|---|-----|------------|
| 1 | EB01A# | Conductor de aluminiu sau cupru, izolat, introdus in tuburi sau tevi de protectie avand sectiunea de pana la 4,0 mmp inclusiv | m | 386.000 |
| 1 | 4801893 | Cablu energie cupru cu izolatie PVC 0,6/ 1 KV cu intarziere marita la propagarea flacarilor CY - F SR CEI 60502-1:2006 | m | 397.580 |
| 2 | EB01A# | Conductor de aluminiu sau cupru, izolat, introdus in tuburi sau tevi de protectie avand sectiunea de pana la 4,0 mmp inclusiv | m | 228.000 |
| 2 | 4801908 | Cablu energie cupru cu izolatie PVC 0,6/ 1 KV cu intarziere marita la propagarea flacarilor CY - F SR CEI 60502-1:2006 | m | 234.840 |
| 3 | EA01A2 | Tub izolant IP-PVC montat ingropat cu D=16 mm | m | 261.000 |
| 3 | 6704701 | Tub rigid/bergman ignifugat, rezistenta la strivire 350 N D = 16 mm SR EN 50086-1:2001 | m | 261.000 |
| 4 | EA01C2 | Tub izolant IP-PVC montat aparent pe dibluri de lemn cu D=16 mm | m | 15.000 |
| 4 | 6704701 | Tub rigid/bergman ignifugat, rezistenta la strivire 350 N D = 16 mm SR EN 50086-1:2001 | m | 15.000 |
| 5 | EA02A2 | Tub izolant de protectie etans IPE-PVC montat ingropat cu D=20 mm | m | 214.000 |
| 5 | 6704561 | Tub flexibil ignifugat PVC D 20 mm | m | 214.000 |
| 6 | EA05A# | Teava de protectie metalica montata ingropat in sant existent, avand diametrul 1/2 - 1 " | m | 12.000 |
| 6 | 3306340 | Teava instalatii zincata filetata M - 20 (3/4 ") STAS 7656-90 | m | 12.000 |
| 7 | EE05C1 | Aplica simpla, oblica sau dreapta cu glob, sticla opal.tavan, perete, dibluri metalice/plastic | buc | 22.000 |
| 7 | 7302231 | Aplica de perete de exterior 1 x 25 W IP65 | buc | 1.000 |
| 7 | 7302234 | Aplica de tavan de exterior 1 x 25 W IP65 | buc | 1.000 |
| 7 | 7302232 | Aplica de perete de exterior 1 x 75 W IP65 | buc | 2.000 |
| 7 | 7302233 | Aplica de perete de interior 1 x 25 W | buc | 12.000 |



000461

| | | | |
|----|--|-----|-----------|
| 7 | 7302228 | buc | 2.000 |
| | Aplica de perete de interior 1 x 25 W cu kit emergenta, autonomie 2 ore | | |
| 7 | 7302235 | buc | 1.000 |
| | Aplica de tavan de interior 1 x 25 W | | |
| 7 | 7302229 | buc | 1.000 |
| | Aplica de tavan de interior 1 x 25 W cu kit emergenta, autonomie 2 ore | | |
| 7 | 5104992 | buc | 2.000 |
| | Spot tip proiector cu LED 7 W | | |
| 8 | EE10B# | buc | 14.000 |
| | Corp de iluminat de siguranta, monobloc, cu baterii sau acumulator, montat pe: dibluri din material plastic | | |
| 8 | 5105946 | buc | 14.000 |
| | Corp iluminat de siguranta CISA-02M TEMPORA, cu acumulator, cu neon 1 x 8 W autonomie 3 h IP 42 SR EN 60598-2-22:2015 | | |
| 9 | EE10B# | buc | 3.000 |
| | Corp de iluminat de siguranta, monobloc, cu baterii sau acumulator, montat pe: dibluri din material plastic | | |
| 9 | 5105946 | buc | 3.000 |
| | Corp iluminat de siguranta CISA-02M TEMPORA, cu acumulator, cu neon 1 x 8 W autonomie 3 h IP 42 SR EN 60598-2-22:2015 | | |
| 10 | ED01G1 | buc | 7.000 |
| | Intrerupator manual ingropat unipolar constructie normala sau constructii etanse din bachelita | | |
| 10 | 5500677 | buc | 7.000 |
| | Intrerupator cumpana capsulat antigron 250 V 10 A Simbol 070 | | |
| 11 | ED08A1 | buc | 11.000 |
| | Priza montata ingropat constructie normala impermeabila sau normala cu contact de protectie | | |
| 11 | 5536134 | buc | 11.000 |
| | Priza bipolara antigron montata ingropat 250 V 16 A | | |
| 12 | EF01A1 | buc | 1.000 |
| | Tablou electric pe placa mamura montat perete sau nisa cu suprafata de < 0,30 mp | | |
| 13 | YC01RON [1] | lei | 1,560.000 |
| | Tablou electric - RON | | |
| 14 | EG0101 [1] | buc | 1.000 |
| | Paratrasnet cu dispozitiv de amorsare tip Prevectoron | | |
| 14 | 3270976 | buc | 1.000 |
| | Paratrasnet (dispozitiv de captare+contor) Prevectoron 2 tip S6.60 (sau similar) | | |
| 15 | EG01E1 | buc | 1.000 |
| | Tija de captare pentru instalatii de paratrasnet tip L 300, cu filet pentru lemn | | |
| 16 | EG07F1 | m | 142.000 |
| | Conducta de coborare sarma trasa zincata, montata aparent pe ziduri, D=8 mm | | |
| 17 | EG10A1 | buc | 6.000 |
| | Cutie cu eclisa de legatura ptr. centura de impamantare | | |
| 18 | EG08B1 | m | 6.000 |
| | Conducta legatura pamant instalatie paratrasnet prot. legatura pamant mont. pamant.banda OL zincat 40 x 4 mm in teren tare | | |



