| MANTENIMIENTO Y AMPLIACION DE RED DE ALUMBRADO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE ONZAGA, SANTANDER. | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CAPITULO:** | **TRAMO VIAL - CARRERA 2 (CASCO URBANO)** | | | | | | **UNIDAD** |
| **ITEM:** | ***DESMONTE DE LUMINARIAS EXISTENTES (Incluye transporte al sitio de disposicion final)*** | | | | | | **UND** |
| | | | | | | | |
| **EQUIPOS / HERRAMIENTAS** | | | | | | | |
| **No.** | **DESCRIPCIÓN** | | **UNID** | **REND** | **VR. UNIT** | | **VR. PARCIAL** |
| **E01** | Herramienta Menor | | % M.O. | 5% | | | $ 1,584.46 |
| **E02** | Elementos de protección personal – EPP | | % M.O. | 3% | | | $ 2,852.02 |
| **E03** | Escalera extensible / equipo de acceso | | h | 0.32 | $ 25,000.00 | | $ 8,000.00 |
| **E04** | Taladro eléctrico y herramientas eléctricas menores | | h | 0.5 | $ 19,500.00 | | $ 9,750.00 |
| | | | | | | | |
| **SUBTOTAL EQUIPO/HERRAMIENTAS=** | | | | | | | **$ 22,186.48** |
| | | | | | | | |
| **MATERIALES E INSUMOS** | | | | | | | |
| **No.** | **DESCRIPCIÓN** | | **UNID** | **CANT** | **DESP (%)** | **VR. UNIT** | **VR. PARCIAL** |
| | | | | | | | $ - |
| | | | | | | **SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS=** | **$ -** |
| | | | | | | | |
| **TRANSPORTE** | | | | | | | |
| **No.** | **DESCRIPCIÓN** | | **UNID** | **CANT/PESO/VO** | **KM** | **PRECIO/KM** | **VR. PARCIAL** |
| **Trans_01** | Cargue y transporte de luminarias desmontadas al sitio autorizado de disposición final | | viaje | 0.06 | | $ 100,000.00 | $ 6,000.00 |
| **Trans_02** | Disposición final de residuos eléctricos/electrónicos | | kg | 3 | | $ 5,000.00 | $ 15,000.00 |
| | | | | | | **SUBTOTAL TRANSPORTE =** | **$ 21,000.00** |
| | | | | | | | |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | | |
| **No.** | **DESCRIPCIÓN** | **UNID** | **CANT** | **REND** | **JORNAL** | **PS (85%)** | **NAL + Aux.Transp** | **VR. PARCIAL** |
| 1 | OficialElectrico | Jornal+PS | 1 | 4 | $ 137,034 | $ 116,479 | $ 253,513 | $ 63,378.23 |
| 2 | Ayudante Electrico | Jornal+PS | 1 | 4 | $ 68,517 | $ 58,239 | $ 126,756 | $ 31,689.11 |
| | | | | | | | **SUBTOTAL MANO DE OBRA=** | **$ 95,067.34** |
| | | | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO =** | **$ 138,253.82** |

| MANTENIMIENTO Y AMPLIACION DE RED DE ALUMBRADO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE ONZAGA, SANTANDER. | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CAPITULO:** | **TRAMO VIAL - CARRERA 2 (CASCO URBANO)** | | | | | **UNIDAD** |
| **ITEM:** | ***SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LÁMPARA LED 96-150W PARA ALUMBRADO PÚBLICO DE ALTA EFICIENCIA (INCLUYENDO LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)*** | | | | | **UND** |

| EQUIPOS / HERRAMIENTAS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **No.** | **DESCRIPCIÓN** | **UNID** | **REND** | **VR. UNIT** | **VR. PARCIAL** |
| **E01** | Herramienta Menor | % M.O. | 5% | | $ 1,584.46 |
| **E02** | Elementos de protección personal – EPP | % M.O. | 3% | | $ 2,852.02 |
| **SUBTOTAL EQUIPO/HERRAMIENTAS=** | | | | | **$ 4,436.48** |

