

Beneficiar: ORASUL BOLINTIN VALE  
 Executant:  
 Proiectant: S.C. ESCO ELECTRIC LIGHT S.R.L.  
 Obiectivul: Modernizarea si extinderea sistemului de iluminat public din Orasul Bolintin Vale, judetul Giurgiu  
 Obiectul: 1 Instalatii electrice  
 Stadiul fizic: 1 montare aparate de iluminat si telegestiune



### Anexa explicitare norme

| Nr. | Simbol | Denumirea resursei | Tip | U.M. | Cantitate | Pretul unitar (fara TVA) - Lei - | Valoarea (fara TVA) - Lei - |
|-----|--------|--------------------|-----|------|-----------|----------------------------------|-----------------------------|
| 0   | 1      | 2                  | 3   | 4    | 5         | 6                                | 7 = 5 X 6                   |

#### EN14A2\*[1]

Montare modul control telegestiune

|                         |               |                                      |       |     |       |     |  |
|-------------------------|---------------|--------------------------------------|-------|-----|-------|-----|--|
| 1                       | 10001301<br>5 | Dispozitive de detectie la efracție  | Lista | -   | 1.000 |     |  |
| 2                       | 17130         | Instalator electrician               | Man   | ora | 0.760 |     |  |
| 3                       | 10001300<br>1 | Tehnician pentru sisteme de detectie | Man   | ore | 0.584 |     |  |
| <b>TOTAL EN14A2*[1]</b> |               |                                      |       |     |       | buc |  |

#### ES16A3\*

Programarea si configurarea softurilor; software IP, complexitate ridicata

|                      |               |  |     |     |       |     |  |
|----------------------|---------------|--|-----|-----|-------|-----|--|
| 1                    | 10001300<br>1 | Tehnician pentru sisteme de detectie                 | Man | ore | 0.800 |     |  |
| 2                    | 10001300<br>3 | Inginer sisteme CCTV (televiziune cu circuit inchis) | Man | ora | 0.400 |     |  |
| <b>TOTAL ES16A3*</b> |               |  |     |     |       | buc |  |

#### W2F02A#

Corp de iluminat stradal pt. lampa cu vapori de mercur sau sodiu montat pe stalpi cu platforma ridicatoare cu brat

|                      |       |  |       |     |       |     |  |
|----------------------|-------|--|-------|-----|-------|-----|--|
| 1                    | 18049 | Corp de iluminat stradal                             | Lista | -   | 1.000 |     |  |
| 2                    | 14160 | Electrician linii electrice aeriene                  | Man   | ora | 0.780 |     |  |
| 3                    | 5704  | Platforma ridicatoare cu brate tip prb-15 pe auto 5T | Utj   | ora | 0.300 |     |  |
| <b>TOTAL W2F02A#</b> |       |  |       |     |       | buc |  |

**Beneficiar,  
ORASUL BOLINTIN VALE**

**Proiectant,  
S.C. ESCO ELECTRIC LIGHT S.R.L.**

Beneficiar: ORASUL BOLINTIN VALE  
 Executant:  
 Proiectant: S.C. ESCO ELECTRIC LIGHT S.R.L.  
 Obiectivul: Modernizarea si extinderea sistemului de iluminat public din Orasul Bolintin Vale, judetul Giurgiu  
 Obiectul: 1 Instalatii electrice  
 Stadiul fizic: 2 Instalatii electrice



## Anexa explicitare norme

| Nr. | Simbol | Denumirea resursei | Tip | U.M. | Cantitate | Pretul unitar (fara TVA) - Lei - | Valoarea (fara TVA) - Lei - |
|-----|--------|--------------------|-----|------|-----------|----------------------------------|-----------------------------|
| 0   | 1      | 2                  | 3   | 4    | 5         | 6                                | 7 = 5 X 6                   |

### W2E20A1#

Racordarea circuitelor electrice in tablouri la borne cu sectiunea de pana la 6mmp; -demontare

|                       |       |                                     |     |     |       |     |  |
|-----------------------|-------|-------------------------------------|-----|-----|-------|-----|--|
| 1                     | 14160 | Electrician linii electrice aeriene | Man | ora | 0.860 |     |  |
| <b>TOTAL W2E20A1#</b> |       |                                     |     |     |       | buc |  |

### W2F01C1#

Corp de iluminat public, protejat contra picaturilor de apa, montat pe stalp plantat cu platforma ridicatoare cu brat prb-16 pt. retelele de iluminat aeriene; -demontare

|                       |       |  |     |     |       |     |  |
|-----------------------|-------|--|-----|-----|-------|-----|--|
| 1                     | 14160 | Electrician linii electrice aeriene                  | Man | ora | 0.390 |     |  |
| 2                     | 5704  | Platforma ridicatoare cu brate tip prb-15 pe auto 5T | Utj | ora | 0.250 |     |  |
| <b>TOTAL W2F01C1#</b> |       |  |     |     |       | buc |  |

