

COMUNE DI ASUNI

Provincia di Oristano

Rifacimento impianto di illuminazione pubblica
del centro abitato

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

DATA: Feb. 2015

AGGIORNAMENTO:

Computo metrico estimativo

All. C

CORSE SRL-SOCIETA' DI INGEGNERIA

VIA OGLIASTRA N° 28, 09121 CAGLIARI

P. IVA 02611670924

Tel. /Fax 070273906

E-mail: CORSESRL@GMAIL.COM



PROGETTISTA

Ing. Ireneo SANNA



COMMITTENTE

Comune di Asuni

VISTI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| N.R. | ARTICOLO | DESCRIZIONE E COMPUTO | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | INC. | IMPORTO | |
|------|----------|---|------|--------------|--------|------|----------|--|
| 1 | R019 | <p>- RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE Demolizione totale e asportazione di pavimentazione stradale di qualunque specie, compresi i materiali di sottofondo, per una profondità fino a cm 30 e comunque tale da garantire la realizzazione della nuova pavimentazione senza aumenti di quota, eseguita a tutta sezione, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici oppure a mano, il carico, l'accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali idonei al reimpiego, il carico e il trasporto a discarica controllata e autorizzata, compreso l'onere dell'indennità di discarica, dei materiali non idonei al reimpiego secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero.</p> <p>Pozzetto alla base dei quadri Q2 e Q3 contenente il picchetto dispersore di terra 2 x ,8 x ,8 pozzetto di incrocio Via Angelo - Via Garibaldi ,8 x ,8 Pozzetti di incrocio Via Vitt. Emanuele - Via Angelo e Vico II Vitt. Em. 2 x ,8 x ,8 Pozzetto di incrocio Via Nureci - Vico Nureci ,8 x 8 Pozzetto di incrocio Via Ruinas ,8 x ,8 Altri pozzetti 4 x ,8 x ,8</p> | | | | | | |
| | | | | 1,28 | | | | |
| | | | | 0,64 | | | | |
| | | | | 1,28 | | | | |
| | | | | 6,40 | | | | |
| | | | | 0,64 | | | | |
| | | | | 2,56 | | | | |
| | | | mq | <u>12,80</u> | € 8,00 | | € 102,40 | |
| 2 | R001 | <p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA, ESEGUITO IN CENTRI ABITATI Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi all'interno di centri abitati, eseguita con mezzo meccanici e la dove necessario a mano fino a m 2.00 di profondità dal piano di sbancamento o dall'orlo medio del cavo, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia lapidea integra e quella fessurata, compreso le necessarie sbadacchiature ed armature, compreso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte, compreso lo spianamento del fondo, la verifica delle livellette, il paleggio, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo e l'accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, compreso il carico, il trasporto a deposito o il conferimento a discarica autorizzata e controllata (esclusa indennità di conferimento) secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni onere e magistero, valutato per il volume teorico previsto</p> <p>A Riportare:</p> | | | | | | |
| | | | | | | | € 102,40 | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| N.R. | ARTICOLO | DESCRIZIONE E COMPUTO | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | INC. | IMPORTO |
|------|--------------------------------|--|------|-------------|---------|------|----------|
| | | Riporto: | | | | | € 102,40 |
| | | od ordinato. | | | | | |
| | | Pozzetto alla base del quadro Generale ,8 x ,8 x ,7 | | 0,45 | | | |
| | | Pozzetto alla base dei quadri Q2 e Q3 contenente il picchetto dispersore di terra 2 x ,8 x ,8 x ,7 | | 0,90 | | | |
| | | Pozzett1 alla base dei quadri Q1 e Q4 contenente il picchetto dispersore di terra 2 x ,8 x ,8 x ,7 | | 0,90 | | | |
| | | pozzetto di incrocio Via Angelo - Via Garibaldi ,8 x ,8 x 0,7 | | 0,45 | | | |
| | | Pozzetti di incrocio Via Vitt. Emanuele - Via Angelo e Vico II Vitt. Em. 2 x ,8 x ,8 x ,7 | | 0,90 | | | |
| | | pozzetto di incrocio Via Nureci - Vico Nureci ,8 x ,8 x ,7 | | 0,45 | | | |
| | | Pozzetto di incrocio Via Ruinas ,8 x ,8 x ,7 | | 0,45 | | | |
| | | Altri pozzetti 4 x ,8 x ,8 x ,7 | | 1,79 | | | |
| | | | mc | <u>6,29</u> | € 22,00 | | € 138,38 |
| 29 | cavidotto -FI63 -basalto | Cavidotto su tratti pavimentati in basalto Prezzo per l'esecuzione di 1,00 ml di cavidotto su strada pavimentata in lastre di basalto, compreso ogni onere per: * rimozione delle lastre di basalto * esecuzione dello scavo con mezzo meccanico, per una profondità fino a m 1,20 * posa di 1 tubo corrugato in PEAD diametro interno 63 mm * posa, se ritenuto necessario dal Direttore dei Lavori, di un secondo tubo corrugato in PEAD di diametro 63 mm * il rinterro dello scavo con sabbia e successiva compattazione * il caricamento e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresa l'indennità di conferimento * getto di uno strato di calcestruzzo Rck 25 dello spessore di cm 20 * ripristino della pavimentazione in basalto, compreso ogni onere per l'approvvigionamento di nuove lastre identiche per la sostituzione di eventuali lastre rimosse non più riutilizzabili, a giudizio insindacabile del Direttore dei Lavori La condotta elettrica sarà costituita da tubo corrugato flessibile in polietilene, a doppia parete, diametro 63 mm, per linee elettriche, autoestinguento, marchiato CE, stabilizzato ai raggi UV, resistenza allo schiacciamento non minore di 450 N, rispondente alle norme CEI 23 -39 e CEI EN 50086 – 1, isolamento superiore 100 MOhm per 500 V di esercizio, corrugato all'esterno e liscio all'interno, completo di tirafilo zincato e posto in opera con connessioni a manicotto. | | | | | |
| | | A Riportare: | | | | | € 240,78 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| N.R. | ARTICOLO | DESCRIZIONE E COMPUTO | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | INC. | IMPORTO |
|------|----------------|--|------|---|----------|------|------------|
| | | Riporto: | | | | | € 240,78 |
| | | In opera compreso ogni onere per la certificazione tecnica della componente impiantistica e per il perfetto ripristino estetico dello spazio urbano. In Via Chiesa, Via Margherita e Piazza Dante 4+12,62 | | 16,62 | | | |
| 6 | POZZETTO 40X40 | POZZETTO PER RETE ELETTRICA di ILLUMINAZIONE PUBBLICA Pozzetto di derivazione per linee elettriche e telefoniche delle dimensioni interne di cm 40x40x60, con fondo perdente, pareti in PVC e rinfiacco laterale in conglomerato cementizio Rck 25 per uno spessore di almeno cm 15, fornito e dato in opera posizionato su letto di sabbia dello spessore minimo di 10 cm, compreso chiusino carrabile in ghisa sferoidale GS 500-7 a norma ISO 1083 classe di resistenza D400, a tenuta stagna, completo di telaio, compreso inoltre la finitura del manto stradale ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. Nei tratti pavimentati con manto bitumato la finitura del manto stradale sarà eseguita per i residui 3 cm dall'estradosso con stesura di conglomerato bituminoso "chiuso", nei tratti con superficie circostante non bitumata, sarà eseguita con uno strato superiore di cm 10 con malta di cemento e sabbia dosata a 3,5 q.li per mc con trattamento della superficie di estradosso mediante spolvero a fresco di miscela di polvere di quarzo e cemento in misura di 3-4 kg per mq di superficie trattata. | ml | <u>16,62</u> | € 110,00 | | € 1.828,20 |
| 10 | conferimento | INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto Scavo minitrincea, pozzetti 10,24x0,10+4,50+3319x0,15x0,45 nuovi punti luce scavo 133 x ,8 x ,8 x 1,1 | cad | <u>12,00</u> <u>12,00</u> | € 120,00 | | € 1.440,00 |
| 9 | pav-usura | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5.5-6.5 % in peso. steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2.5-4, previo ancoraggio con 0.400 Kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la scarificazione per una profondità di cm 3, la pulizia del fondo e la rullatura. Per spessore finito dopo rullatura, di cm 3. attraversamento di fronte alla cabina enel 6 x 1 | mc | 229,56 <u>93,63</u> <u>323,19</u> | € 12,00 | | € 3.878,28 |