| MATERIALES E INSUMOS | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **No.** | **DESCRIPCIÓN** | **UNID** | **CANT** | **DESP (%)** | **VR. UNIT** | **VR. PARCIAL** |
| **M01** | Luminaria Led Syl-Street 96-150W Luz Neutra 7 Pines 15072-B15 | Und | 1 | | $ 1,325,310.00 | $ 1,325,310.00 |
| **M02** | Brazo/soporte metálico para fijación de luminaria a poste | Und | 1 | | $ 70,000.00 | $ 70,000.00 |
| **M03** | Conectores explosivos eléctricos para conexión de luminaria | Und | 3 | | $ 12,000.00 | $ 36,000.00 |
| **M04** | Cable Encauchetado 3x14 Centelsa | m | 3 | | $ 12,000.00 | $ 36,000.00 |
| **M05** | Tornillería, abrazaderas y elementos de fijación galvanizados | Global | 1 | | $ 12,000.00 | $ 12,000.00 |
| **M06** | Cinta aislante y elementos menores de conexión | Global | 1 | **2%** | $ 4,500.00 | $ 4,590.00 |
| | | | | | **SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS=** | **$ 1,483,900.00** |

| TRANSPORTE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **No.** | **DESCRIPCIÓN** | **UNID** | **CANT/PESO/VO** | **KM** | **PRECIO/KM** | **VR. PARCIAL** |
| **Trans_03** | sporte de luminaria, accesorios y materiales hasta el sitio de instal | Und | 1 | | $ 40,000.00 | $ 40,000.00 |
| | | | | | **SUBTOTAL TRANSPORTE =** | **$ 40,000.00** |

| MANO DE OBRA | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **No.** | **DESCRIPCIÓN** | **UNID** | **CANT** | **REND** | **JORNAL** | **PS (85%)** | **NAL + Aux.Transp** | **VR. PARCIAL** |
| 1 | OficialElectrico | Jornal+PS | 1 | 4 | $ 137,034 | $ 116,479 | $ 253,513 | $ 63,378.23 |
| 2 | OficialElectrico | Jornal+PS | 1 | 4 | $ 68,517 | $ 58,239 | $ 126,756 | $ 31,689.11 |
| | | | | | | | **SUBTOTAL MANO DE OBRA=** | **$ 95,067.34** |
| | | | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO =** | **$ 1,623,403.82** |

| 0 | | |
|---|---|---|
| **CAPITULO:** | **ZONA RURAL** | **UNIDAD** |
| **ITEM:** | **SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE 96-150W PARA ALUMBRADO PÚBLICO, INCLUYE BRAZO, CABLEADO, CONECTORES, ACCESORIOS Y CONEXIÓN AL CIRCUITO EXISTENTE.(AMPLIACIÓN)** | **UND** |

**EQUIPOS / HERRAMIENTAS**

| No. | DESCRIPCIÓN | UNID | REND | VR. UNIT | VR. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | Herramienta Menor | % M.O | 5% | | $ 1,584.46 |
| 0 | Elementos de protección personal – EPP | % M.O | 3% | | $ 2,852.02 |
| **SUBTOTAL EQUIPO/HERRAMIENTAS=** | | | | | **$ 4,436.48** |

**MATERIALES E INSUMOS**

| No. | DESCRIPCIÓN | UNID | CANT | DESP (%) | VR. UNIT | VR. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | Luminaria Led Syl-Street 96-150W Luz Neutra 7 Pines 15072-B15 | Und | 1 | | $ 1,325,310.00 | $ 1,325,310.00 |
| 0 | Brazo/soporte metálico para fijación de luminaria a poste | Und | 1 | | $ 70,000.00 | $ 70,000.00 |
| 0 | Conectores explosivos eléctricos para conexión de luminaria | Und | 3 | | $ 12,000.00 | $ 36,000.00 |
| 0 | Cable Encauchetado 3x14 Centelsa | m | 3 | | $ 12,000.00 | $ 36,000.00 |
| 0 | Tornillería, abrazaderas y elementos de fijación galvanizados | Global | 1 | | $ 12,000.00 | $ 12,000.00 |
| 0 | Cinta aislante y elementos menores de conexión | Global | 1 | 2% | $ 4,500.00 | $ 4,590.00 |
| | | | | | **SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS=** | **$ 1,483,900.00** |

**TRANSPORTE**

| No. | DESCRIPCIÓN | UNID | CANT/PESO/VO | KM | PRECIO/KM | VR. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | $ - | UNID | 10 | | $ 40,000.00 | $ 400,000.00 |
| | | | | | **SUBTOTAL TRANSPORTE =** | **$ 400,000.00** |