### W2F05F#

Dispozitiv din carja si cu bratari pt. fixarea corpurilor de iluminat, inclusiv conductoarele, pe stalp de lemn sau beton, dispozitivul fiind format din: 1 carja mare cu 2 bratari simple montat cu prb-16;

|                      |            |  |       |     |         |     |  |
|----------------------|------------|--|-------|-----|---------|-----|--|
| 1                    | 18055      | Bratara zincata simpla pentru carja mare             | Lista | buc | 2.000   |     |  |
| 1.1                  | 6311710    | Sistem prindere pe stalp tip SE,SC                   | Mat   | %   | 100.000 |     |  |
| 2                    | 18053      | Carja mare pentru corpuri de iluminat                | Lista | buc | 1.000   |     |  |
| 2.1                  | 6311700[1] | Consola zincata L=1.1 m                              | Mat   | %   | 100.000 |     |  |
| 3                    | 5842728    | Piulita zincata M12                                  | Mat   | buc | 6.000   |     |  |
| 4                    | 5882193    | Saiba plata pentru M12 zn                            | Mat   | kg  | 0.048   |     |  |
| 5                    | 5805482    | Surub cu cap hexagonal M12X40 zn                     | Mat   | buc | 6.000   |     |  |
| 6                    | 14160      | Electrician linii electrice aeriene                  | Man   | ora | 2.030   |     |  |
| 7                    | 5704       | Platforma ridicatoare cu brate tip prb-15 pe auto 5T | Utj   | ora | 0.700   |     |  |
| <b>TOTAL W2F05F#</b> |            |  |       |     |         | buc |  |

### W2G13B#

Cablu de energie electrica, cu conductoare din cupru sau aluminiu cu izolatie din PVC montat prin stalp de beton cablu nearmat cu sectiunea de 2x2,5 sau 4x4;

|                      |         |   |       |     |         |   |  |
|----------------------|---------|---|-------|-----|---------|---|--|
| 1                    | 18073   | Cabluri de energie de 1 KV                    | Lista | m   | 1.025   |   |  |
| 1.1                  | 4801892 | Cablu energie cyy-f 0,6/ 1 KV 3X 1,5 U s.8778 | Mat   | %   | 100.000 |   |  |
| 2                    | 14140   | Electrician cabluri subterane                 | Man   | ora | 0.160   |   |  |
| <b>TOTAL W2G13B#</b> |         |   |       |     |         | m |  |

### W2D01A#

Montare clema de derivatie pentru conductoare

|   |       |                    |       |     |       |  |  |
|---|-------|--------------------|-------|-----|-------|--|--|
| 1 | 18027 | Clema de derivatie | Lista | buc | 1.000 |  |  |
|---|-------|--------------------|-------|-----|-------|--|--|

| Nr.                  | Simbol  | Denumirea resursei  | Tip      | U.M. | Cantitate | Pretul unitar<br>(fara TVA)<br>- Lei - | Valoarea<br>(fara TVA)<br>- Lei - |
|----------------------|---------|---|----------|------|-----------|--|-----------------------------------|
| 0                    | 1       | 2   | 3        | 4    | 5         | 6                                      | 7 = 5 X 6                         |
| 1.1                  | 5206613 | Clema de derivatie cdd 15il                                   | Mat      | %    | 100.000   |  |                                   |
| 2                    | 7815029 | Material marunt<br>(bumbac,petrol,vaselina,banda izolatoare ) | Mat<br>% | %    | 3.000     |  |                                   |
| 3                    | 14160   | Electrician linii electrice aeriene                           | Man      | ora  | 0.410     |  |                                   |
| <b>TOTAL W2D01A#</b> |         |   |          |      |           | buc                                    |                                   |

#### W2E20A#

Racordarea circuitelor electrice in tablouri la borne cu sectiunea de pana la 6mmp;

|                      |       |                                     |     |     |       |     |  |
|----------------------|-------|-------------------------------------|-----|-----|-------|-----|--|
| 1                    | 14160 | Electrician linii electrice aeriene | Man | ora | 1.200 |     |  |
| <b>TOTAL W2E20A#</b> |       |                                     |     |     |       | buc |  |

#### TRA01A50

Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km. \$

|                       |         |  |       |      |       |      |  |
|-----------------------|---------|--|-------|------|-------|------|--|
| 1                     | 8888988 | Transportul rutier al<br>materialelor,semifabricatelor cu<br>autobasculanta pe dist.= 50 km. | Trans | tona | 1.000 |      |  |
| <b>TOTAL TRA01A50</b> |         |  |       |      |       | tona |  |

#### W2J02A#

Verificarea si incercarea retelei electrice subterane in vederea receptiei si punerii in functiune cablu nou;

|                      |       |   |     |     |       |     |  |
|----------------------|-------|---|-----|-----|-------|-----|--|
| 1                    | 14140 | Electrician cabluri subterane   | Man | ora | 1.630 |     |  |
| 2                    | 4806  | Autolaborator tip lm3 auto 5T pt verific.centrale<br>si statii elect. | Utj | ora | 0.740 |     |  |
| <b>TOTAL W2J02A#</b> |       |   |     |     |       | buc |  |

**Beneficiar,  
ORASUL BOLINTIN VALE**

**Proiectant,  
S.C. ESCO ELECTRIC LIGHT S.R.L.**

Beneficiar: ORASUL BOLINTIN VALE  
 Executant:  
 Proiectant: S.C. ESCO ELECTRIC LIGHT S.R.L.  
 Obiectivul: Modernizarea si extinderea sistemului de iluminat public din Orasul Bolintin Vale, judetul Giurgiu  
 Obiectul: 1 Instalatii electrice  
 Stadiul fizic: 3 Realizare LES 0.4 kV iluminat public



### Anexa explicitare norme

| Nr. | Simbol | Denumirea resursei | Tip | U.M. | Cantitate | Pretul unitar (fara TVA) - Lei - | Valoarea (fara TVA) - Lei - |
|-----|--------|--------------------|-----|------|-----------|----------------------------------|-----------------------------|
| 0   | 1      | 2                  | 3   | 4    | 5         | 6                                | 7 = 5 X 6                   |