000462

| | | | |
|----|--|-----|---------|
| 19 | RpEJ01C# | kg | 40.000 |
| | Confectiione si montare confectii metalice diverse pentru sustinere aparate, tablouri si cabluri | | |
| 20 | EH01A1 | buc | 2.000 |
| | Incercare cabluri de energie electrica de maximum 1 kv | | |
| 21 | W1MM05A# | buc | 3.000 |
| | Masurare rezistenta prizei de legare la pamant | | |
| 22 | EH08A# | buc | 1.000 |
| | Proba de 72 ore ptr. total ansamblu instalatie | | |
| 23 | TsA16C1 | mc | 56.300 |
| | Sapatura manuala in transee ptr. cabluri el. in pam. cu umiditate naturala fara sprijin lat.<1 m, adan.< 1,5 m tare | | |
| 24 | TsD18C1 | mc | 56.300 |
| | Umplutura compactata in sant ptr. cablu ingropat la linii electrice de inalta tensiune cu paman din ter. tare | | |
| 25 | W2G06A1 | m | 2.000 |
| | Montare si demontare podete metalice zone circulatie | | |
| 26 | EG08B1 | m | 176.000 |
| | Conducta legatura pamant instalatie paratrasnet prot. legatura pamant mont. pamant.banda OL zincat 40 x 4 mm in teren tare | | |
| 27 | W1R06A2 | m | 16.000 |
| | Electrod din teava de otel de doi toli si jumătate ptr. legarea la pamant in teren tare | | |
| 28 | EG10A1 | buc | 1.000 |
| | Cutie cu eclisa de legatura ptr. centura de impamantare | | |
| 29 | EG07B1 | m | 2.000 |
| | Conducta coboratoare banda otel zincat 25 x 4 mm, montata aparent pe ziduri | | |
| 30 | EB08B1 | m | 95.000 |
| | Conducta otel ptr. legare la pamant sau nul a aparatelor electrice, din banda otel laminata 25 x 4 m | | |
| 31 | W1R06A2 | m | 9.000 |
| | Electrod din teava de otel de doi toli si jumătate ptr. legarea la pamant in teren tare | | |
| 32 | TsD18C1 | mc | 19.700 |
| | Umplutura compactata in sant ptr. cablu ingropat la linii electrice de inalta tensiune cu paman din ter. tare | | |
| 33 | W1MM05A# | buc | 2.000 |
| | Masurare rezistenta prizei de legare la pamant | | |
| 34 | TrA01A10P | to | 13.200 |
| | Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta de distanta = 10 km | | |

PROIECTANT





000463

Lucrari de reparatii, conservare Biserica Evanghelică Fortificată Rupea
Biserica

A N T E M A S U R A T O R I

Instalație de stingere cu module

| Nr. | Categoria de lucrari | Denumire | UM | CANTITATEA |
|-----|----------------------|---|-----|------------|
| 1 | NMB011531 | Instalator electrician categoria 3 | ora | 51.320 |
| 2 | NMB019921 | Muncitor deservire constructii montaj categoria 2 | ora | 35.160 |
| 3 | 3270031 | Suport de prindere modul de stingere cu pulbere ABC | buc | 12.000 |
| 4 | 3270032 | Sursa alimentare 24 V 3 A | buc | 1.000 |
| 5 | EB01A# | Conductor de aluminiu sau cupru, izolat, introdus in tuburi sau tevi de protectie avand sectiunea de pana la 4,0 mmp inclusiv | m | 90.000 |
| 5 | 4818606 | Cablu JE-H(ST)H E30/FE180 1 x 2 x 1,50 | m | 92.700 |
| 5 | 4829026 | Cablu ptr. instalatii electrice izolat cu PVC 0,3 /0,5 KV MYF 1 x 1,5 (simbol H05V-F) SR HD 21.3 S3:2001/A2:2009 | m | 92.700 |
| 6 | EA01A# | Tub de protectie din material plastic montat ingropat, avand diametrul exterior pana la 25 mm inclusiv | m | 90.000 |
| 6 | 6704701 | Tub rigid/bergman ignifugat, rezistenta la strivire 350 N D = 16 mm SR EN 50086-1:2001 | m | 90.000 |

PROIECTANT





000464

Lucrari de reparatii, conservare Biserica Evanghelică Fortificată Rupea
Biserica

A N T E M A S U R A T O R I

Semnalizare incendii

| Nr. | Categoria de lucrari | Denumire | UM | CANTITATEA |
|-----|----------------------|---|----|------------|
| 1 | EB01A# | Conductor de aluminiu sau cupru, izolat, introdus in tuburi sau tevi de protectie avand sectiunea de pana la 4,0 mmp inclusiv | m | 363.000 |
| 1 | 4818602 | Cablu JE-H(ST)H E30/FE180 2 x 2 x 0,80 | m | 373.890 |
| 2 | EB01A# | Conductor de aluminiu sau cupru, izolat, introdus in tuburi sau tevi de protectie avand sectiunea de pana la 4,0 mmp inclusiv | m | 84.000 |
| 2 | 4817516 | Cablu energie cupru cu manta din poliofelin 0,6/ 1 KV rezistenta la foc 90 min. NHXH 3 x 1,5 | m | 86.520 |
| 3 | EA01A2 | Tub izolant IP-PVC montat ingropat cu D=16 mm | m | 124.000 |
| 3 | 6704701 | Tub rigid/bergman ignifugat, rezistenta la strivire 350 N D = 16 mm SR EN 50086-1:2001 | m | 124.000 |
| 4 | EA01C2 | Tub izolant IP-PVC montat aparent pe dibluri de lemn cu D=16 mm | m | 184.000 |
| 4 | 6704701 | Tub rigid/bergman ignifugat, rezistenta la strivire 350 N D = 16 mm SR EN 50086-1:2001 | m | 184.000 |
| 5 | EA01A2 | Tub izolant IP-PVC montat ingropat cu D=16 mm | m | 48.000 |
| 5 | 6704556 | Tub flexibil ignifugat PVC D 16 mm | m | 48.000 |
| 6 | EA01C2 | Tub izolant IP-PVC montat aparent pe dibluri de lemn cu D=16 mm | m | 33.000 |
| 6 | 6704556 | Tub flexibil ignifugat PVC D 16 mm | m | 33.000 |
| 7 | Aca02A+ | Pregatire ptr. imbinare si pozitionare in pamant dupa imbinare teava PEHD colac L= 50 m D<= 63 mm | m | 21.000 |
| 7 | 6701462 | Teava PEHD dublu strat, gograt, de protectie cabluri electrice 40 Netline 21004040003 | m | 21.630 |
| 8 | TsA04C1 | Sapatura manuala in spatiu limitat sub 1 m cu sprij. si evac. man. in pam. cu umid. nat. la adanc. 0,0 -1,5 m ter. tare | mc | 12.600 |
| 9 | W2H04A1 | Strat nisip asezat in sant ptr. protejarea cablurilor la lucrari in profil netipizat | mc | 4.200 |