**MANO DE OBRA**

| No. | DESCRIPCIÓN | UNID | CANT | REND | JORNAL | PS (85%) | NAL + Aux.Transp | VR. PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | OficialElectrico | 1.15 | 1 | 1 | $ 137,034 | $ 116,479 | $ 253,513 | $ 253,512.90 |
| 2 | OficialElectrico | 1.15 | 1 | 1 | $ 68,517 | $ 58,239 | $ 126,756 | $ 126,756.45 |
| | | | | | | | **SUBTOTAL MANO DE OBRA=** | **$ 380,269.35** |
| | | | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO =** | **$ 2,268,605.83** |

| MANTENIMIENTO Y AMPLIACION DE RED DE ALUMBRADO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE ONZAGA, SANTANDER. | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CAPITULO:** | **TRAMO VIAL - CARRERA 2 (CASCO URBANO)** | | | | | **UNIDAD** |
| **ITEM:** | ***O, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO DE 8 m – 510 kgf, INCLUYE CIMENTACIÓN, ACCESORIOS Y PUESTA*** | | | | | **UND** |

| EQUIPOS / HERRAMIENTAS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **No.** | **DESCRIPCIÓN** | **UNID** | **REND** | **VR. UNIT** | **VR. PARCIAL** |
| **E01** | Herramienta Menor | % M.O. | 5% | | $ 12,675.65 |
| **E02** | Elementos de protección personal – EPP | % M.O. | 3% | | $ 15,210.77 |
| **E05** | Mezcladora de concreto | h | 0.25 | $ 32,000.00 | $ 8,000.00 |
| **SUBTOTAL EQUIPO/HERRAMIENTAS=** | | | | | **$ 35,886.42** |

| MATERIALES E INSUMOS | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **No.** | **DESCRIPCIÓN** | **UNID** | **CANT** | **DESP (%)** | **VR. UNIT** | **VR. PARCIAL** |
| **M07** | Poste metálico de 8 m, capacidad 510 kgf, galvanizado o acabado | Und | 1 | | $ 1,123,560.00 | $ 1,123,560.00 |
| **M08** | Concreto para cimentación, resistencia 3.000 psi | $m^3$ | 0.35 | | $ 449,232.00 | $ 157,231.20 |
| **M09** | Acero de refuerzo fy = 60.000 psi 5/8" | kg | 20 | | $ 6,500.00 | $ 130,000.00 |
| **M09** | Pernos de anclaje, tuercas y arandelas galvanizadas | Global | 0.5 | | $ 65,000.00 | $ 32,500.00 |
| **M010** | Material granular seleccionado para relleno y compactación | $m^3$ | 1 | | $ 150,000.00 | $ 150,000.00 |
| **M011** | Materiales menores de instalación y protección anticorrosiva | Global | 1 | | $ 20,000.00 | $ 20,000.00 |
| | | | | **SUBTOTAL MATERIALES E INSUMOS=** | | **$ 1,613,291.20** |

| TRANSPORTE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **No.** | **DESCRIPCIÓN** | **UNID** | **CANT/PESO/VO** | **KM** | **PRECIO/KM** | **VR. PARCIAL** |
| **Trans_04** | ransporte de poste metálico y materiales hasta el sitio de instalació | Und | 1 | | $ 40,000.00 | $ 40,000.00 |
| | | | | **SUBTOTAL TRANSPORTE =** | | **$ 40,000.00** |

| MANO DE OBRA | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **No.** | **DESCRIPCIÓN** | **UNID** | **CANT** | **REND** | **JORNAL** | **PS (85%)** | **NAL + Aux.Transp** | **VR. PARCIAL** |
| 1 | OficialElectrico | Jornal+PS | 1 | 1 | $ 137,034 | $ 116,479 | $ 253,513 | $ 253,512.90 |
| 2 | Ayudante Electrico | Jornal+PS | 2 | 1 | $ 68,517 | $ 58,239 | $ 126,756 | $ 253,512.90 |
| | | | | | | | **SUBTOTAL MANO DE OBRA=** | **$ 507,025.80** |
| | | | | | | | **TOTAL COSTO DIRECTO =** | **$ 2,196,203.42** |