#### TSA16C1

Sapatura manuala de pamant,in spatii limitate,in transee de pana la 4 M adancime,pentru cabluri electrice de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1M adancime < 1.5M,teren tare

|                      |       |                                       |     |     |       |  |    |
|----------------------|-------|---------------------------------------|-----|-----|-------|--|----|
| 1                    | 14140 | Electrician cabluri subterane         | Man | ora | 0.200 |  |    |
| 2                    | 20640 | Muncitor deservire constructii masini | Man | ora | 2.020 |  |    |
| <b>TOTAL TSA16C1</b> |       |                                       |     |     |       |  | mc |

#### W2I04A#

Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamant in teren normal;

|                      |         |   |       |     |       |  |    |
|----------------------|---------|---|-------|-----|-------|--|----|
| 1                    | 3701413 | Banda otel 40X4 zn  | Mat   | kg  | 1.030 |  |    |
| 2                    | 7815040 | Material marunt (bumbac,petrol, electrozi sudura,vopsea anticoroziva pe baza de bitum ) | Mat % | %   | 5.000 |  |    |
| 3                    | 14160   | Electrician linii electrice aeriene   | Man   | ora | 1.200 |  |    |
| <b>TOTAL W2I04A#</b> |         |   |       |     |       |  | kg |

#### W2H02A#

Profil pentru cable de 1 KV cu strat protector din nisip si bnnda din PVC pt. cable - profil M;

|                      |         |   |     |     |       |  |   |
|----------------------|---------|---|-----|-----|-------|--|---|
| 1                    | 6716953 | Banda avertizoare inscriptionata din pvc 250MM latime   | Mat | kg  | 0.200 |  |   |
| 2                    | 6719826 | Banda avertizoare neinscriptionata din pvc 250MM latime | Mat | kg  | 0.200 |  |   |
| 3                    | 2200525 | Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm  | Mat | mc  | 0.080 |  |   |
| 4                    | 14140   | Electrician cabluri subterane                           | Man | ora | 0.140 |  |   |
| <b>TOTAL W2H02A#</b> |         |   |     |     |       |  | m |

#### W2A21A#

Incarcarea tamburilor cu cablu sau conductoare in mijloace de transport auto la depozit constructor si descarcarea lor la lucrare cu ajutorul automacaralei pe pneuri

|                      |       |  |     |     |       |  |     |
|----------------------|-------|--|-----|-----|-------|--|-----|
| 1                    | 14160 | Electrician linii electrice aeriene      | Man | ora | 0.280 |  |     |
| 2                    | 6753  | Automacara cu brat cu zabrele 10- 14,9tf | Utj | ora | 0.140 |  |     |
| <b>TOTAL W2A21A#</b> |       |  |     |     |       |  | buc |

#### W2G15B#

Asezarea tamburului pe capra cu greutatea de la 501 la 2000Kg;

|                      |       |                               |     |     |       |  |     |
|----------------------|-------|-------------------------------|-----|-----|-------|--|-----|
| 1                    | 14140 | Electrician cabluri subterane | Man | ora | 1.070 |  |     |
| <b>TOTAL W2G15B#</b> |       |                               |     |     |       |  | buc |

#### W2G01A#

Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat in sant pe pat de nisip, cu tractiune manuala sectiunea pana la 4x16 mmp, fara obstacole sau cu greutatea specifica pana la 1,1 kg/m;

| Nr.                  | Simbol  | Denumirea resursei  | Tip      | U.M. | Cantitate | Pretul unitar<br>(fara TVA)<br>- Lei - | Valoarea<br>(fara TVA)<br>- Lei - |
|----------------------|---------|---|----------|------|-----------|--|-----------------------------------|
| 0                    | 1       | 2   | 3        | 4    | 5         | 6                                      | 7 = 5 X 6                         |
| 1                    | 18073   | Cabluri de energie de 1 KV  | Lista    | m    | 1.025     |  |                                   |
| 1.1                  | 4806842 | <i>Cablu energie acyaby 0,6/ 1 KV 4X 25 M s 8778</i>                          | Mat      | %    | 100.000   |  |                                   |
| 2                    | 18074   | Eticheta pentru marcarea traseului de cable                                   | Lista    | buc  | 0.100     |  |                                   |
| 2.1                  | 6718400 | <i>Eticheta din plumb pentru marcarea traseului de cable (200X20X2) fpb 1</i> | Mat      | %    | 100.000   |  |                                   |
| 3                    | 7815020 | Material marunt (bumbac,petrol)   | Mat<br>% | %    | 0.100     |  |                                   |
| 4                    | 14140   | Electrician cabluri subterane   | Man      | ora  | 0.035     |  |                                   |
| <b>TOTAL W2G01A#</b> |         |   |          |      |           | m                                      |                                   |

| <b>W2G23B#</b>  |         |  |       |     |         |   |  |
|---|---------|--|-------|-----|---------|---|--|
| Teava de protectie din pvc-C. avand diametrul de 50MM montata in sant, cablu cu sectiunea de 16-50 mmp; |         |  |       |     |         |   |  |
| 1   | 18079   | Teava din pvc  | Lista | m   | 1.020   |   |  |
| 1.1   | 6700614 | <i>Tevi din P.v.C.rigid tip G 63X4,7 stas 6675/2</i> | Mat   | %   | 100.000 |   |  |
| 2   | 14140   | Electrician cabluri subterane                        | Man   | ora | 0.210   |   |  |
| <b>TOTAL W2G23B#</b>  |         |  |       |     |         | m |  |

| <b>TSD18C1</b>   |         |  |     |     |       |    |  |
|--|---------|--|-----|-----|-------|----|--|
| Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamant provenit din : teren tare |         |  |     |     |       |    |  |
| 1  | 6202806 | Apa industriala in cisterne pentru lucrari de drumuri si terasamente | Mat | mc  | 0.100 |    |  |
| 2  | 26100   | Sapator  | Man | ora | 1.070 |    |  |
| 3  | 20650   | Muncitor de deservire pentru montajul in constructii                 | Man | ora | 0.170 |    |  |
| <b>TOTAL TSD18C1</b>   |         |  |     |     |       | mc |  |