| | | | |
|----|---|-----|--------|
| 10 | NLA01C01 | m | 23.000 |
| | Banda avertizoare | | |
| 10 | 6718516 | m | 25.300 |
| | Banda avertizoare ptr. circuite electrice | | |
| 11 | RCSA06B% | mc | 12.600 |
| | Umplutura de pamant, executat in straturi orizontale 20-30 cm, udare si batute cu placa vibratoare, inclusiv imprastiatul | | |
| 12 | 5003601 | buc | 1.000 |
| | Panou repeter adresabil | | |
| 12 | 7305002 | buc | 2.000 |
| | Acumulator 12 V 36 A | | |
| 13 | EM12A2+ | buc | 26.000 |
| | Montare detectoare adresabile de fum, temperatura sau combinate pe tavan de gips carton | | |
| 13 | 5002002 | buc | 26.000 |
| | Detector optic de fum cu buzzer intern si nivel de sonor ajustabil (sau similar) | | |
| | Protec 6000/Plus/OP/S | | |
| 13 | 5001002 | buc | 26.000 |
| | Soclu detector FC 450UB (sau similar) | | |
| 14 | EM27A1+ | buc | 6.000 |
| | Montare butoane de incendiu adresabile in interior pe zid de beton/caramida/suport metalic | | |
| 14 | 5003001 | buc | 6.000 |
| | Buton de incendiu de interior adresabil (sau similar) Protec 6000/MCP | | |
| 14 | 5005104 | buc | 1.000 |
| | Modul I/O cu 2 relee | | |
| 15 | EM23A1+ | buc | 2.000 |
| | Montare dispozitive de avertizare si/sau vizuala pentru centrale conventionale in interior | | |
| 15 | 5004501 | buc | 2.000 |
| | Sirena de incendiu de interior de culoare rosie adresabila cu flash (sau similar) Protec 6000/SSR2/LED/RED | | |
| 16 | EM24A2+ | buc | 3.000 |
| | Montare dispozitive de avertizare si/sau vizuala pentru centrale analog-adresabile in exterior | | |
| 16 | 5004001 | buc | 3.000 |
| | Sirena de incendiu de exterior adresabila (sau similar) Protec 6000/SSW2 | | |
| 17 | EM13A1+ | buc | 26.000 |
| | Verificare/probe detectoare adresabile de fum, temperatura sau combinate H <= 2,95 m | | |
| 18 | EM25A1+ | buc | 2.000 |
| | Montare dispozitive de avertizare sonora si/sau vizuala pentru centrale analog-adresabile in interior | | |
| 19 | EM25A2+ | buc | 3.000 |
| | Montare dispozitive de avertizare sonora si/sau vizuala pentru centrale analog-adresabile in exterior | | |
| 20 | EM28A2+ | buc | 1.000 |
| | Verificare/probe la butoane de incendiu pentru centrale de incendiu adresabile | | |
| 21 | W1MM05A# | buc | 1.000 |
| | Masurare rezistenta prizei de legare la pamant | | |
| 22 | EH08A# | buc | 1.000 |
| | Proba de 72 ore ptr. total ansamblu instalatie | | |



000466

23 Tra01A20

to

6.720

Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu
autobasculanta pe distanta = 20 km

PROIECTANT





000467

Lucrari de reparatii, conservare Biserica Evanghelică Fortificată Rupea
Biserica

A N T E M A S U R A T O R I

Montare sistem de securitate

| Nr. | Categoria de lucrari | Denumire | UM | CANTITATEA |
|-----|----------------------|---|-----|------------|
| 1 | NMB011531 | Instalator electrician categoria 3 | ora | 78.280 |
| 2 | NMB019921 | Muncitor deservire constructii montaj categoria 2 | ora | 29.720 |

PROIECTANT





000468

Lucrari de reparatii, conservare Biserica Evanghelică Fortificată Rupea
Biserica

A N T E M A S U R A T O R I

Montare sistem semnalizare incendii

| Nr. | Categoria de lucrari | Denumire | UM | CANTITATEA |
|-----|----------------------|---|-----|------------|
| 1 | EM03C1+ | Centrala detectare/avertizare incendiu analog-adresabila max. 4 bucle, programare/verificare, probe, centrala + 1 bucla | buc | 1.000 |

PROIECTANT





000469

Lucrari de reparatii, conservare Biserica Evanghelica Fortificata Rupea
Turn sud

A N T E M A S U R A T O R I

Lucrari finisaje

| Nr. | Categoria de lucrari | Denumire | UM | CANTITATEA |
|-----|----------------------|--|-----|------------|
| 1 | CB47A1 | Montare si demontare schele metalice tubulare ptr. lucrari pe suprafete verticale H<30,0 m | mp | 950.000 |
| 2 | RMCA11A | Executare schela lemn pentru lucrari interioare, exterioare H > 3 m (bile, dulapi, scandura, rigle + materiale prindere, rigidizare, ancorare) | mp | 152.000 |
| 3 | RMCA12A | Demontare schela din lemn rasinoase pentru lucrari articol de deviz RMCA11, inclusiv sortare si stivuire | mp | 152.000 |
| 4 | RpCI29E1 | Glafuri si coperine din tabla zincata montata pe zidarie de caramida din tabla 0,5 mm gros. latimea desfasurata 30- 50 cm | m | 33.500 |
| 5 | CE04B1 | Invelitori din tabla zincata cu foi plane de 0,5 mm grosime | mp | 30.000 |
| 6 | RpCT10XA | Desfacere tencuieli interioare sau exterioare obisnuite la pereti, suprafete care urmeaza a se retencui | mp | 80.000 |
| 7 | RpCJ50A1 | Reparare tencuieli exterioare driscuite pe ziduri de caramida sau beton gros. de 2,5 cm executate in camp continuu | mp | 80.000 |
| 8 | RpCJ54XA | Spalare manuala a tencuielilor speciale la fatade | mp | 945.000 |
| 9 | RpCR04B1 | Zugraveli exterioare in culori var pe tencuieli vechi > 500 mp | mp | 945.000 |
| 10 | RpCK07B1 | Pardoseli din dusumele rasinoase geluite 22 mm grosime cu lamb si uluc batute pe rigle rasinoase 58 x 58 mm | mp | 100.000 |
| 11 | RpCJ09A1 | Reparare tencuieli pe zid. caramida sau beton mortar var-cim. M 25T ptr. sprit mortar var-cim. M 10T ptr. grund si statul vizibil | mp | 70.000 |
| 12 | RpCO13B1 | Reparare obloane din lemn cu lamele, prin inlocuirea pana la 2 elemente la cercevea (rama fixa) | buc | 5.000 |
| 13 | RpCR27B1 | Vopsire in culori de ulei pe tamplarie lemn la interior si exterior executata in trei straturi | mp | 20.000 |
| 14 | TrB01B12 | Transportul materialelor cu roaba pe pneuri incarcare aruncare descarcare aruncare grupa 1-3 distanta 20 m | to | 30.000 |
| 15 | TrA01A20 | Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe distanta = 20 km | to | 30.000 |