| | | A Riportare: | | 6,00 6,00 | | | € 7.387,26 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| N.R. | ARTICOLO | DESCRIZIONE E COMPUTO | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | INC. | IMPORTO |
|------|-------------|---|------|-----------|---------|------|------------|
| | | Riporto: | | 6,00 | | | € 7.387,26 |
| | | attraversamento di fronte al quadro Q1 6 x 1 | | 6,00 | | | |
| | | attraversamento P.zza Dante 15 x 1 | | 15,00 | | | |
| | | attraversamento di fronte al Quadro Q4 13 x 1 | | 13,00 | | | |
| | | attraversamento Via Nureci 6 x 1 | | 6,00 | | | |
| | | 2 attraversamenti Via Samugheo (7,50+7,50) x 1 | | 15,00 | | | |
| | | | mq | 61,00 | € 20,00 | | € 1.220,00 |
| 4 | minitrincea | Minitrincea 15x45 con cavidotto per reti elettriche Fornitura e posa di cavidotto per reti elettriche diametro 63 mm in minitrincea, dato in opera compresi: l'indagine georadar, la fresatura (mediate apposita macchina a lama rotante) del manto stradale con profondità non inferiore a 45 cm dall'estradosso e larghezza non superiore ai 15 cm; la posa contestuale di una conduttura elettrica costituita da tubo corrugato flessibile di diametro 63 mm, compreso nel prezzo (eventuale secondo tubo da compensare a parte); il ripristino dello scavo con calcestruzzo dosato a 2 q.li/mc additivato con ossido di ferro (rosso); la scarifica del manto stradale a cavallo dello scavo per una larghezza pari a quella della minitrincea, ad una profondità di 3 cm; il ripristino del manto stradale con stesura di conglomerato bituminoso dello spessore di 3 cm per tutta la larghezza dello scavo completo di manto di usura in conglomerato bituminoso; o in alternativa, nei tratti con superficie circostante non bitumata (o su prescrizione della D.L.), la finitura dello strato superiore di cm 10 con malta di cemento e sabbia dosata a 3,5 q.li per mc senza additivazione con ossido di ferro, ma compreso il trattamento della superficie mediante spolvero a fresco di miscela di polvere di quarzo e cemento in misura di 3-4 kg per mq di superficie trattata. La conduttura elettrica sarà costituita da tubo corrugato flessibile in polietilene, a doppia parete, diametro 63 mm, per linee elettriche, autoestinguente, marchiato CE, stabilizzato ai raggi UV, resistenza allo schiacciamento non minore di 450 N, rispondente alle norme CEI 23-39 e CEI EN 50086 – 1, isolamento superiore 100 MOhm per 500 V di esercizio, corrugato all'esterno e liscio all'interno, completo di tirafilo zincato e posto in opera con connessioni a manicotto. Via Samugheo centro abitato Vico Samugheo Derivazione da Via Samugheo per Circonvallazione Est | | | | | |
| | | | | 250,00 | | | |
| | | | | 33,00 | | | |
| | | | | 106,00 | | | |
| | | A Riportare: | | 389,00 | | | € 8.607,26 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| N.R. | ARTICOLO | DESCRIZIONE E COMPUTO | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | INC. | IMPORTO |
|------|---------------------|--|------|-----------------|---------|------|-------------|
| | | Riporto: | | 389,00 | | | € 8.607,26 |
| | | Via Vittorio Emanuele II 612+13 | | 625,00 | | | |
| | | Vico II Vittorio Emanuele | | 109,00 | | | |
| | | Via Angelo | | 302,00 | | | |
| | | Via Chiesa | | 18,00 | | | |
| | | Via Dante - attraversamento e collegamento con Via Chiesa | | | | | |
| | | 38+32+17 | | 87,00 | | | |
| | | Via Nureci | | 370,00 | | | |
| | | Vico Nureci | | | | | |
| | | 126+153 | | 279,00 | | | |
| | | Proseguimento Vico Nureci nella Circonvallazione | | 30,00 | | | |
| | | Via Ruinas | | | | | |
| | | 199+26 | | 225,00 | | | |
| | | Via Funtana Monti | | 126,00 | | | |
| | | Via San Daniele | | 202,00 | | | |
| | | Vico San Daniele | | 28,00 | | | |
| | | Traversa Via Senis -Via Brigata Sassari - Vico I Vittorio Emanuele | | 258,00 | | | |
| | | Via Senis | | 282,00 | | | |
| | | | ml | <u>3.330,00</u> | € 26,20 | | € 87.246,00 |
| 3 | caditoia -ripris | Ripristino di caditoia Prezzo per il ripristino di caditoia in calcestruzzo successivamente al taglio o alla parziale demolizione per realizzare il cavidotto in minitrincea, compreso ogni onere per il ripristino delle dimensioni originarie e della perfetta funzionalità, specificatamente l'asportazione di parti di calcestruzzo distaccatesi, la posa di eventuale armatura (Fi 8) per armare gli spigoli, la cassetta, il getto di calcestruzzo Rck 25 e il perfetto raccordo con la tubazione in uscita dalla caditoia, eventuali lavori necessari di nuovo ancoraggio del telaio metallico e della griglia. Caditoie sulla Strada Provinciale | | <u>19,00</u> | | | |
| | | | cad | <u>19,00</u> | € 90,00 | | € 1.710,00 |
| 18 | Cavo_4P_4x 4 | CAVI QUADRIPOLARI 4 x 4 mmq Fornitura e posa in opera di cavo quadripolare 4x4 mmq FG7OH2R 0.6/1kV , non propagante di incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35375 CEI UNEL 35377 CEI 20-22 II CEI EN 60332-1-2 CEI EN 50267-2-1) con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600 /1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. | | | | | |
| | | Raccordo centro storico | | 115,00 | | | |
| | | A Riportare: | | 115,00 | | | € 97.563,26 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| N.R. | ARTICOLO | DESCRIZIONE E COMPUTO | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | INC. | IMPORTO |
|------|--------------|--|------|-----------|--------|------|-------------|
| | | Riporto: | | 115,00 | | | € 97.563,26 |
| | | Raccordo centro storico | | 70,00 | | | |
| | | | ml | 185,00 | € 6,50 | | € 1.202,50 |
| 23 | punto luce 1 | <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE STRADALE (PUNTO LUCE TIPO 1) Realizzazione di un punto luce stradale comprendente le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura e posa in opera di armatura stradale dotata di lampada a LED con potenza di alimentazione massima di 52 W e variatore temporizzato di potenza, con almeno 3 regolazioni, montaggio conforme alle tipologie previste in progetto, piano di diffusione perfettamente orizzontale, idonea, in funzione dell'altezza del palo a determinare la prestazione illuminotecnica stabilita in progetto; - fornitura e collegamento dei cavi (in classe di isolamento II) per il cablaggio dell'armatura stradale, compresa incidenza dei cavi (di sezione 2,5 mmq) per la connessione nel tratto fra la lampada e il pozzetto alla base; - muffola di collegamento nel pozzetto; - fornitura e posa in opera del pozzetto a fondo cieco in prossimità del basamento, avente pareti in PVC e chiusino carrabile in ghisa sferoidale GS 500-7 a norma ISO 1083 classe di resistenza D400, a tenuta stagna, completo di telaio, avente dimensioni nette interne cm 40x40xH60-80, compreso ogni onere per lo scavo, il rinfianco in conglomerato cementizio Rck 25 per uno spessore di almeno cm 15, eventuali maggiori oneri di taglio stradale non compresi in quelli per la formazione del cavidotto afferente, il carico e trasporto a discarica dei materiali non riutilizzati (compreso il costo del conferimento) e il calcestruzzo per la finitura superficiale del piano stradale nell'intorno del telaio del chiusino. Nei tratti pavimentati con manto bitumato la finitura del manto stradale sarà eseguita per i residui 3 cm dall'estradosso con stesura di conglomerato bituminoso "chiuso", nei tratti con superficie circostante non bitumata, sarà eseguita con uno strato superiore di cm 10 con malta di cemento e sabbia dosata a 3,5 q.li per mc con trattamento della superficie di estradosso mediante spolvero a fresco di miscela di polvere di quarzo e cemento in misura di 3-4 kg per mq di superficie trattata. - scavo ed eventuale taglio stradale, compreso trasporto a rifiuto e conferimento a discarica (compresa indennità) dei materiali di risulta - esecuzione del basamento in calcestruzzo delle dimensioni minime cm 80x80x110 idonee ad assicurare la staticità del manufatto complessivo, compreso tuboforma. <p>Sistema di illuminazione stradale preso a riferimento o equivalente (a insindacabile giudizio della D.L. sulla base dei campioni che</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p> | | | | | € 98.765,76 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| N.R. | ARTICOLO | DESCRIZIONE E COMPUTO | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | INC. | IMPORTO |