| <b>TSD04D1</b>  |         |  |     |     |       |    |  |
|---|---------|--|-----|-----|-------|----|--|
| Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte, avand : 20 cm grosime pamant coeziv |         |  |     |     |       |    |  |
| 1   | 6202806 | Apa industriala in cisterne pentru lucrari de drumuri si terasamente | Mat | mc  | 0.100 |    |  |
| 2   | 26100   | Sapator  | Man | ora | 0.500 |    |  |
| 3   | 20650   | Muncitor de deservire pentru montajul in constructii                 | Man | ora | 0.170 |    |  |
| <b>TOTAL TSD04D1</b>  |         |  |     |     |       | mc |  |

| <b>TSD01C1</b>  |       |         |     |     |       |    |  |
|---|-------|---------|-----|-----|-------|----|--|
| Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30CM. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv |       |         |     |     |       |    |  |
| 1   | 26100 | Sapator | Man | ora | 0.433 |    |  |
| <b>TOTAL TSD01C1</b>  |       |         |     |     |       | mc |  |

| <b>W2H04A1</b>  |         |  |     |     |       |    |  |
|---|---------|--|-----|-----|-------|----|--|
| Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat |         |  |     |     |       |    |  |
| 1   | 2200525 | Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm | Mat | mc  | 1.050 |    |  |
| 2   | 14140   | Electrician cabluri subterane                          | Man | ora | 0.456 |    |  |
| <b>TOTAL W2H04A1</b>  |         |  |     |     |       | mc |  |

---

| <b>Nr.</b> | <b>Simbol</b> | <b>Denumirea resursei</b> | <b>Tip</b> | <b>U.M.</b> | <b>Cantitate</b> | <b>Pretul unitar<br/>(fara TVA)<br/>- Lei -</b> | <b>Valoarea<br/>(fara TVA)<br/>- Lei -</b> |
|------------|---------------|---------------------------|------------|-------------|------------------|---|--|
| <b>0</b>   | <b>1</b>      | <b>2</b>                  | <b>3</b>   | <b>4</b>    | <b>5</b>         | <b>6</b>  | <b>7 = 5 X 6</b>                           |

---

**Beneficiar,  
ORASUL BOLINTIN VALE**

**Proiectant,  
S.C. ESCO ELECTRIC LIGHT S.R.L.**

Beneficiar: ORASUL BOLINTIN VALE  
 Executant:  
 Proiectant: S.C. ESCO ELECTRIC LIGHT S.R.L.  
 Obiectivul: Modernizarea si extinderea sistemului de iluminat public din Orasul Bolintin Vale, judetul Giurgiu  
 Obiectul: 1 Instalatii electrice  
 Stadiul fizic: 4 Montare stalpi metalici



### Anexa explicitare norme

| Nr. | Simbol | Denumirea resursei | Tip | U.M. | Cantitate | Pretul unitar (fara TVA) - Lei - | Valoarea (fara TVA) - Lei - |
|-----|--------|--------------------|-----|------|-----------|----------------------------------|-----------------------------|
| 0   | 1      | 2                  | 3   | 4    | 5         | 6                                | 7 = 5 X 6                   |

#### TSA09C1

Sapatura manuala de pamant,in drenuri cu latime de maximum 1 M,cu evacuare manuala,in terenuri cu impingeri mari si sprijiniri puternice in pamant imbibat cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1,5 teren tare

|                      |       |         |     |     |       |  |    |
|----------------------|-------|---------|-----|-----|-------|--|----|
| 1                    | 26100 | Sapator | Man | ora | 3.440 |  |    |
| <b>TOTAL TSA09C1</b> |       |         |     |     |       |  | mc |

#### W2A20A#

Incarcarea stalpilor din beton in autosa la depozit si descarcarea la lucrare cu ajutorul automacaralei pe pneuri

|                      |       |  |     |     |       |  |     |
|----------------------|-------|--|-----|-----|-------|--|-----|
| 1                    | 14160 | Electrician linii electrice aeriene      | Man | ora | 0.250 |  |     |
| 2                    | 6753  | Automacara cu brat cu zabrele 10- 14,9tf | Utj | ora | 0.130 |  |     |
| <b>TOTAL W2A20A#</b> |       |  |     |     |       |  | buc |

#### W2A19A#

Tractarea stalpilor din beton de la locul de subdepozit lucrare la locul de montaj (borna) pe distanta de pana la 500 M cu tractor, teren normal;

|                      |         |  |     |     |       |  |     |
|----------------------|---------|--|-----|-----|-------|--|-----|
| 1                    | 4831860 | Cablu de otel D1x19  | Mat | kg  | 0.135 |  |     |
| 2                    | 2900477 | Lemn rotund de rasinoase pentru constructii (bile) L = 6- 9 M, D= 12-16 CM | Mat | mc  | 0.008 |  |     |
| 3                    | 6311528 | Scoaba otel pentru constructii din lemn, latime= 65-90MM, L.200-300 MM     | Mat | kg  | 0.054 |  |     |
| 4                    | 14160   | Electrician linii electrice aeriene  | Man | ora | 0.520 |  |     |
| 5                    | 5604    | Tractor pe pneuri 65cp   | Utj | ora | 0.260 |  |     |
| <b>TOTAL W2A19A#</b> |         |  |     |     |       |  | buc |