PROIECTANT





000470

Lucrari de reparatii, conservare Biserica Evanghelica Fortificata Rupea
Turn sud

A N T E M A S U R A T O R I

Instalatia electrica

| Nr. | Categoria de lucrari | Denumire | UM | CANTITATEA |
|-----|----------------------|---|-------|------------|
| 1 | EB01A# | Conductor de aluminiu sau cupru, izolat, introdus in tuburi sau tevi de protectie avand sectiunea de pana la 4,0 mmp inclusiv | m | 374.000 |
| 1 | 4801893 | Cablu energie cupru cu izolatie PVC 0,6/ 1 KV cu intarziere marita la propagarea flacarilor CY - F SR CEI 60502-1:2006 | m 3 x | 385.220 |
| 2 | EB01A# | Conductor de aluminiu sau cupru, izolat, introdus in tuburi sau tevi de protectie avand sectiunea de pana la 4,0 mmp inclusiv | m | 6.000 |
| 2 | 4801908 | Cablu energie cupru cu izolatie PVC 0,6/ 1 KV cu intarziere marita la propagarea flacarilor CY - F SR CEI 60502-1:2006 | m 3 x | 6.180 |
| 3 | EA01A2 | Tub izolant IP-PVC montat ingropat cu D=16 mm | m | 308.000 |
| 3 | 6704701 | Tub rigid/bergman ignifugat, rezistent la strivire 350 N D = 16 mm SR EN 50086-1:2001 | m | 308.000 |
| 4 | EA01C2 | Tub izolant IP-PVC montat aparent pe dibluri de lemn cu D=16 mm | m | 26.000 |
| 4 | 6704701 | Tub rigid/bergman ignifugat, rezistent la strivire 350 N D = 16 mm SR EN 50086-1:2001 | m | 26.000 |
| 5 | EA02A2 | Tub izolant de protectie etans IPE-PVC montat ingropat cu D=20 mm | m | 5.000 |
| 5 | 6704561 | Tub flexibil ignifugat PVC D 20 mm | m | 5.000 |
| 6 | EE05C1 | Aplica simpla, oblica sau dreapta cu glob, sticla opal.tavan, perete, dibluri metalice/plastic | buc | 13.000 |
| 6 | 7302226 | Aplica de perete de exterior 1 x 40 W IP65 | buc | 1.000 |
| 6 | 7302227 | Aplica de perete de interior 1 x 40 W IP54 | buc | 12.000 |
| 7 | EE10B# | Corp de iluminat de siguranta, monobloc, cu baterii sau acumulator, montat pe: dibluri din material plastic | buc | 14.000 |
| 7 | 5105946 | Corp iluminat de siguranta CISA-02M TEMPORA, cu acumulator, cu neon 1 x 8 W autonomie 3 h IP 42 SR EN 60598-2-22:2015 | buc | 14.000 |



000471

| | | | |
|----|--|-----|---------|
| 8 | EE10B# | buc | 1.000 |
| | Corp de iluminat de siguranta, monobloc, cu baterii sau acumulator, montat pe: dibluri din material plastic | | |
| 8 | 5105946 | buc | 1.000 |
| | Corp iluminat de siguranta CISA-02M TEMPORA, cu acumulator, cu neon 1 x 8 W autonomie 3 h IP 42 SR EN 60598-2-22:2015 | | |
| 9 | ED01G1 | buc | 2.000 |
| | Intrerupator manual ingropat unipolar constructie normala sau constructii etanse din bachelita | | |
| 9 | 5500677 | buc | 2.000 |
| | Intrerupator cumpana capsulat antigron 250 V 10 A Simbol 070 | | |
| 10 | ED08A1 | buc | 2.000 |
| | Priza montata ingropat constructie normala impermeabila sau normala cu contact de protectie | | |
| 10 | 5536134 | buc | 2.000 |
| | Priza bipolara antigron montata ingropat 250 V 16 A | | |
| 11 | EF01A1 | buc | 1.000 |
| | Tablou electric pe placa mamura montat perete sau nisa cu suprafata de < 0,30 mp | | |
| 12 | YC01RON [1] | lei | 960.000 |
| | Tablou electric - RON | | |
| 13 | EG01O1 [1] | buc | 1.000 |
| | Paratrasnet cu dispozitiv de amorsare tip Prevecron | | |
| 13 | 3270976 | buc | 1.000 |
| | Paratrasnet (dispozitiv de captare+contor) Prevecron 2 tip S6.60 (sau similar) | | |
| 14 | EG07F1 | m | 195.000 |
| | Conducta de coborare sarma trasa zincata, montata aparent pe ziduri, D=8 mm | | |
| 15 | EG10A1 | buc | 3.000 |
| | Cutie cu eclisa de legatura ptr. centura de impamantare | | |
| 16 | EG08B1 | m | 8.000 |
| | Conducta legatura pamant instalatie paratrasnet prot. legatura pamant mont. pamant.banda OL zincat 40 x 4 mm in teren tare | | |
| 17 | RpEJ01C# | kg | 35.000 |
| | Confectiione si montare confectiilor metalice diverse pentru sustinere aparate, tablouri si cabluri | | |
| 18 | EH01A1 | buc | 2.000 |
| | Incercare cabluri de energie electrica de maximum 1 kv | | |
| 19 | W1MM05A# | buc | 2.000 |
| | Masurare rezistenta prizei de legare la pamant | | |
| 20 | EH08A# | buc | 1.000 |
| | Proba de 72 ore ptr. total ansamblu instalatie | | |
| 21 | TsA16C1 | mc | 10.240 |
| | Sapatura manuala in transee ptr. cabluri el. in pam. cu umiditate naturala fara sprijin lat.<1 m, adan.< 1,5 m ter. tare | | |
| 22 | TsD18C1 | mc | 10.240 |
| | Umplutura compactata in sant ptr. cablu ingropat la linii electrice de inalta tensiune cu paman din ter. tare | | |
| 23 | W2G06A1 | m | 10.240 |
| | Montare si demontare podete metalice zone circulatie | | |
| 24 | EG07B1 | m | 2.000 |
| | Conducta coboratoare banda otel zincat 25 x 4 mm, montata aparent pe ziduri | | |