|------|----------|--|------|-----------|--------|------|-------------|
| | | <p>Riporto: l'impresa proporrà, comunque in numero non inferiore a 3) avente comunque le seguenti caratteristiche tecnico-costruttive ed estetiche, così composto:</p> <p>Sostegno a sezione cilindrica ad infissione, realizzato in acciaio S235 zincato a caldo secondo norma EN ISO 1461 - verniciato a forno con una mano di fondo epossidico e doppia mano di smalto poliuretano con copertura 110 /120 micron e relativa prova di quadrettatura secondo norma UNI EN ISO 2409 - colore nero - altezza f.t. e diametro conformi ai particolari costruttivi di progetto, in particolare idonei a garantire la quota di posa degli apparecchi alle quote di progetto comprese fra 6,00 e 7,00 m da terra. Spessore 3 mm. - bulloneria in acciaio zincato serie UNI 5740-5927 classe 8.8 - corredato delle tre lavorazioni standard, compreso lo sbraccio come rappresentato negli elaborati grafici ed eventuali raccordi meccanici.</p> <p>Apparecchio per illuminazione stradale a led modello "XSP-1" IP-66 CREE, classe di isolamento II flusso luminoso 5340 lm – equipaggiato con tecnologia BETALED - preso a riferimento o equivalente (a insindacabile giudizio della D.L. sulla base di almeno 3 campioni idonei che l'impresa è obbligata a proporre) avente comunque le seguenti caratteristiche tecnico-costruttive ed estetiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> · corpo realizzato in pressofusione di alluminio con componenti privi di mercurio e riciclabili. Profilo a bassissima esposizione al vento - completo di sistema di montaggio per installazione su supporti verticali o su bracci orizzontali con possibilità di regolazione +/- 5° (diametro max 64 mm). · V a n o portacomponenti interno (grado di protezione IP-66) con accesso facilitato (senza l'uso di attrezzi) e possibilità di sostituzione rapida del driver. · Driver dimmerabile compatibile con i sistemi di controllo e di monitoraggio disponibili: rilevatore di presenza, sistema a onde convogliate, dimmerazione 1-10V e mezzanotte virtuale, field adjustable out-put (senza collegamenti aggiuntivi). · Gestione termica ottimale dell'apparecchio utilizzando un innovativo sistema per la circolazione dell'aria . <p>A Riportare:</p> | | | | | € 98.765,76 |
| | | | | | | | € 98.765,76 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| N.R. | ARTICOLO | DESCRIZIONE E COMPUTO | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | INC. | IMPORTO |
|------|----------|--|------|-----------|--------|------|-------------|
| | | <p>Riporto:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Finitura con procedimento brevettato comprendente 6 fasi di pulizia, 8 fasi di pre-trattamento e un primer epossidico applicato prima del rivestimento esterno in polvere ultra-resistente. · Tecnologia atta a garantire un'estrema resistenza alla corrosione, all'abrasione, allo sfogliamento, alla stabilità del colore anche in presenza di forte esposizione al sole. (garanzia integrale 10 anni). · Modulo singolo fino a 5340 lumens (52W a 4000°K +/- 300°K) o 5933 lumens (52W a 5700°K +/- 500°K) - garanzia 10 anni (in classe I) e 5 anni (in classe II). · Sistema ottico di precisione certificato CUT-OFF da ente esterno e rispondente alle leggi regionali "norme in materia di riduzione dell'inquinamento luminoso e di risparmio energetico" - progettato con tecnologia "nano-optic" con efficienza superiore al 90% - CRI minimo 70 - atte a realizzare la curva fotometrica per qualsiasi situazione stradale (con possibilità di retroflusso) - · Possibilità di regolazione manuale del flusso luminoso ad apparecchio installato in base alle effettive necessità di ogni ubicazione · tensione di ingresso da 120 a 277V - 50/60Hz con efficienza superiore al 91% · Distorsione armonica totale < 20% a pieno carico · Temperatura di funzionamento (certificata) da - 40°C a + 55°C. · Totale assenza di manutenzione. · Efficienza nominale dei led 4000°K >120 lm/W - 5700°K > 130 lm/W. · Efficienza nominale dell'apparecchio 4000°K > 90 LPW - 5700°K > 100 LPW - L70 > 150.000 ore calcolato a Ta 25°C basato su 6000 ore di test LM-80-08 · Protezione da sovratensioni 10 KV integrale (4 KV per classe II) in conformità con IEEE/ANSI C62.41.2 · Resistenza agli urti IK08 · Colore standard nero · Prodotto completamente riciclabile nel rispetto delle normative RoHS e norma IEC 62471 sulla sicurezza foto-biologica. <p>A Riportare:</p> | | | | | € 98.765,76 |
| | | | | | | | € 98.765,76 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| N.R. | ARTICOLO | DESCRIZIONE E COMPUTO | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | INC. | IMPORTO |
|------|----------------|--|------|--|------------|------|--------------|
| | | <p>Riporto:</p> <ul style="list-style-type: none"> Resistenza dell'apparecchio e della finitura testata per sopportare 5000 ore in nebbia salina secondo lo standard ASTM B117 <p>In opera funzionante e compreso nella certificazione complessiva dell'impianto.</p> | | | | | € 98.765,76 |
| | | <p>Dal quadro QG Via Vittorio Emanuele e parte Via Angelo</p> <p>18+2</p> <p>Dal quadro Q1 - Via Vittorio Emanuele Nord</p> <p>Dal quadro Q1 - Vico II Vittorio Emanuele</p> <p>Dal quadro Q2 - Via Brigata Sassari e Vico I Vitt. Em.</p> <p>Dal quadro Q1 Via Senis</p> <p>Dal quadro Q2 - Parte bassa Via Angelo e Via Ruinas</p> <p>Dal quadro Q3 - Via Angelo</p> <p>Dal quadro Q3 - Via Funtana Monti</p> <p>Dal quadro Q3 Via San Daniele</p> <p>Dal quadro Q4 - Via Samugheo e derivazione per Circonvallazione</p> <p>Dal quadro Q4 - Vico Nureci</p> <p>Dal quadro Q4 - Via Nureci</p> <p>11+4</p> | | <p>20,00</p> <p>7,00</p> <p>3,00</p> <p>9,00</p> <p>9,00</p> <p>13,00</p> <p>5,00</p> <p>4,00</p> <p>7,00</p> <p>18,00</p> <p>10,00</p> <p>15,00</p> | | | |
| | | | cad | 120,00 | € 1.516,00 | | € 181.920,00 |
| 24 | punto luce 1SB | <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE STRADALE (PUNTO LUCE TIPO 1 SU BASAMENTO ESISTENTE)</p> <p>Realizzazione di un punto luce stradale comprendente le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura e posa in opera di armatura stradale dotata di lampada a LED con potenza di alimentazione massima di 52 W e variatore temporizzato di potenza, con almeno 3 regolazioni, montaggio conforme alle tipologie previste in progetto, piano di diffusione perfettamente orizzontale, idonea, in funzione dell'altezza del palo a determinare la prestazione illuminotecnica stabilita in progetto; - fornitura e collegamento dei cavi (in classe di isolamento II) per il cablaggio dell'armatura stradale, compresa incidenza dei cavi (di sezione 2,5 mmq) per la connessione nel tratto fra la lampada e il pozzetto alla base; - muffola di collegamento nel pozzetto; - adeguamento del pozzetto esistente in prossimità del basamento per dotarlo di chiusura carrabile in ghisa sferoidale GS 500-7 a norma ISO 1083 classe di resistenza D400, a tenuta stagna, completo di telaio, avente dimensioni nette interne cm 40x40xH60-80, compreso ogni onere per rimozione di quello esistente, il rinfianco in conglomerato cementizio Rck 25 , <p>A Riportare:</p> | | | | | |
| | | | | | | | € 280.685,76 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| N.R. | ARTICOLO | DESCRIZIONE E COMPUTO | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | INC. | IMPORTO |
|------|----------|---|------|-----------|--------|------|-------------|