#### AUT6751

Automacara 5tf,hma=6,5M,deschidere max=5,5M

|                      |      |  |     |     |       |  |     |
|----------------------|------|--|-----|-----|-------|--|-----|
| 1                    | 6753 | Automacara cu brat cu zabrele 10- 14,9tf | Utj | ora | 1.000 |  |     |
| <b>TOTAL AUT6751</b> |      |  |     |     |       |  | ORA |

#### W1LF03A#

Fundatie prefabricata pentru stalpi din aluminiu

|                       |            |                                     |       |     |         |  |        |
|-----------------------|------------|-------------------------------------|-------|-----|---------|--|--------|
| 1                     | F0001      | Fundatii stalpi lea                 | Lista | buc | 1.000   |  |        |
| 1.1                   | 8001300[1] | Fundatie prefabricata stalpi        | Mat   | %   | 100.000 |  |        |
| 2                     | 14160      | Electrician linii electrice aeriene | Man   | ora | 19.300  |  |        |
| 3                     | 6740       | Macara pe senile 10-14,9tf          | Utj   | ora | 5.000   |  |        |
| <b>TOTAL W1LF03A#</b> |            |                                     |       |     |         |  | BUCATA |

#### W2A16A#[1]

Stalp aluminiu

| Nr.                     | Simbol  | Denumirea resursei                                  | Tip      | U.M. | Cantitate | Pretul unitar<br>(fara TVA)<br>- Lei - | Valoarea<br>(fara TVA)<br>- Lei - |
|-------------------------|---------|---|----------|------|-----------|--|-----------------------------------|
| 0                       | 1       | 2   | 3        | 4    | 5         | 6                                      | 7 = 5 X 6                         |
| 1                       | 18007   | Stilp metalic                                       | Lista    | buc  | 1.000     |  |                                   |
| 1.1                     | 6500943 | Stalp pentru iluminat public 8 m                    | Mat      | %    | 100.000   |  |                                   |
| 2                       | 7815026 | Material marunt (bumbac,petrol,cherestea rasinoase) | Mat<br>% | %    | 0.100     |  |                                   |
| 3                       | 14160   | Electrician linii electrice aeriene                 | Man      | ora  | 1.410     |  |                                   |
| <b>TOTAL W2A16A#[1]</b> |         |   |          |      |           | buc                                    |                                   |

| <b>ED02A02^[1]</b>  |                  |  |          |     |         |     |  |
|---|------------------|--|----------|-----|---------|-----|--|
| Morsetiera pentru legaturile electrice in stalp de aluminiu |                  |  |          |     |         |     |  |
| 1   | 20000092<br>1    | Siguranta automata LSIS 1P, curent nominal de 1A pana la 63A, capacitate de rupere nominala 10kA, curba de declansare B,C, D | Lista    | buc | 1.000   |     |  |
| 1.1   | 60001060<br>7[1] | Morsetiera stalp aluminiu  | Mat      | %   | 100.000 |     |  |
| 2   | 3064291          | Material marunt  | Mat<br>% | %   | 1.000   |     |  |
| 3   | 14100            | Electrician  | Man      | ora | 0.100   |     |  |
| <b>TOTAL ED02A02^[1]</b>                                    |                  |  |          |     |         | buc |  |

| <b>W2F05F#</b>   |         |  |          |     |         |     |  |
|--|---------|--|----------|-----|---------|-----|--|
| Dispozitiv din carja si cu bratari pt. fixarea corpurilor de iluminat, inclusiv conductoarele, pe stalp de lemn sau beton, dispozitivul fiind format din: 1 carja mare cu 2 bratari simple montat cu prb-16; |         |  |          |     |         |     |  |
| 1  | 18055   | Bratara zincata simpla pentru carja mare             | Lista    | buc | 2.000   |     |  |
| 1.1  | 6311710 | Sistem prindere pe stalp tip SE,SC                   | Mat      | %   | 100.000 |     |  |
| 2  | 18053   | Carja mare pentru corpuri de iluminat                | Lista    | buc | 1.000   |     |  |
| 2.1  | 6311701 | Consola zincata stalp aluminiu 8m L=1 m              | Mat      | %   | 100.000 |     |  |
| 3  | 7815037 | Material marunt                                      | Mat<br>% | %   | 0.030   |     |  |
| 4  | 5842728 | Piulita zincata M12                                  | Mat      | buc | 6.000   |     |  |
| 5  | 5882193 | Saiba plata pentru M12 zn                            | Mat      | kg  | 0.048   |     |  |
| 6  | 5805482 | Surub cu cap hexagonal M12X40 zn                     | Mat      | buc | 6.000   |     |  |
| 7  | 14160   | Electrician linii electrice aeriene                  | Man      | ora | 2.030   |     |  |
| 8  | 5704    | Platforma ridicatoare cu brate tip prb-15 pe auto 5T | Utj      | ora | 0.700   |     |  |
| <b>TOTAL W2F05F#</b>   |         |  |          |     |         | buc |  |

| <b>W2G13B#</b>   |         |  |          |     |         |   |  |
|--|---------|--|----------|-----|---------|---|--|
| Cablul de energie electrica, cu conductoare din cupru sau aluminiu cu izolatie din PVC montat prin stalp de beton cablu nearmat cu sectiunea de 2x2,5 sau 4x4; |         |  |          |     |         |   |  |
| 1  | 18073   | Cabluri de energie de 1 KV                     | Lista    | m   | 1.025   |   |  |
| 1.1  | 4801892 | Cablul energie cyy-f 0,6/ 1 KV 3X 1,5 U s.8778 | Mat      | %   | 100.000 |   |  |
| 2  | 7815020 | Material marunt (bumbac,petrol)                | Mat<br>% | %   | 1.000   |   |  |
| 3  | 14140   | Electrician cabluri subterane                  | Man      | ora | 0.160   |   |  |
| <b>TOTAL W2G13B#</b>   |         |  |          |     |         | m |  |