Handwritten signature



000472

| | | | |
|----|---|-----|--------|
| 25 | EB08B1 | | 90.000 |
| | Conducta otel ptr. legare la pamant sau nul a aparatelor electrice, din banda otel laminata 25 x 4 m | | |
| 26 | W1R06A2 | | 9.000 |
| | Electrod din teava de otel de doi toli si jumătate ptr. legarea la pamant in teren tare | | |
| 27 | TsD18C1 | mc | 19.000 |
| | Umplutura compactata in sant ptr. cablu ingropat la linii electrice de inalta tensiune cu pamant din teren tare | | |
| 28 | W1MM05A# | buc | 1.000 |
| | Masurare rezistenta prizei de legare la pamant | | |
| 29 | TrA01A10P | to | 12.000 |
| | Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta de distanta = 10 km | | |

PROIECTANT





000473

Lucrari de reparatii, conservare Biserica Evanghelică Fortificată Rupea
Turn sud

A N T E M A S U R A T O R I

Semnalizare incendii

| Nr. | Categoria de lucrari | Denumire | UM | CANTITATEA |
|-----|----------------------|---|----|------------|
| 1 | EB01A# | Conductor de aluminiu sau cupru, izolat, introdus in tuburi sau tevi de protectie avand sectiunea de pana la 4,0 mmp inclusiv | m | 170.000 |
| 1 | 4818602 | Cablu JE-H(ST)H E30/FE180 2 x 2 x 0,80 | m | 175.000 |
| 2 | EB01A# | Conductor de aluminiu sau cupru, izolat, introdus in tuburi sau tevi de protectie avand sectiunea de pana la 4,0 mmp inclusiv | m | 118.000 |
| 2 | 4817516 | Cablu energie cupru cu manta din poliofelin 0,6/ 1 KV rezistenta la foc 90 min. NHXH 3 x 1,5 | m | 121.540 |
| 3 | EA01A2 | Tub izolant IP-PVC montat ingropat cu D=16 mm | m | 194.000 |
| 3 | 6704701 | Tub rigid/bergman ignifugat, rezistenta la strivire 350 N D = 16 mm SR EN 50086-1:2001 | m | 194.000 |
| 4 | EA01C2 | Tub izolant IP-PVC montat aparent pe dibluri de lemn cu D=16 mm | m | 16.000 |
| 4 | 6704701 | Tub rigid/bergman ignifugat, rezistenta la strivire 350 N D = 16 mm SR EN 50086-1:2001 | m | 16.000 |
| 5 | EA01A2 | Tub izolant IP-PVC montat ingropat cu D=16 mm | m | 19.000 |
| 5 | 6704556 | Tub flexibil ignifugat PVC D 16 mm | m | 19.000 |
| 6 | EA01C2 | Tub izolant IP-PVC montat aparent pe dibluri de lemn cu D=16 mm | m | 15.000 |
| 6 | 6704556 | Tub flexibil ignifugat PVC D 16 mm | m | 15.000 |
| 7 | AcA02A+ | Pregatire ptr. imbinare si pozitionare in pamant dupa imbinare teava PEHD colac L= 50 m D<= 63 mm | m | 34.000 |
| 7 | 6701462 | Teava PEHD dublu strat, gograt, de protectie cabluri electrice 40 Netline 21004040003 | m | 35.020 |
| 8 | TsA04C1 | Sapatura manuala in spatiu limitat sub 1 m cu sprij. si evac. man. in pam. cu umid. nat. la adanc. 0,0 -1,5 m ter. tare | mc | 12.600 |
| 9 | W2H04A1 | Strat nisip asezat in sant ptr. protejarea cablurilor la lucrari in profil netipizat | mc | 3.300 |



000474

| | | | |
|----|---|-----|--------|
| 10 | NLA01C01 | m | 18.400 |
| | Banda avertizoare | | |
| 10 | 6718516 | m | 20.240 |
| | Banda avertizoare ptr. circuite electrice | | |
| 11 | RCSA06B% | mc | 12.600 |
| | Umplutura de pamant, executat in straturi orizontale 20-30 cm, udare si batute cu placa vibratoare, inclusiv imprastiatul | | |
| 12 | EM12A2+ | buc | 82.000 |
| | Montare detectoare adresabile de fum, temperatura sau combinate pe tavan de gips carton | | |
| 12 | 5002002 | buc | 8.000 |
| | Detector optic de fum cu buzzer intern si nivel de sonor ajustabil (sau similar) Protec 6000/Plus/0P/S | | |
| 12 | 5001002 | buc | 8.000 |
| | Soclu detector FC 450UB (sau similar) | | |
| 13 | EM23A1+ | buc | 4.000 |
| | Montare dispozitive de avertizare si/sau vizuala pentru centrale conventionale in interior | | |
| 13 | 5004501 | buc | 4.000 |
| | Sirena de incendiu de interior de culoare rosie adresabila cu flash (sau similar) | | |
| | Protec 6000/SSR2/LED/RED | | |
| 14 | EM24A2+ | buc | 1.000 |
| | Montare dispozitive de avertizare si/sau vizuala pentru centrale analog-adresabile in exterior | | |
| 14 | 5004001 | buc | 1.000 |
| | Sirena de incendiu de exterior adresabila (sau similar) Protec 6000/SSW2 | | |
| 15 | EM13A1+ | buc | 8.000 |
| | Verificare/probe detectoare adresabile de fum, temperatura sau combinate H <= 2,95 m | | |
| 16 | EM25A1+ | buc | 4.000 |
| | Montare dispozitive de avertizare sonora si/sau vizuala pentru centrale analog-adresabile in interior | | |
| 17 | EM25A2+ | buc | 1.000 |
| | Montare dispozitive de avertizare sonora si/sau vizuala pentru centrale analog-adresabile in exterior | | |
| 18 | EM28A2+ | buc | 1.000 |
| | Verificare/probe la butoane de incendiu pentru centrale de incendiu adresabile | | |
| 19 | W1MM05A# | buc | 1.000 |
| | Masurare rezistenta prizei de legare la pamant | | |
| 20 | EH08A# | buc | 1.000 |
| | Proba de 72 ore ptr. total ansamblu instalatie | | |
| 21 | TrA01A20 | to | 4.300 |
| | Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe distanta = 20 km | | |