| | | <p>Riporto: eventuali maggiori oneri di taglio stradale non compresi in quelli per la formazione del cavidotto afferente, il carico e trasporto a discarica dei materiali non riutilizzati (compreso il costo del conferimento) e il calcestruzzo per la finitura superficiale del piano stradale nell'intorno del telaio del chiusino. Nei tratti pavimentati con manto bitumato la finitura del manto stradale sarà eseguita per i residui 3 cm dall'estradosso con stesura di conglomerato bituminoso "chiuso", nei tratti con superficie circostante non bitumata, sarà eseguita con uno strato superiore di cm 10 con malta di cemento e sabbia dosata a 3,5 q.li per mc con trattamento della superficie di estradosso mediante spolvero a fresco di miscela di polvere di quarzo e cemento in misura di 3-4 kg per mq di superficie trattata.</p> <p>Sistema di illuminazione stradale preso a riferimento o equivalente (a insindacabile giudizio della D.L. sulla base dei campioni che l'impresa proporrà, comunque in numero non inferiore a 3) avente comunque le seguenti caratteristiche tecnico-costruttive ed estetiche, così composto:</p> <p>Sostegno a sezione cilindrica ad infissione, realizzato in acciaio S235 zincato a caldo secondo norma EN ISO 1461 - verniciato a forno con una mano di fondo epossidico e doppia mano di smalto poliuretano con copertura 110 /120 micron e relativa prova di quadrettatura secondo norma UNI EN ISO 2409 - colore nero - altezza f.t. e diametro conformi ai particolari costruttivi di progetto, in particolare idonei a garantire la quota di posa degli apparecchi alle quote di progetto comprese fra 6,00 e 7,00 m da terra. Spessore 3 mm. - bulloneria in acciaio zincato serie UNI 5740-5927 classe 8.8 - corredato delle tre lavorazioni standard, compreso lo sbraccio comprese rappresentato negli elaborati grafici ed eventuali raccordi meccanici.</p> <p>Apparecchio per illuminazione stradale a led modello "XSP- 1" IP- 6 6 CREE, classe di isolamento II flusso luminoso 5340 lm – equipaggiato con tecnologia BETALED - preso a riferimento o equivalente (a insindacabile giudizio della D.L. sulla base di almeno 3 campioni idonei che l'impresa è obbligata a proporre) avente comunque le seguenti caratteristiche tecnico-costruttive ed estetiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> · corpo realizzato in pressofusione di alluminio con componenti privi di mercurio e riciclabili. Profilo a bassissima esposizione al vento <p>A Riportare:</p> | | | | | €280.685,76 |
| | | | | | | | €280.685,76 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| N.R. | ARTICOLO | DESCRIZIONE E COMPUTO | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | INC. | IMPORTO |
|------|----------|---|------|-----------|--------|------|-------------|
| | | <p>Riporto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - completo di sistema di montaggio per installazione su supporti verticali o su bracci orizzontali con possibilità di regolazione +/- 5° (diametro max 64 mm). · V a n o portacomponenti interno (grado di protezione IP-66) con accesso facilitato (senza l'uso di attrezzi) e possibilità di sostituzione rapida del driver. · Driver dimmerabile compatibile con i sistemi di controllo e di monitoraggio disponibili: rilevatore di presenza, sistema a onde convogliate, dimmerazione 1-10V e mezzanotte virtuale, field adjustable out-put (senza collegamenti aggiuntivi). · Gestione termica ottimale dell'apparecchio utilizzando un innovativo sistema per la circolazione dell'aria . · Finitura con procedimento brevettato comprendente 6 fasi di pulizia, 8 fasi di pre-trattamento e un primer epossidico applicato prima del rivestimento esterno in polvere ultra-resistente. · Tecnologia atta a garantire un'estrema resistenza alla corrosione, all'abrasione, allo sfogliamento, alla stabilità del colore anche in presenza di forte esposizione al sole. (garanzia integrale 10 anni). · Modulo singolo fino a 5340 lumens (52W a 4000°K +/- 300°K) o 5933 lumens (52W a 5700°K +/- 500°K) - garanzia 10 anni (in classe I) e 5 anni (in classe II). · Sistema ottico di precisione certificato CUT-OFF da ente esterno e rispondente alle leggi regionali "norme in materia di riduzione dell'inquinamento luminoso e di risparmio energetico" - progettato con tecnologia "nano-optic" con efficienza superiore al 90% - CRI minimo 70 - atte a realizzare la curva fotometrica per qualsiasi situazione stradale (con possibilità di retroflusso) – · Possibilità di regolazione manuale del flusso luminoso ad apparecchio installato in base alle effettive necessità di ogni ubicazione · tensione di ingresso da 120 a 277V - 50/60Hz con efficienza superiore al 91% <p style="text-align: right;">A Riportare:</p> | | | | | €280.685,76 |
| | | | | | | | €280.685,76 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| N.R. | ARTICOLO | DESCRIZIONE E COMPUTO | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | INC. | IMPORTO |
|------|--------------|--|------|--|-------------------|------|--------------------|
| | | <p>Riporto:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Distorsione armonica totale < 20% a pieno carico · Temperatura di funzionamento (certificata) da - 40°C a + 55°C. · Totale assenza di manutenzione. · Efficienza nominale dei led 4000°K >120 lm/W - 5700°K > 130 lm/W. · Efficienza nominale dell'apparecchio 4000°K > 90 LPW - 5700°K > 100 LPW - L70 > 150.000 ore calcolato a Ta 25°C basato su 6000 ore di test LM-80-08 · Protezione da sovratensioni 10 KV integrale (4 KV per classe II) in conformità con IEEEE/ANSI C62.41.2 · Resistenza agli urti IK08 · Colore standard nero · Prodotto completamente riciclabile nel rispetto delle normative RoHS e norma IEC 62471 sulla sicurezza foto-biologica. · Resistenza dell'apparecchio e della finitura testata per sopportare 5000 ore in nebbia salina secondo lo standard ASTM B117 <p>In opera funzionante e compreso nella certificazione complessiva dell'impianto.</p> | | | | | €280.685,76 |
| | | <p>Dal quadro Q3 uscita per Samugheo</p> <p>Dal quadro Q4 - Circonvallazione</p> | | <p>7,00</p> <p>4,00</p> <hr/> <p>11,00</p> | <p>€ 1.396,00</p> | | <p>€ 15.356,00</p> |
| 25 | punto luce 2 | <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE STRADALE (PUNTO LUCE TIPO 2)</p> <p>Realizzazione di un punto luce stradale comprendente le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura e installazione di armatura stradale tipo AEC Armonia 1 LED (preso a riferimento), o equivalente; - fornitura e installazione di un palo in acciaio laminato zincato a caldo e verniciato, avente la tipologia prevista dal produttore AEC per le armature "Armonia" e dotato del braccio MA/3 specificato negli elaborati grafici di progetto, (presi a riferimento), o equivalenti, aventi in particolare una altezza da terra di m 7,50 e dotato alla base di "collare" in acciaio avente colore e finitura identica al palo; - fornitura e collegamento dei cavi (in classe di isolamento II) per il cablaggio dell'armatura stradale, compresa incidenza dei cavi (di sezione 2,5 mmq) per la connessione nel tratto fra la lampada e il pozzetto alla base; - muffola di collegamento nel pozzetto; <p>A Riportare:</p> | cad | | | | €296.041,76 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| N.R. | ARTICOLO | DESCRIZIONE E COMPUTO | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | INC. | IMPORTO |
|------|----------|---|------|-----------|--------|------|-------------|