| <b>TSD01XD</b>   |       |                      |     |     |       |    |  |
|--|-------|----------------------|-----|-----|-------|----|--|
| Imprastierea cu lopata pam.in strat 10-30CM, la 3msi sfarimarea bulgarilor,pamint din teren F.tare |       |                      |     |     |       |    |  |
| 1  | 21100 | Muncitor necalificat | Man | ora | 0.680 |    |  |
| <b>TOTAL TSD01XD</b>   |       |                      |     |     |       | mc |  |

| Nr. | Simbol | Denumirea resursei | Tip | U.M. | Cantitate | Pretul unitar<br>(fara TVA)<br>- Lei - | Valoarea<br>(fara TVA)<br>- Lei - |
|-----|--------|--------------------|-----|------|-----------|--|-----------------------------------|
| 0   | 1      | 2                  | 3   | 4    | 5         | 6                                      | 7 = 5 X 6                         |

**W1R11A**

Imbinarea prizei de legare la pamint cu suruburi galvanizate M12X40

|                     |         |  |     |     |       |     |  |
|---------------------|---------|--|-----|-----|-------|-----|--|
| 1                   | 5817850 | Surub cap hexagonal semiprecis M 12X 40 GR. 8.8 S 6220 | Mat | buc | 2.000 |     |  |
| 2                   | 5843067 | Piulita hexagonala speciala S 6218 OL 37 M 12          | Mat | buc | 2.000 |     |  |
| 3                   | 5881289 | Saiba gros.plata pentru met M 14 OL 34 S 1388          | Mat | buc | 4.000 |     |  |
| 4                   | 14160   | Electrician linii electrice aeriene                    | Man | ora | 0.100 |     |  |
| <b>TOTAL W1R11A</b> |         |  |     |     |       | buc |  |

**W2J03A#**

Verificarea prizelor de pamant

|                      |       |                                     |     |     |       |     |  |
|----------------------|-------|-------------------------------------|-----|-----|-------|-----|--|
| 1                    | 14160 | Electrician linii electrice aeriene | Man | ora | 1.800 |     |  |
| <b>TOTAL W2J03A#</b> |       |                                     |     |     |       | buc |  |

**W2E20A#**

Racordarea circuitelor electrice in tablouri la borne cu sectiunea de pana la 6mmp;

|                      |       |                                     |     |     |       |     |  |
|----------------------|-------|-------------------------------------|-----|-----|-------|-----|--|
| 1                    | 14160 | Electrician linii electrice aeriene | Man | ora | 0.080 |     |  |
| <b>TOTAL W2E20A#</b> |       |                                     |     |     |       | buc |  |

**W2J02A#**

Verificarea si incercarea retelei electrice subterane in vederea receptiei si punerii in functiune cablu nou;

|                      |       |  |     |     |       |     |  |
|----------------------|-------|--|-----|-----|-------|-----|--|
| 1                    | 14140 | Electrician cabluri subterane                                    | Man | ora | 1.630 |     |  |
| 2                    | 4806  | Autolaborator tip Im3 auto 5T pt verif.centrale si statii elect. | Utj | ora | 0.740 |     |  |
| <b>TOTAL W2J02A#</b> |       |  |     |     |       | buc |  |

**W2A21A#**

Incarcarea tamburilor cu cablu sau conductoare in mijloace de transport auto la depozit constructor si descarcarea lor la lucrare cu ajutorul automacaralei pe pneuri

|                      |       |  |     |     |       |     |  |
|----------------------|-------|--|-----|-----|-------|-----|--|
| 1                    | 14160 | Electrician linii electrice aeriene      | Man | ora | 0.280 |     |  |
| 2                    | 6753  | Automacara cu brat cu zabrele 10- 14,9tf | Utj | ora | 0.140 |     |  |
| <b>TOTAL W2A21A#</b> |       |  |     |     |       | buc |  |

**W2G15B#**

Asezarea tamburului pe capra cu greutatea de la 501 la 2000Kg;

|                      |       |                               |     |     |       |     |  |
|----------------------|-------|-------------------------------|-----|-----|-------|-----|--|
| 1                    | 14140 | Electrician cabluri subterane | Man | ora | 1.070 |     |  |
| <b>TOTAL W2G15B#</b> |       |                               |     |     |       | buc |  |

**W2G01A#**

Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat in sant pe pat de nisip, cu tractiune manuala sectiunea pana la 4x16 mmp, fara obstacole sau cu greutatea specifica pana la 1,1 kg/m;

|     |         |  |          |     |         |  |  |
|-----|---------|--|----------|-----|---------|--|--|
| 1   | 18073   | Cabluri de energie de 1 KV   | Lista    | m   | 1.025   |  |  |
| 1.1 | 4806842 | Cablu energie acyaby 0,6/ 1 KV 4X 25 M s 8778                          | Mat      | %   | 100.000 |  |  |
| 2   | 18074   | Eticheta pentru marcarea traseului de cable                            | Lista    | buc | 0.100   |  |  |
| 2.1 | 6718400 | Eticheta din plumb pentru marcarea traseului de cable (200X20X2) fpb 1 | Mat      | %   | 100.000 |  |  |
| 3   | 7815020 | Material marunt (bumbac,petrol)  | Mat<br>% | %   | 0.100   |  |  |
| 4   | 14140   | Electrician cabluri subterane  | Man      | ora | 0.035   |  |  |

| Nr.                  | Simbol | Denumirea resursei | Tip | U.M. | Cantitate | Pretul unitar<br>(fara TVA)<br>- Lei - | Valoarea<br>(fara TVA)<br>- Lei - |
|----------------------|--------|--------------------|-----|------|-----------|--|-----------------------------------|
| 0                    | 1      | 2                  | 3   | 4    | 5         | 6                                      | 7 = 5 X 6                         |
| <b>TOTAL W2G01A#</b> |        |                    |     |      |           | m                                      |                                   |