PROIECTANT





000475

Lucrari de reparatii, conservare Biserica Evanghelica Fortificata Rupea
Amenajari exterioare

A N T E M A S U R A T O R I

Lucrari amenajari exterioare

| Nr. | Categoria de lucrari | Denumire | UM | CANTITATEA |
|-----|----------------------|---|-------|------------|
| 1 | TsC03F3 [1] | Sapatura mecanica.cu excavator cupa de 0,41-0,70 mc in pamant cu umiditate naturala descarcare auto, teren cat. 2, cu supraveghere arheologica | 100 m | 3.900 |
| 2 | TsA02F1 [2] | Sapatura manuala in spatiu limitat sub 1 m cu taluz vertical nesprijinit in pam. necoeziv si coeziv adanc.<1,50 m ter. tare, cu supraveg. arheologica | mc | 38.000 |
| 3 | RpCS06A# | Pavaj brut de 15 cm grosime medie si peste 50 mp executat din bolovani de rau | mp | 360.000 |
| 4 | IfB09E3 | Strat drenant grosime 25 cm din pietris | mp | 180.000 |
| 5 | DD07A01+ | Geotextil B2B consprod ptr. strat de separatie, drenaj, filtru, protectie si arare la constructii der drumuri drenaje | mp | 160.000 |
| 5 | 6211009 | Geotextil - Polyfelt F (sau similar) | mp | 176.000 |
| 6 | DE16A1 | Montare la rigole,santuri elementele prefabricate de beton armat cu volum < 0,02 mc/buc incl. | buc | 376.000 |
| 6 | 2601341 | Rigola srafa R1 gri 400 x 300 x 200 | buc | 365.000 |
| 6 | 2601345 | Piesa captare apa pluviala 400 x 400 mm | buc | 11.000 |
| 7 | CA01B1 | Turnare beton simplu in fundatii (continue, izolate) si socluri cu colum >3 mc, si in ziduri de sprijin | mc | 3.600 |
| 7 | 2100957 | Beton de ciment CEM II A-V 42,5 R XC1,XC2,XC3, S2, 0-16 mm C 12/15 SR EN 206:2014 | mc | 3.629 |
| 8 | RpCT09F1 | Demolare cu mijloace mecanice a betonului simplu din fundatii si elevatii | mc | 1.900 |
| 9 | RpCF01C# | Preparare cu malaxorul pe santier, mortar zidarie var-ciment M 50Z (utilizeaza var pasta) | mc | 6.000 |
| 10 | DD07C1 [1] | Umplere cu mortar de var a rosturilor la pavaj din pavele normale calitatea I | mp | 180.000 |
| 11 | TrB01A12 | Transportul materialelor cu roaba pe pneuri incarcare asezare descarcare asezare grupa 1-3 distanta 20 m | to | 56.000 |
| 12 | TrA01A10P | Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta de distanta = 10 km | to | 450.000 |



000476

| | | | |
|-----------------|---|-----|--------|
| 13 | TrA06A20 | to | 10.800 |
| | Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5 mc pe distanta = 20 km | | |
| 14 | AcA11G1 [1] | m | 6.000 |
| | Montare teava PVC tip 3 (M) in pamant, in exteriorul cladirilor, avand Dn 200 | | |
| 14 | 6700353 | m | 6.000 |
| | Teava canalizare PVC-U SN 4 mufa+garnitura cauciuc Dn 200 x 4,9 L= 4 m culoare RAL 8023 | | |
| Cod KGEM 200/4M | | | |
| 14 | 6712173 | buc | 3.000 |
| | Cot la 30 grade canalizare PVC-U Dn 200 culoare RAL 8023 Cod KGB 200x30 | | |
| 15 | NLD82A01 | buc | 3.000 |
| | Montare rigola tip Aco (sau similar) | | |
| 15 | 6497005 | buc | 3.000 |
| | Rigola din PEHD cu lungimea = 1000 mm, latime = 235 mm, adancime = 315 mm, | | |
| 15 | 6497513 | buc | 1.000 |
| | Piesa de capat universala | | |
| 15 | 6497514 | buc | 1.000 |
| | Racord de evacuare | | |
| 15 | 6497515 | buc | 3.000 |
| | Gratar din otel zincat lungime 1000 m latime 235 mm | | |

PROIECTANT



000477

Lucrari de reparatii, conservare Biserica Evanghelica Fortificata Rupea
Amenajari exterioare