| | | <p style="text-align: right;">Riporto:</p> <p>- fornitura e posa in opera del pozzetto a fondo cieco in prossimità del basamento, avente pareti in PVC e chiusino carrabile in ghisa sferoidale GS 500-7 a norma ISO 1083 classe di resistenza D400, a tenuta stagna, completo di telaio, avente dimensioni nette interne cm 40x40xH60-80, compreso ogni onere per lo scavo, il rinfianco in conglomerato cementizio Rck 25 per uno spessore di almeno cm 15, eventuali maggiori oneri di taglio stradale non compresi in quelli per la formazione del cavidotto afferente, il carico e trasporto a discarica dei materiali non riutilizzati (compreso il costo del conferimento) e il calcestruzzo per la finitura superficiale del piano stradale nell'intorno del telaio del chiusino. Nei tratti pavimentati con manto bitumato la finitura del manto stradale sarà eseguita per i residui 3 cm dall'estradosso con stesura di conglomerato bituminoso "chiuso", nei tratti con superficie circostante non bitumata, sarà eseguita con uno strato superiore di cm 10 con malta di cemento e sabbia dosata a 3,5 q.li per mc con trattamento della superficie di estradosso mediante spolvero a fresco di miscela di polvere di quarzo e cemento in misura di 3-4 kg per mq di superficie trattata.</p> <p>- scavo, eventuale taglio stradale, trasporto a rifiuto dei materiali per la realizzazione del basamento in calcestruzzo del palo, delle dimensioni minime cm 80x80x110</p> <p>- esecuzione del basamento in calcestruzzo delle dimensioni minime cm 80x80x110 idonee ad assicurare la staticità del manufatto complessivo, compreso tuboforma.</p> <p>Sistema di illuminazione stradale preso a riferimento o equivalente (a insindacabile giudizio della D.L. sulla base di almeno 3 campioni idonei che l'impresa è obbligata a proporre) avente comunque le seguenti caratteristiche tecnico-costruttive ed estetiche, così composto:</p> <p>CARATTERISTICHE MECCANICHE Telaio di supporto in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706. Copertura superiore semisferica realizzata in alluminio tornito UNI EN 485 e acciaio. Colore grafite (cod. 01). Guarnizione in EPDM. Schermo di chiusura su ciascun modulo LED in vetro piano temperato (spessore 4mm) ad elevata trasparenza. Gruppo ottico in policarbonato metallizzato ad alta efficienza. Piastra cablaggio metallica, estraibile. Fermacavo integrato. Attacco in alluminio tornito.</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p> | | | | | €296.041,76 |
| | | | | | | | €296.041,76 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| N.R. | ARTICOLO | DESCRIZIONE E COMPUTO | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | INC. | IMPORTO |
|------|----------------|---|------|-----------|------------|------|-------------|
| | | Riporto: Viti di chiusura in acciaio inox. CARATTERISTICHE ELETTRICHE Classe di isolamento: II Alimentazione: 220÷240V - 50/60Hz. Corrente LED: 525/700mA. Fattore di potenza: >0.9 (a pieno carico). Connessione rete: connettore per cavi sezione max. 2,5mmq. Protezione sovratensioni integrata: Tenuta all'impulso 4kV modo comune /differenziale. Optional: SPD integrato, tipo II, In = 5kA, I _{max} = 10kA, U _{oc} = 10kV. Fusibile optional: 10A 250V gL. Vita utile gruppo ottico: - 525mA: ?70.000hr B20L80 (inclusi guasti critici); ?90.000hr L80, TM-21; - 700mA: ?50.000hr B20L80 (inclusi guasti critici); ?70.000hr L80, TM-21; Opzioni di risparmio energetico: DA - dimmerazione automatica. DP - dimmerazione automatica con profilo personalizzato. PLM - scheda di comunicazione ad onde convogliate. 36 LED Optica ST: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale. CARATTERISTICHE GRUPPO OTTICO Sistema ottico modulare. Temperatura di colore sorgente LED: 3950K CRI tipico: 65 In opera funzionante e compreso nella certificazione complessiva dell'impianto. | | | | | €296.041,76 |
| | | Via Chiesa | cad | 1,00 | € 2.000,00 | | € 2.000,00 |
| 26 | punto luce 2SB | FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE STRADALE (PUNTO LUCE TIPO 2 SU BASAMENTO ESISTENTE) Realizzazione di un punto luce stradale comprendente le seguenti lavorazioni: - fornitura e installazione di armatura stradale tipo AEC Armonia 1 LED (preso a riferimento), o equivalente; - fornitura e installazione di un palo in acciaio laminato zincato a caldo e verniciato, avente la tipologia prevista dal produttore AEC per le armature "Armonia" e dotato del braccio MA/3 specificato negli elaborati grafici di progetto, A Riportare: | | 1,00 | | | €298.041,76 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| N.R. | ARTICOLO | DESCRIZIONE E COMPUTO | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | INC. | IMPORTO |
|------|----------|---|------|-----------|--------|------|-------------|
| | | <p>Riporto: (presi a riferimento), o equivalenti, aventi in particolare una altezza da terra di m 7,50 e dotato alla base di "collare" in acciaio avente colore e finitura identica al palo; - fornitura e collegamento dei cavi (in classe di isolamento II) per il cablaggio dell'armatura stradale, compresa incidenza dei cavi (di sezione 2,5 mmq) per la connessione nel tratto fra la lampada e il pozzetto alla base; - muffola di collegamento nel pozzetto; - adeguamento del pozzetto esistente in prossimità del basamento per dotarlo di chiusino carrabile in ghisa sferoidale GS 500-7 a norma ISO 1083 classe di resistenza D400, a tenuta stagna, completo di telaio, avente dimensioni nette interne cm 40x40xH60-80, compreso ogni onere per rimozione di quello esistente, il rifianco in conglomerato cementizio Rck 25 , eventuali maggiori oneri di taglio stradale non compresi in quelli per la formazione del cavidotto afferente, il carico e trasporto a discarica dei materiali non riutilizzati (compreso il costo del conferimento) e il calcestruzzo per la finitura superficiale del piano stradale nell'intorno del telaio del chiusino. Nei tratti pavimentati con manto bitumato la finitura del manto stradale sarà eseguita per i residui 3 cm dall'estradosso con stesura di conglomerato bituminoso "chiuso", nei tratti con superficie circostante non bitumata, sarà eseguita con uno strato superiore di cm 10 con malta di cemento e sabbia dosata a 3,5 q.li per mc con trattamento della superficie di estradosso mediante spolvero a fresco di miscela di polvere di quarzo e cemento in misura di 3-4 kg per mq di superficie trattata.</p> <p>Sistema di illuminazione stradale preso a riferimento o equivalente (a insindacabile giudizio della D.L. sulla base di almeno 3 campioni idonei che l'impresa è obbligata a proporre) avente comunque le seguenti caratteristiche tecnico-costruttive ed estetiche, così composto:</p> <p>CARATTERISTICHE MECCANICHE Telaio di supporto in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706. Copertura superiore semisferica realizzata in alluminio tornito UNI EN 485 e acciaio. Colore grafite (cod. 01). Guarnizione in EPDM. Schermo di chiusura su ciascun modulo LED in vetro piano temperato (spessore 4mm) ad elevata trasparenza. Gruppo ottico in policarbonato metallizzato ad alta efficienza. Piastra cablaggio metallica, estraibile.</p> <p>A Riportare:</p> | | | | | €298.041,76 |
| | | | | | | | €298.041,76 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| N.R. | ARTICOLO | DESCRIZIONE E COMPUTO | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | INC. | IMPORTO |
|------|----------------|--|------|-----------|------------|------|-------------|
| | | Riporto: | | | | | €298.041,76 |
| | | <p>Fermacavo integrato. Attacco in alluminio tornito. Viti di chiusura in acciaio inox. CARATTERISTICHE ELETTRICHE Classe di isolamento: II Alimentazione: 220÷240V - 50/60Hz. Corrente LED: 525/700mA. Fattore di potenza: >0.9 (a pieno carico). Connessione rete: connettore per cavi sezione max. 2,5mmq. Protezione sovratensioni integrata: Tenuta all'impulso 4kV modo comune /differenziale. Optional: SPD integrato, tipo II, In = 5kA, I_{max} = 10kA, U_{oc} = 10kV. Fusibile optional: 10A 250V gL. Vita utile gruppo ottico: - 525mA: ?70.000hr B20L80 (inclusi guasti critici); ?90.000hr L80, TM-21; - 700mA: ?50.000hr B20L80 (inclusi guasti critici); ?70.000hr L80, TM-21; Opzioni di risparmio energetico: DA - dimmerazione automatica. DP - dimmerazione automatica con profilo personalizzato. PLM - scheda di comunicazione ad onde convogliate. 36 LED Ottica ST: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale. CARATTERISTICHE GRUPPO OTTICO Sistema ottico modulare. Temperatura di colore sorgente LED: 3950K CRI tipico: 65</p> <p>In opera funzionante e compreso nella certificazione complessiva dell'impianto.</p> | | | | | |
| | | Via Chiesa nel basamento esistente | cad | 1,00 | | | |