**W2G01A#**

Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat in sant pe pat de nisip, cu tractiune manuala sectiunea pana la 4x16 mmp, fara obstacole sau cu greutatea specifica pana la 1,1 kg/m;

|                      |         |   |          |     |         |   |  |
|----------------------|---------|---|----------|-----|---------|---|--|
| 1                    | 18073   | Cabluri de energie de 1 KV  | Lista    | m   | 1.025   |   |  |
| 1.1                  | 4802626 | <i>Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 3X 4 U s 8778</i>                            | Mat      | %   | 100.000 |   |  |
| 2                    | 18074   | Eticheta pentru marcarea traseului de cable                                   | Lista    | buc | 0.100   |   |  |
| 2.1                  | 6718400 | <i>Eticheta din plumb pentru marcarea traseului de cable (200X20X2) fpb 1</i> | Mat      | %   | 100.000 |   |  |
| 3                    | 7815020 | Material marunt (bumbac,petrol)   | Mat<br>% | %   | 0.100   |   |  |
| 4                    | 14140   | Electrician cabluri subterane   | Man      | ora | 0.035   |   |  |
| <b>TOTAL W2G01A#</b> |         |   |          |     |         | m |  |

**W2G01A#**

Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat in sant pe pat de nisip, cu tractiune manuala sectiunea pana la 4x16 mmp, fara obstacole sau cu greutatea specifica pana la 1,1 kg/m;

|                      |         |   |          |     |         |   |  |
|----------------------|---------|---|----------|-----|---------|---|--|
| 1                    | 18073   | Cabluri de energie de 1 KV  | Lista    | m   | 1.025   |   |  |
| 1.1                  | 4802626 | <i>Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 3X 4 U s 8778</i>                            | Mat      | %   | 100.000 |   |  |
| 2                    | 18074   | Eticheta pentru marcarea traseului de cable                                   | Lista    | buc | 0.100   |   |  |
| 2.1                  | 6718400 | <i>Eticheta din plumb pentru marcarea traseului de cable (200X20X2) fpb 1</i> | Mat      | %   | 100.000 |   |  |
| 3                    | 7815020 | Material marunt (bumbac,petrol)   | Mat<br>% | %   | 0.100   |   |  |
| 4                    | 14140   | Electrician cabluri subterane   | Man      | ora | 0.035   |   |  |
| <b>TOTAL W2G01A#</b> |         |   |          |     |         | m |  |

**W2G23B#**

Teava de protectie din pvc-C. avand diametrul de 50MM montata in sant, cablu cu sectiunea de 16-50 mmp;

|                      |         |  |       |     |         |   |  |
|----------------------|---------|--|-------|-----|---------|---|--|
| 1                    | 18079   | Teava din pvc  | Lista | m   | 1.020   |   |  |
| 1.1                  | 6700614 | <i>Tevi din P.v.C.rigid tip G 63X4,7 stas 6675/2</i> | Mat   | %   | 100.000 |   |  |
| 2                    | 14140   | Electrician cabluri subterane                        | Man   | ora | 0.210   |   |  |
| <b>TOTAL W2G23B#</b> |         |  |       |     |         | m |  |

**Beneficiar,  
ORASUL BOLINTIN VALE**

**Proiectant,  
S.C. ESCO ELECTRIC LIGHT S.R.L.**

Beneficiar: ORASUL BOLINTIN VALE  
 Executant:  
 Proiectant: S.C. ESCO ELECTRIC LIGHT S.R.L.  
 Obiectivul: Modernizarea si extinderea sistemului de iluminat public din Orasul Bolintin Vale, judetul Giurgiu  
 Obiectul: 1 Instalatii electrice  
 Stadiul fizic: 5 Realizare LEA 0.4 kV iluminat public



## Anexa explicitare norme

| Nr. | Simbol | Denumirea resursei | Tip | U.M. | Cantitate | Pretul unitar<br>(fara TVA)<br>- Lei - | Valoarea<br>(fara TVA)<br>- Lei - |
|-----|--------|--------------------|-----|------|-----------|--|-----------------------------------|
| 0   | 1      | 2                  | 3   | 4    | 5         | 6                                      | 7 = 5 X 6                         |

### W2B14E#

Legatura terminala la retele cu conductor torsadat, pe stalp de beton sau metal plantat, montata cu PRB-16;

|                      |         |   |       |     |         |     |  |
|----------------------|---------|---|-------|-----|---------|-----|--|
| 1                    | 18019   | Ansamblu de intindere pentru conductoare torsadate          | Lista | buc | 1.000   |     |  |
| 1.1                  | 5217686 | Ansamblu de intindere pe stilp cu bratara zincata aub se 10 | Mat   | %   | 100.000 |     |  |
| 2                    | 18021   | Bratara de fixare pe stalp                                  | Lista | buc | 1.000   |     |  |
| 2.1                  | 5211226 | Bratara de fixare pe stilpi tip se 10 sc-10005 B-1180       | Mat   | %   | 100.000 |     |  |
| 3                    | 18020   | Clema de intindere retea                                    | Lista | buc | 1.000   |     |  |
| 3.1                  | 5206881 | Clema de intindere retea tip cir-750                        | Mat   | %   | 100.000 |     |  |
| 4                    | 18028   | Papuc   | Lista | buc | 1.000   |     |  |
| 4.1                  | 5204005 | Papuc aluminiu PA16   | Mat   | %   | 100.000 |     |  |
| 5                    | 5200198 | Bratara pentru fascicol de conductoare tip bs               | Mat   | buc | 4.000   |     |  |
| 6                    | 5217622 | Intinzator de retea tip ir-750                              | Mat   | buc | 1.000   |     |  |
| 7                    | 14160   | Electrician linii electrice aeriene                         | Man   | ora | 0.650   |     |  |
| 8                    | 5704    | Platforma ridicatoare cu brate tip prb-15 pe auto 5T        | Utj   | ora | 0.200   |     |  |
| <b>TOTAL W2B14E#</b> |         |   |       |     |         | buc |  |