A N T E M A S U R A T O R I

Instalatie electrica exterioara

| Nr. | Categoria de lucrari | Denumire | UM | CANTITATEA |
|-----|----------------------|---|----|------------|
| 1 | EB01A# | Conductor de aluminiu sau cupru, izolat, introdus in tuburi sau tevi de protectie avand sectiunea de pana la 4,0 mmp inclusiv | m | 45.000 |
| 1 | 4802602 | Cablu energie cupru cu izolatie PVC 0,6/ 1 KV CYABY 3 x 2,5 RE SR CEI 60502-1:2006 | m | 46.350 |
| 2 | EB01A# | Conductor de aluminiu sau cupru, izolat, introdus in tuburi sau tevi de protectie avand sectiunea de pana la 4,0 mmp inclusiv | m | 4.000 |
| 2 | 4802602 | Cablu energie cupru cu izolatie PVC 0,6/ 1 KV CYABY 3 x 2,5 RE SR CEI 60502-1:2006 | m | 4.120 |
| 3 | EB01B# | Conductor de aluminiu sau cupru, izolat, introdus in tuburi sau tevi de protectie avand sectiunea de 6 ... 16 mmp | m | 6.000 |
| 3 | 4802688 | Cablu energie cupru cu izolatie PVC 0,6/ 1 KV CYABY 3 x 16 RM SR CEI 60502-1:2006 | m | 6.180 |
| 4 | EB01B# | Conductor de aluminiu sau cupru, izolat, introdus in tuburi sau tevi de protectie avand sectiunea de 6 ... 16 mmp | m | 60.000 |
| 4 | 4802688 | Cablu energie cupru cu izolatie PVC 0,6/ 1 KV CYABY 3 x 16 RM SR CEI 60502-1:2006 | m | 61.800 |
| 5 | EB01A# | Conductor de aluminiu sau cupru, izolat, introdus in tuburi sau tevi de protectie avand sectiunea de pana la 4,0 mmp inclusiv | m | 45.000 |
| 5 | 4817229 | Conductor cupru izolatie manta cauciucata MCCGI 3 G 2,5 STAS 12220/6-85 | m | 46.350 |
| 6 | EA01A# | Tub de protectie din material plastic montat ingropat, avand diametrul exterior pana la 25 mm inclusiv | m | 42.000 |
| 6 | 6704701 | Tub rigid/bergman ignifugat, rezistent la strivire 350 N D = 16 mm SR EN 50086-1:2001 | m | 42.000 |
| 7 | AcA02A+ | Pregatire ptr. imbinare si pozitionare in pamant dupa imbinare teava PEHD colac L= 50 m D<= 63 mm | m | 38.000 |



000478

| | | | |
|--|----------|-----|--------|
| 7 | 6701462 | m | 38.000 |
| Teava PEHD dublu strat, gograd, de protectie cabluri electrice 40 Netline 21004040003 | | | |
| 8 | AcA02A+ | m | 11.000 |
| Pregatire ptr. imbinare si pozitionare in pamant dupa imbinare teava PEHD colac L= 50 m D<= 63 mm | | | |
| 8 | 6701477 | m | 11.000 |
| Teava PEHD dublu strat, gograd, de protectie cabluri electrice 63 | | | |
| 9 | EE10C1 | buc | 2.000 |
| Corp de iluminat special,difuz. montat cu dibluri metalice pentru lampi cu vapori de mercur | | | |
| 9 | 5106388 | buc | 2.000 |
| Corp iluminat de exterior 1 x 70 W IP67 | | | |
| 10 | EE10C1 | buc | 3.000 |
| Corp de iluminat special,difuz. montat cu dibluri metalice pentru lampi cu vapori de mercur | | | |
| 10 | 5106389 | buc | 3.000 |
| Proiector reglabil, echipat cu o lamta QT-DE 12 de 150 W IP67 | | | |
| 15 | TsA16C1 | mc | 11.700 |
| Sapatura manuala in transee ptr. cabluri el. in pam. cu umiditate naturala fara sprijin lat.<1 m, adan.< 1,5 m ter. tare | | | |
| 17 | W2H04A1 | mc | 11.700 |
| Strat nisip asezat in sant ptr. protejarea cablurilor la lucrari in profil netipizat | | | |
| 18 | W2H07A1 | m | 98.000 |
| Profil tip M ptr. 1 cablu de 1 KV strat protector cu folii din PVC | | | |
| 19 | W2G06A1 | m | 2.000 |
| Montare si demontare podete metalice zone circulatie | | | |
| 20 | EH01A1 | buc | 2.000 |
| Incarcare cabluri de energie electrica de maximum 1 kv | | | |
| 22 | EH08A# | buc | 1.000 |
| Proba de 72 ore ptr. total ansamblu instalatie | | | |
| 23 | TrA01A20 | to | 22.400 |
| Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe distanta = 20 km | | | |

PROIECTANT



Handwritten signature



000479

Lucrari de reparatii, conservare Biserica Evanghelică Fortificată Rupea
Amenajari exterioare

A N T E M A S U R A T O R I

Amenajarea terenului

| Nr. | Categoria de lucrari | Denumire | UM | CANTITATEA |
|-----|----------------------|---|-------|------------|
| 1 | TsC03F3 | Sapatura mecanica.cu excavator cupa de 0,41-0,70 mc in pamant cu umiditate naturala descarcare auto, teren cat. | 100 m | 1.890 |
| 2 | RpCXB07B | Demolare betoane vechi prin spargere | mc | 5.000 |
| 3 | TrA01A10P | Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta de distanta = 10 km | to | 340.000 |

PROIECTANT





000480

Lucrari de reparatii, conservare Biserica Evanghelica Fortificata Rupea
Amenajari exterioare

A N T E M A S U R A T O R I

Amenajare spatii verzi

| Nr. | Categoria de lucrari | Denumire | UM | CANTITATEA |
|-----|----------------------|---|-------|------------|
| 1 | TsH05A1 | Asternere pamant vegetal pe teren cu panta <20 %, in straturi uniforme cu grosimea de 10 cm | mp | 950.000 |
| 1 | 7204553 | Pamant vegetal | mc | 38.000 |
| 2 | TsH09C1 | Semanarea gazonului pe suprafata taluzurilor cu 1 KG samanta de 100 mp | 100 m | 5.000 |
| 3 | TrA01A20 | Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe distanta = 20 km | to | 90.000 |

PROIECTANT





000481

Lucrari de reparatii, conservare Biserica Evanghelică Fortificată Rupea
Amenajari exterioare