| | | | | 1,00 | € 1.880,00 | | € 1.880,00 |
| 22 | rimozione palo | <p>RIMOZIONE PALO E RIPRISTINO Prezzo per la rimozione di palo per illuminazione pubblica, dentro centri abitati, compreso cablaggi apparecchiature e accessori, compreso opere provvisionali per operare in sicurezza, compreso carico, trasporto e accatastamento in luogo indicato dalla D.L. o conferimento a discarica autorizzata e controllata, compreso ogni altro onere e</p> | | | | | |
| | | A Riportare: | | | | | €299.921,76 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| N.R. | ARTICOLO | DESCRIZIONE E COMPUTO | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | INC. | IMPORTO |
|------|--------------|---|------|-------------------------|----------|------|--------------|
| | | Riporto: magistero. Le parti rimosse sono da considerarsi sempre di proprietà del Comune di Asuni. Compreso infine il riempimento con calcestruzzo delle cavità risultanti dalla rimozione dei pozzetti e dei pali e la finitura della superficie a vista con materiale quarzifero nella misura di 4 kg/mq. E' consentito il riutilizzo nei nuovi pozzetti dei chiusini metallici rimossi da quelli esistenti. | | | | | € 299.921,76 |
| 27 | punto luce 3 | PUNTO LUCE PARCO (sostituzione apparecchio in punto luce esistente) Realizzazione di un punto luce tipo parco costituito da apparecchio illuminante con lampada a LED tipo NERI modello HEKA LIGHT 106, flusso luminoso 3000 lm, montaggio testa palo, piano di diffusione perfettamente orizzontale, apparecchio in pressofusione e lega di alluminio, classe di isolamento II. Prezzo comprendente le seguenti lavorazioni: - rimozione del corpo illuminante attualmente esistente, smontaggio dei bracci esistenti e smaltimento a rifiuto o in luogo indicato dalla D.L.; - fornitura e installazione su palo esistente dell'apparecchio illuminante tipo NERI modello HEKA LIGHT 106 (preso a riferimento) o equivalente, scelto a insindacabile giudizio della D.L. sulla base di almeno 3 campioni idonei che l'impresa è obbligata a proporre, in funzione dell'altezza del palo, a fornire l'illuminamento di classe S1 per piazze pedonali; - cablaggio dalla linea di alimentazione fino al corpo illuminante mediante attraverso il riutilizzo dei cavi della lampada rimossa; - da installare su palo esistente, compreso l'onere dello smontaggio e smaltimento della lampada esistente; - qualsiasi altro onere per dare il punto luce funzionante e incluso nella certificazione complessiva dell'impianto. | cad | 102,00 <u>102,00</u> | € 140,00 | | € 14.280,00 |
| | | angolo via Ruinas Piazza fronte Comune Fronte Salone Parrocchiale | | 2,00 8,00 3,00 | | | |
| 11 | quadro 0 gen | QUADRO ELETTRICO STRADALE - QUADRO GENERALE Fornitura e posa in opera di di armadio in SMC (vetroresina) LxHxP 780x1365x375 mm / 144 mod equipaggiato con telaio porta-apparecchi, munito di portella cieca con serratura Tipo Yale e grado di protezione IP 65, con staffe di fissaggio, guide di sostegno ed ogni onere ed accessorio per una posa in opera funzionante, a | cad | <u>13,00</u> | € 700,00 | | € 9.100,00 |
| | | A Riportare: | | | | | € 323.301,76 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| N.R. | ARTICOLO | DESCRIZIONE E COMPUTO | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | INC. | IMPORTO |
|------|----------|---|------|-----------|------------|------|--------------|
| | | Riporto: | | | | | € 323.301,76 |
| | | regola d'arte e corredato della certificazione dell'intero impianto elettrico del quale il componente fa parte. Compreso ogni onere per scavi, rinterrati e getto del basamento in calcestruzzo Rck 25 di altezza fuori terra 50 cm e larghezza e profondità non inferiori alle dimensioni in pianta dell'armadio e coerenti con un fissaggio a regola d'arte; compreso il supporto metallico inferiore della struttura del quadro da annegare nel basamento stesso. Completo di pozzetto alla base di dimensioni interne nette in pianta cm 40x40, eseguito come alla voce di elenco presente nel presente progetto, compresa ogni onere per realizzare il tratto di cavidotto fra il pozzetto e l'arrivo alla base del quadro stradale. Apparecchi installati: 1 sezionatore 4P In 80 A Interruttore crepuscolare avente le seguenti caratteristiche: * Range di regolazione da 2 a 200 Lux * 2 Led di segnalazione: uno per lo stato del contatto e l'altro per il valore di soglia impostato * Sensore prearato a 10 Lux * Ritardo di intervento * Grado di protezione sensore IP65 * Schema di collegamento laserato sul lato del prodotto * 1 modulo d'ingombro * Morsetti a viti imperdibili * Conformità alle direttive RoHS orologio contattore coordinato con l'interruttore crepuscolare (v. progetto) tipo "ABB SACE E259 16-40" 1 interruttore magnetotermico differenziale 4 P In 50 A Id 30 mA 1 interruttore magnetotermico differenziale 4 P In 16 A Id 30 mA 1 interruttore magnetotermico differenziale 2 P In 6 A Id 30 mA, PRESA INTERBLOCCATA 400 V 32 A PRESA INTERBLOCCATA 230 V 16 A cabina ENEL | | | | | |
| | | | | 1,00 | | | |
| | | | cad | 1,00 | € 1.176,00 | | € 1.176,00 |
| 12 | quadro 1 | QUADRO ELETTRICO STRADALE Q1 Fornitura e posa in opera di di armadio in SMC (vetroresina) LxHxP 780x1365x375 mm / 144 mod equipaggiato con telaio porta-apparecchi, munito di portella cieca con serratura tipo Yale e grado di protezione IP 65, con staffe di fissaggio, guide di sostegno ed ogni onere ed accessorio per una posa in opera funzionante, a regola d'arte e corredato della certificazione dell'intero impianto elettrico del quale il componente fa parte. | | | | | |
| | | A Riportare: | | | | | € 324.477,76 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| N.R. | ARTICOLO | DESCRIZIONE E COMPUTO | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | INC. | IMPORTO |
|------|----------|--|------|-----------|------------|------|--------------|
| | | Riporto: | | | | | € 324.477,76 |
| | | <p>Compreso ogni onere per scavi, rinterrati e getto del basamento in calcestruzzo Rck 25 di altezza fuori terra 50 cm e larghezza e profondità non inferiori alle dimensioni in pianta dell'armadio e coerenti con un fissaggio a regola d'arte; compreso il supporto metallico inferiore della struttura del quadro da annegare nel basamento stesso.</p> <p>Completo di pozzetto alla base di dimensioni interne nette in pianta cm 40x40, eseguito come alla voce di elenco presente nel presente progetto, compresa ogni onere per realizzare il tratto di cavidotto fra il pozzetto e l'arrivo alla base del quadro stradale.</p> <p>Apparecchi installati: 1 sezionatore 4P In 25 A Interruttore crepuscolare avente le seguenti caratteristiche: * Range di regolazione da 2 a 200 Lux * 2 Led di segnalazione: uno per lo stato del contatto e l'altro per il valore di soglia impostato * Sensore prearato a 10 Lux * Ritardo di intervento * Grado di protezione sensore IP65 * Schema di collegamento laserato sul lato del prodotto * 1 modulo d'ingombro * Morsetti a viti imperdibili * Conformità alle direttive RoHS</p> <p>orologio contattore coordinato con l'interruttore crepuscolare (v. progetto) tipo "ABB SACE E259 16-40" 2 interruttori magnetotermico differenziali 4P In 16 A Id 30 mA 5 interruttori magnetotermici differenziali 1P+N aventi In 6 A e Id 300 mA.</p> <p>PRESA INTERBLOCCATA 400 V 32 A PRESA INTERBLOCCATA 230 V 16 A Via Vitt. Emanuele</p> | | 1,00 | | | |
| | | | cad | 1,00 | € 1.876,00 | | € 1.876,00 |
| 13 | quadro 2 | <p>QUADRO ELETTRICO STRADALE Q2 Fornitura e posa in opera di di armadio in SMC (vetroresina) LxHxP 780x1365x375 mm / 144 mod equipaggiato con telaio porta-apparecchi, munito di portella cieca con serratura tipo Yale e grado di protezione IP 65, con staffe di fissaggio, guide di sostegno ed ogni onere ed accessorio per una posa in opera funzionante, a regola d'arte e corredato della certificazione dell'intero impianto elettrico del quale il componente fa parte.</p> <p>Compreso ogni onere per scavi, rinterrati e getto del basamento in calcestruzzo Rck 25 di altezza fuori terra 50 cm e larghezza e profondità non inferiori alle dimensioni in pianta dell'armadio e coerenti con un fissaggio a regola d'arte;</p> | | | | | |