### W2B18A1

Legatura intindere in aliniament la retele torsad. pe stalpi tip se 10 neplant. manual montat

|                      |         |   |     |     |       |     |  |
|----------------------|---------|---|-----|-----|-------|-----|--|
| 1                    | 5200112 | Prelungitor tip.P-750                             | Mat | buc | 2.000 |     |  |
| 2                    | 5200136 | Tija filetata pentru stilpi tip.se 10 tf 1100-310 | Mat | buc | 1.000 |     |  |
| 3                    | 5200198 | Bratara pentru fascicol de conductoare tip bs     | Mat | buc | 4.000 |     |  |
| 4                    | 5206881 | Clema de intindere retea tip cir-750              | Mat | buc | 2.000 |     |  |
| 5                    | 5217622 | Intinzator de retea tip ir-750                    | Mat | buc | 1.000 |     |  |
| 6                    | 5217696 | Ansamblu de prindere pe stilpi tip au-750         | Mat | buc | 1.000 |     |  |
| 7                    | 6200743 | Petrol distilat tip 0/200 np-nid 767              | Mat | kg  | 0.005 |     |  |
| 8                    | 6202612 | Unsori consistente de uz general U100 ca 4 S 562  | Mat | kg  | 0.005 |     |  |
| 9                    | 7306661 | Bumbac de sters                                   | Mat | kg  | 0.005 |     |  |
| 10                   | 14160   | Electrician linii electrice aeriene               | Man | ora | 0.543 |     |  |
| <b>TOTAL W2B18A1</b> |         |   |     |     |       | buc |  |

### W2B10E#

Legatura de sustinere in aliniament la retele cu conductor torsadat, pe stalp de beton sau metal plantat, montata cu PRB-16;

|   |       |                                   |       |   |       |  |  |
|---|-------|-----------------------------------|-------|---|-------|--|--|
| 1 | 18018 | Armatura de sustinere tip asa-asc | Lista | - | 1.000 |  |  |
|---|-------|-----------------------------------|-------|---|-------|--|--|

| Nr.                  | Simbol  | Denumirea resursei                                   | Tip      | U.M. | Cantitate | Pretul unitar<br>(fara TVA)<br>- Lei - | Valoarea<br>(fara TVA)<br>- Lei - |
|----------------------|---------|--|----------|------|-----------|--|-----------------------------------|
| 0                    | 1       | 2  | 3        | 4    | 5         | 6                                      | 7 = 5 X 6                         |
| 2                    | 18017   | Consola de sustinere conductor torsadat              | Lista    | -    | 1.000     |  |                                   |
| 3                    | 7815018 | Material marunt (bumbac,petrol, vaselina)            | Mat<br>% | %    | 1.000     |  |                                   |
| 4                    | 14160   | Electrician linii electrice aeriene                  | Man      | ora  | 0.340     |  |                                   |
| 5                    | 5704    | Platforma ridicatoare cu brate tip prb-15 pe auto 5T | Utj      | ora  | 0.100     |  |                                   |
| <b>TOTAL W2B10E#</b> |         |  |          |      |           | buc                                    |                                   |

#### TRI1AA01C1

Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.1

|                         |       |   |     |     |       |      |  |
|-------------------------|-------|---|-----|-----|-------|------|--|
| 1                       | 20900 | Muncitor incarcare-descarcare materiale | Man | ora | 0.350 |      |  |
| <b>TOTAL TRI1AA01C1</b> |       |   |     |     |       | tona |  |

#### TRA02A15

Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 15 km. \$

|                       |         |  |       |      |       |      |  |
|-----------------------|---------|--|-------|------|-------|------|--|
| 1                     | 8889004 | Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 15 km. | Trans | tona | 1.000 |      |  |
| <b>TOTAL TRA02A15</b> |         |  |       |      |       | tona |  |

#### W2C05A#

Fascicol de conductoare izolate torsadate, montate cu derulare manuala, pe stalpi cu greutatea specifica pana la 1 kg/m

|                      |         |   |       |     |         |       |  |
|----------------------|---------|---|-------|-----|---------|-------|--|
| 1                    | 18024   | Fascicol de conductoare izolate torsadate     | Lista | m   | 103.800 |       |  |
| 1.1                  | 4832372 | Conductor al. T yir 16X 25                    | Mat   | %   | 100.000 |       |  |
| 2                    | 5200198 | Bratară pentru fascicol de conductoare tip bs | Mat   | buc | 2.000   |       |  |
| 3                    | 14160   | Electrician linii electrice aeriene           | Man   | ora | 11.200  |       |  |
| <b>TOTAL W2C05A#</b> |         |   |       |     |         | 100 m |  |

**Beneficiar,  
ORASUL BOLINTIN VALE**

**Proiectant,  
S.C. ESCO ELECTRIC LIGHT S.R.L.**