A N T E M A S U R A T O R I

Instalatie dren si canalizare pluviala

| Nr. | Categoria de lucrari | Denumire | UM | CANTITATEA |
|-----|----------------------|---|-------|------------|
| 1 | TsC03F3 [1] | Sapatura mecanica.cu excavator cupa de 0,41-0,70 mc in pamant cu umiditate naturala descarcare auto, teren cat. 2, cu supraveghere arheologica | 100 m | 1.370 |
| 2 | TsA02F1 [2] | Sapatura manuala in spatiu limitat sub 1 m cu taluz vertical nesprijinit in pam. necoeziv si coeziv adanc.<1,50 m ter. tare, cu supraveg. arheologica | mc | 13.000 |
| 3 | AcE08B1 | Umplutura in santuri la cond. de alim.cu apa si canalizare cu: pietris margaritar in jurul tubului de drenaj | mc | 103.000 |
| 4 | TsD01B1 | Imprastiere cu lopata a pamantului afanat, strat uniform 10-30 cm gros. cu sfaramare bulgari ter. mijlociu | mc | 148.000 |
| 5 | TsA24A1 | Epuizare mecanica a apei din sapatura teren cu infiltratii puternice cu motopompa de apa de 6,6 - 12 KW | ora | 15.000 |
| 6 | TsD05B1 | Compactare cu mai mecanic de 150-200 kg a umpluturii in straturi de 20-30 cm excl. udare strat din pamant coeziv | 100 m | 1.480 |
| 7 | TsF01B1 | Sprijin maluri cu dulapi de fag asezati orizontal latimea intre maluri <1,5 m la adanc. 0,00-2,00 m, 0,21-0,60 m intre dulapi | mp | 100.000 |
| 8 | TrI1AA01C1 | Incarcare materiale, grupa A-grele si marunte, prin aruncare rampa sau teren-auto cat. 1 | to | 185.000 |
| 9 | TrA01A10P | Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta de distanta = 10 km | to | 185.000 |
| 10 | AcA11G1 [3] | Montare teava PVC tip 3 (M) in pamant, in exteriorul cladirilor, avand Dn 315 | m | 140.000 |
| 10 | 6701158 | Tub PVC ptr. drenaj 2 fante la 360 grade SN 4 Dn 315 L= 6 m 34315436006 | buc | 23.000 |
| 10 | 6700370 | Teava canalizare PVC-U SN 4 mufa+garnitura cauciuc Dn 315 x 7,7 L= 6 m culoare RAL 8023 Cod KGEM 315/6M | m | 6.000 |
| 11 | AcA11B1 | Montare teava PVC tip 3 (M) in pamant, in exteriorul cladirilor, avand Dn 50 | m | 12.000 |
| 11 | 2904973 | Teava PEHD apa PE 100 SDR 17 Pn 10 Dn 63 x 3,8 SR EN 12201-2:2004 | m | 12.000 |
| 12 | NLA12E06 | Cot PVC KGB pentru canalizare exterioara, Dn 315 mm | buc | 8.000 |



000482

| | | | |
|----|---|-----|---------|
| 12 | 6712192 | buc | 8.000 |
| | Cot la 45 grade canalizare PVC-U Dn 315 culoare RAL 8023 | | |
| | Cod KGB 315x45 | | |
| 13 | AcD04C1 | buc | 8.000 |
| | Camina vizitare STAS 2448-82 cu camera lucru HC=2 m din | | |
| | tub beton cu cep si buza la canale cu Dn 300 | | |
| 14 | AcD07D1 | m | 2.400 |
| | Elemente la camine STAS cu H>2 m cuprinzand: aducerea la | | |
| | cota din beton simplu monolit | | |
| 15 | AcD01H1 | buc | 8.000 |
| | Capac si rama STAS 2308-81 ptr. camine cu piesa suport | | |
| | necarosabil tip II A | | |
| 16 | AcE16A1 | m | 53.000 |
| | Montare parapeti si podete metalice de inventar la | | |
| | santuri ptr. conducte | | |
| 17 | DD07A01+ | mp | 146.000 |
| | Geotextil B2B consprod ptr. strat de separatie, drenaj, | | |
| | filtru, protectie si arare la constructii der drumuri | | |
| | drenaje | | |
| 17 | 6211009 | mp | 160.600 |
| | Geotextil - Polyfelt F (sau similar) | | |
| 18 | CA01A1 | mc | 4.000 |
| | Turnare beton simplu in fundatii (contiene, izolate) si | | |
| | socluri cu volum <3 mc | | |
| 18 | 2100957 | mc | 4.032 |
| | Beton de ciment CEM II A-V 42,5 R XC1, XC2, XC3, S2, 0-16 | | |
| | mm C 12/15 | | |
| | SR EN 206:2014 | | |
| 19 | TrA06A20 | to | 9.600 |
| | Transportul rutier al betonului-mortarului cu | | |
| | autobetoniera de 5,5 mc pe distanta = 20 km | | |
| | | to | 165.000 |
| 20 | TrA01A20 | | |
| | Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu | | |
| | autobasculanta pe distanta = 20 km | | |

PROIECTANT





000483

Lucrari de reparatii, conservare Biserica Evanghelica Fortificata Rupea
Organizare santier

A N T E M A S U R A T O R I

Lucrari de constructii

| Nr. | Categoria de lucrari | Denumire | UM | CANTITATEA |
|-----|----------------------|--|-------|------------|
| 1 | TsE01B1 | Nivelare manuala a terenurilor si a platformelor cu denivelari de 10-20 cm in teren mijlociu | 100 m | 0.200 |
| 2 | IfB09D3 | Strat drenant grosime 20 cm din pietris | mp | 15.000 |
| 3 | AUT6351 | Container pentru santier 6000 x 2400 - birou/vestiar | zi | 730.000 |
| 4 | AUT6361 | Container pentru depozitare moloz | zi | 730.000 |
| 5 | 7326591 | Pichet PSI | buc | 2.000 |
| 6 | 3270101 | Panou afisare, "Santier in lucru" gata confectionat | buc | 1.000 |
| 7 | CO06A# | Imprejmuire plasa sarma cu panouri gard din rama otel rotund fixate pe stalpi de beton armat montati la 2 m interax prin burare cu piatra sparta | m | 42.000 |
| 8 | RpCXS05B | Desfacere imprejmuire din lemn, plasa sau combinate | m | 42.000 |
| 9 | AUT3381 | Rezervor polietilena cu grilaj metalic pentru apa L=1200 mm, lat.=1000 mm, inaltime=1165 cap=1000 l | zi | 730.000 |
| 10 | TrA01A10P | Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta de distanta = 10 km | to | 0.720 |
| 11 | TrA01A20 | Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe distanta = 20 km | to | 0.480 |
| 12 | TrA02A40 | Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul de distanta = 40 km | to | 3.200 |
| 13 | AUT6751 | Automacara cu brat cu zabrele 5 tf | ora | 4.000 |

PROIECTANT





000484

Lucrari de reparatii, conservare Biserica Evanghelica Fortificata Rupea
Organizare santier

A N T E M A S U R A T O R I

Cheltuieli conexe

| Nr. | Categoria de lucrari | Denumire | UM | CANTITATEA |
|-----|----------------------|---|-----|------------|
| 1 | 6202741 | Energie electrica la contor ptr. lucrari constructii-montaj | kwh | 5,000.000 |
| 2 | 6202820 | Apa potabila | mc | 150.000 |

PROIECTANT