| | | A Riportare: | | | | | € 326.353,76 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| N.R. | ARTICOLO | DESCRIZIONE E COMPUTO | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | INC. | IMPORTO |
|------|----------|--|------|-----------|------------|------|--------------|
| | | Riporto: compreso il supporto metallico inferiore della struttura del quadro da annegare nel basamento stesso. Completo di pozzetto alla base di dimensioni interne nette in pianta cm 40x40, eseguito come alla voce di elenco presente nel presente progetto, compresa ogni onere per realizzare il tratto di cavidotto fra il pozzetto e l'arrivo alla base del quadro stradale. Apparecchi installati: 1 sezionatore 4P In 16 A Interruttore crepuscolare avente le seguenti caratteristiche: * Range di regolazione da 2 a 200 Lux * 2 Led di segnalazione: uno per lo stato del contatto e l'altro per il valore di soglia impostato * Sensore pretarato a 10 Lux * Ritardo di intervento * Grado di protezione sensore IP65 * Schema di collegamento laserato sul lato del prodotto * 1 modulo d'ingombro * Morsetti a viti imperdibili * Conformità alle direttive RoHS orologio contattore coordinato con l'interruttore crepuscolare (v. progetto) tipo "ABB SACE E259 16-40" 1 interruttore magnetotermico differenziale 4P In 16A Id 30 mA, 3 interruttori magnetotermici differenziali 1P+N aventi In 6 A e Id 30 mA. PRESA INTERBLOCCATA 400 V 32 A PRESA INTERBLOCCATA 230 V 16 A Via Angelo | | | | | € 326.353,76 |
| | | | cad | 1,00 | € 1.117,00 | | € 1.117,00 |
| 14 | quadro 3 | QUADRO ELETTRICO STRADALE Q3 Fornitura e posa in opera di di armadio in SMC (vetroresina) LxHxP 780x1365x375 mm / 144 mod equipaggiato con telaio porta-apparecchi, munito di portella cieca con serratura tipo Yale e grado di protezione IP 65, con staffe di fissaggio, guide di sostegno ed ogni onere ed accessorio per una posa in opera funzionante, a regola d'arte e corredato della certificazione dell'intero impianto elettrico del quale il componente fa parte. Compreso ogni onere per scavi, rinterrati e getto del basamento in calcestruzzo Rck 25 di altezza fuori terra 50 cm e larghezza e profondità non inferiori alle dimensioni in pianta dell'armadio e coerenti con un fissaggio a regola d'arte; compreso il supporto metallico inferiore della struttura del quadro da annegare nel basamento stesso. Completo di pozzetto alla base di dimensioni interne nette in pianta cm 40x40, eseguito come | | | | | € 327.470,76 |
| | | A Riportare: | | | | | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| N.R. | ARTICOLO | DESCRIZIONE E COMPUTO | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | INC. | IMPORTO |
|------|----------|--|------|-----------|------------|------|--------------|
| | | Riporto: alla voce di elenco presente nel presente progetto, compresa ogni onere per realizzare il tratto di cavidotto fra il pozzetto e l'arrivo alla base del quadro stradale. Apparecchi installati: 1 sezionatore 4P In 16 A Interruttore crepuscolare avente le seguenti caratteristiche: * Range di regolazione da 2 a 200 Lux * 2 Led di segnalazione: uno per lo stato del contatto e l'altro per il valore di soglia impostato * Sensore pretarato a 10 Lux * Ritardo di intervento * Grado di protezione sensore IP65 * Schema di collegamento laserato sul lato del prodotto * 1 modulo d'ingombro * Morsetti a viti imperdibili * Conformità alle direttive RoHS orologio contattore coordinato con l'interruttore crepuscolare (v. progetto) tipo "ABB SACE E259 16-40" 1 interruttore magnetotermico differenziale 4P In 16A Id 30 mA, 3 interruttori magnetotermici differenziali 1P+N aventi In 6 A e Id 30 mA. PRESA INTERBLOCCATA 400 V 32 A PRESA INTERBLOCCATA 230 V 16 A Via Funtana Monti | | | | | € 327.470,76 |
| | | | cad | 1,00 | | | |
| | | | | 1,00 | € 1.117,00 | | € 1.117,00 |
| 15 | quadro 4 | QUADRO ELETTRICO STRADALE Q4 Fornitura e posa in opera di di armadio in SMC (vetroresina) LxHxP 780x1365x375 mm / 144 mod equipaggiato con telaio porta-apparecchi, munito di portella cieca con serratura tipo Yale e grado di protezione IP 65, con staffe di fissaggio, guide di sostegno ed ogni onere ed accessorio per una posa in opera funzionante, a regola d'arte e corredato della certificazione dell'intero impianto elettrico del quale il componente fa parte. Compreso ogni onere per scavi, rinterrati e getto del basamento in calcestruzzo Rck 25 di altezza fuori terra 50 cm e larghezza e profondità non inferiori alle dimensioni in pianta dell'armadio e coerenti con un fissaggio a regola d'arte; compreso il supporto metallico inferiore della struttura del quadro da annegare nel basamento stesso. Completo di pozzetto alla base di dimensioni interne nette in pianta cm 40x40, eseguito come alla voce di elenco presente nel presente progetto, compresa ogni onere per realizzare il tratto di cavidotto fra il pozzetto e l'arrivo alla base del quadro stradale. Apparecchi installati: | | | | | |
| | | A Riportare: | | | | | € 328.587,76 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| N.R. | ARTICOLO | DESCRIZIONE E COMPUTO | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | INC. | IMPORTO | |
|------|------------------|--|------|-----------|------------|------|--------------|--|
| | | Riporto: | | | | | € 328.587,76 | |
| | | 1 sezionatore 4P In 16 A Interruttore crepuscolare avente le seguenti caratteristiche: * Range di regolazione da 2 a 200 Lux * 2 Led di segnalazione: uno per lo stato del contatto e l'altro per il valore di soglia impostato * Sensore prearato a 10 Lux * Ritardo di intervento * Grado di protezione sensore IP65 * Schema di collegamento laserato sul lato del prodotto * 1 modulo d'ingombro * Morsetti a viti imperdibili * Conformità alle direttive RoHS orologio contattore coordinato con l'interruttore crepuscolare (v. progetto) tipo "ABB SACE E259 16-40" 1 interruttore magnetotermico differenziale 4P avente In 16 A e Id 30 mA 6 interruttori magnetotermici differenziali 1P+N aventi In 6 A e Id 30 mA PRESA INTERBLOCCATA 400 V 32 A PRESA INTERBLOCCATA 230 V 16 A Via Nureci | | 1,00 | | | | |
| | | | cad | 1,00 | € 1.471,00 | | € 1.471,00 | |
| 7 | dispersore | DISPERSORE DI TERRA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO Fornitura e posa in opera di DISPERSORE DI TERRA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO, sezione a L da mm 50 x 50 x 5, di lunghezza ml 1,50 munito di foro Fi 12 mm per il fissaggio del conduttore di terra, compresi i capicorda di fissaggio secondo norma CEI reso in opera nelle condizioni di efficienza richieste dall'impianto elettrico nel quale è inserito. nei 5 quadri | | 5,00 | | | | |
| | | | cad | 5,00 | € 15,00 | | € 75,00 | |
| 5 | sovrapprr2Fi 63 | Sovrapprezzo per inserimento, su scavo già realizzato, di un ulteriore tubo corrugato flessibile in polietilene, a doppia parete, diametro da 63 fino a 75 mm, per linee elettriche, autoestinguento, marchiato CE, stabilizzato ai raggi UV, resistenza allo schiacciamento non minore di 450 N, rispondente alle norme CEI 23-39 e CEI EN 50086 - 1, isolamento superiore 100 MOhm per 500 V di esercizio, corrugato all'esterno e liscio all'interno, completo di tirafilo zincato e posto in opera con connessioni a manicotto. dorsali in cavidotto apposito 387+381 | | 768,00 | | | | |
| | | | ml | 768,00 | € 2,35 | | € 1.804,80 | |
| 8 | scarifica -usura | Scarifica pavimentazione stradale spessore 3 cm FRESATURA della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso con l'impiego di | | | | | | |
| | | A Riportare: | | | | | € 331.938,56 | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| N.R. | ARTICOLO | DESCRIZIONE E COMPUTO | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | INC. | IMPORTO |
|------|---------------|---|------|---------------|---------|------|--------------|
| | | Riporto: | | | | | € 331.938,56 |
| | | apposita macchina scarificatrice a freddo per l'asfalto e calcestruzzo, compreso il caricamento e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. Compresa infine l'indennità di conferimento a discarica. | | | | | |
| | | attraversamento di fronte alla cabina enel 6 x 1 | | 6,00 | | | |
| | | attraversamento di fronte al quadro Q1 6 x 1 | | 6,00 | | | |
| | | attraversamento P.zza Dante 20,50 x 1 | | 20,50 | | | |
| | | attraversamento di fronte al Quadro Q4 13,50 x 1 | | 13,50 | | | |
| | | attraversamento Via Nureci 6 x 1 | | 6,00 | | | |
| | | 3 attraversamenti Via Samugheo (7,50+7,50+15) x 1 | | 30,00 | | | |
| | | | mq | <u>82,00</u> | € 20,00 | | € 1.640,00 |
| 16 | Cavo_4P25 | Cavo 4x25 mmq Fornitura e posa in opera di cavo 4x25 mmq G7OH2R 0.6/1kV , non propagante di incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35375 CEI UNEL 35377 CEI 20-22 II CEI EN 60332-1-2 CEI EN 50267-2-1) con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. | | | | | |
| | | Dorsale Sud | ml | <u>387,00</u> | € 17,00 | | € 6.579,00 |
| 19 | cavo 2x10 mmq | CAVI 2X10 mmq butile FORNITURA E POSA DI CAVO ELETTRICO GOMMATO BUTILE FG7 2 X 10 mmq Conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5 Isolamento: gomma, qualità G7 Riempitivo: termoplastico, penetrante tra le anime (solo nei cavi multipolari) Guaina: PVC, qualità Rz Colore: grigio Caratteristiche funzionali Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Temperatura massima di esercizio: 90°C Temperatura massima di corto circuito: 250°C Caratteristiche particolari Buona resistenza agli oli e ai grassi industriali. Buon comportamento alle basse temperature. Condizioni di posa Temperatura minima di posa: 0°C Raggio minimo di curvatura consigliato: 4 | | | | | |
| | | A Riportare: | | | | | € 340.157,56 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| N.R. | ARTICOLO | DESCRIZIONE E COMPUTO | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | INC. | IMPORTO |
|------|--------------|---|------|-----------------|---------|------|--------------|
| | | Riporto: volte il diametro del cavo Massimo sforzo di trazione consigliato: 5 kg per mm ² di sezione del rame | | | | | € 340.157,56 |
| | | Via Nureci | | 371,00 | | | |
| | | Vico Nureci + circonvallazione 233+88+152+30 | | 503,00 | | | |
| | | Via Samugheo + circonvallazione 250+33+106 | | 389,00 | | | |
| | | Piazza Dante fronte Municipio Fronte Salone Parrocchiale | | 157,00 | | | |
| | | | | 25,00 | | | |
| | | Via San Daniele (posa cavi) - uscita per Samugheo (riutilizzo cavi esistenti) 201+28 | | 229,00 | | | |
| | | | ml | <u>1.674,00</u> | € 6,00 | | € 10.044,00 |
| 17 | Cavo_4P_4x16 | CAVI QUADRIPOLARI 4 x 16 mmq Fornitura e posa in opera di cavo quadripolare 4x16 mmq FG7OH2R 0.6/1kV , non propagante di incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35375 CEI UNEL 35377 CEI 20-22 II CEI EN 60332-1-2 CEI EN 50267-2-1) con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600 /1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. | | | | | |
| | | Dorsale Nord | ml | <u>381,00</u> | € 10,00 | | € 3.810,00 |
| 20 | cavo 2x6 mmq | CAVI 2X6 mmq butile FORNITURA E POSA DI CAVO ELETTRICO GOMMATO BUTILE FG7 2 X 6 mmq Conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5 Isolamento: gomma, qualità G7 Riempitivo: termoplastico, penetrante tra le anime (solo nei cavi multipolari) Guaina: PVC, qualità Rz Colore: grigio Caratteristiche funzionali Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Temperatura massima di esercizio: 90°C Temperatura massima di corto circuito: 250°C Caratteristiche particolari Buona resistenza agli oli e ai grassi industriali. Buon comportamento alle basse temperature. Condizioni di posa Temperatura minima di posa: 0°C Raggio minimo di curvatura consigliato: 4 volte il diametro del cavo Massimo sforzo di trazione consigliato: 5 kg per mm ² di sezione del rame | | | | | |
| | | A Riportare: | | | | | € 354.011,56 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| N.R. | ARTICOLO | DESCRIZIONE E COMPUTO | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | INC. | IMPORTO |
|------|------------------------|--|------|-----------------|------------|------|--------------|
| | | Riporto: | | | | | € 354.011,56 |
| | | Via Brigata Sassari | | 256,00 | | | |
| | | Via Senis | | 285,00 | | | |
| | | Via Angelo da proseguire per Via Garibaldi 94+104 | | 198,00 | | | |
| | | | ml | <u>739,00</u> | € 3,25 | | € 2.401,75 |
| 21 | cavo 2x4 mmq | CAVI 2X4 mmq butile FORNITURA E POSA DI CAVO ELETTRICO GOMMATO BUTILE FG7 2 X 4 mmq Conduttore: rame rosso, formazione flessibile, classe 5 Isolamento: gomma, qualità G7 Riempitivo: termoplastico, penetrante tra le anime (solo nei cavi multipolari) Guaina: PVC, qualità Rz Colore: grigio Caratteristiche funzionali Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Temperatura massima di esercizio: 90°C Temperatura massima di corto circuito: 250°C Caratteristiche particolari Buona resistenza agli oli e ai grassi industriali. Buon comportamento alle basse temperature. Condizioni di posa Temperatura minima di posa: 0°C Raggio minimo di curvatura consigliato: 4 volte il diametro del cavo Massimo sforzo di trazione consigliato: 5 kg per mm ² di sezione del rame Via Vitt. Emanuele 286+161+153 Vico II Vitt. Emanuele Via Chiesa Via Angelo Via Ruinas 156+73-0,07 Via Funtana Monti | | | | | |
| | | | | 600,00 | | | |
| | | | | 94,00 | | | |
| | | | | 120,00 | | | |
| | | | | 58,00 | | | |
| | | | | 228,93 | | | |
| | | | | 126,00 | | | |
| | | | ml | <u>1.226,93</u> | € 2,80 | | € 3.435,40 |
| 28 | collegament o linee | COLLEGAMENTO LINEE ESISTENTI Prezzo a corpo per la realizzazione del collegamento delle nuove linee con le linea elettrica di alimentazione esistente (in Via Margherita e Piazza Dante per la linea esistente del centro storico, in Via Ruinas per le lampade tipo parco esistenti, in Piazza Dante di fronte al Salone Parrocchiale, nella Piazza di fronte al Municipio, in Via Samugheo incrocio con la strada per il cimitero, in via Angelo incrocio con Via Garibaldi), compreso i lavori di scavo per ricerca cavidotto esistente, la connessione tra cavidotto esistente e nuovo, la muffola di collegamento tra le due linee, la connessione dei cavidotti, rinterro dei cavi, e ripristino della pavimentazione esistente del tratto oltre lo sviluppo della linea, effettuato per la ricerca. Escluso solamente la realizzazione del pozzetto. Compresa ogni onere e magistero per l'opera e il ripristino eseguiti a regola d'arte. | | | | | |
| | | | | 1,00 | | | |
| | | | cad | <u>1,00</u> | € 1.151,29 | | € 1.151,29 |
| | | A Riportare: | | | | | € 361.000,00 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| N.R. | ARTICOLO | DESCRIZIONE E COMPUTO | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | INC. | IMPORTO |
|------|----------|--|------|-----------|--------|------|---------------------|
| | | Riporto: | | | | | <u>€ 361.000,00</u> |
| | | Importo netto RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA | | | | | <u>€ 361.000,00</u> |
| | | Riepilogo: | | | | | <u>€ 361.000,00</u> |
| | ImpC | - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA | | | | | <u>€ 361.000,00</u> |
| | | Sommano | | | | | <u>€ 361.000,00</u> |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| TOTALI PER CATEGORIA | | | | | | | |
|----------------------|------------------------------------|---------|--------------------------|-------------------|------------------|------------------|-----------|
| CODICE | DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO | FORFAIT | IMPORTO CATEGORI E | IMPORTO MISURE | IMPORTO LORDO | IMPORTO NETTO | INCIDENZA |
| | RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA | | €361.000,00 | €361.000,00 | €361.000,00 | €361.000,00 | 100,00% |
| | TOTALE | | €361.000,00 | €361.000,00 | €361.000,00 | €361.000,00 | 100,00% |