

COMUNE DI SANT' AGNELLO

(prov. di NAPOLI)

PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE DELLA PIAZZA SANT' AGNELLO



| | | |
|----------------|----------------------|-----------------|
| ELAB. I.E.3 | - PROGETTO ESECUTIVO | - agg. 2013 |
| | ANALISI DEI PREZZI | Data 25/07/2013 |

I Progettisti:

Arch. Salvatore Giansalvo Fiorentino

Arch. Rosario Fiorentino

Analisi Prezzi

Impianto illuminazione - Piazza S. Agnello

(IE-NP-001) Proiettore per illuminazione di esterni costruito in fusione di alluminio tipo iGuzzini "GLIM CUBE". Apparecchio di illuminazione a parete e soffitto, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED, ottica lama di luce. Il prodotto è costituito da basetta di supporto e schermo. La basetta è realizzata in pressofusione di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposta a fosfocromatazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120°C. La verniciatura è realizzata con vernice acrilica liquida, cotta a 150 °C, e fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Lo schermo è realizzato in polimetilmetacrilato rigato. L'apparecchio è fornito di un pressacavo PG11 in acciaio inox. Tutte le viti utilizzate sono in acciaio inox A2. Il prodotto viene fornito completo di lampada. Potenza della sorgente 3,5 W. Incluso il maggior magistero per l'incasso nel cordolo in pietra posto a delimitazione delle aiuole.

| Elementi dell'analisi | unità di misura | quantità | importi in Euro | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
| | | | costo unitario | totale |
| A) Materiali | | | | |
| A.1) Acquisto apparecchio illuminante completo di accessori | cad | 1,0 | € 240,00 | € 240,00 |
| | cad | 0,0 | € - | € - |
| | cad | 0,0 | € - | € - |
| | | | sommano | € 240,00 |
| B) Mano d'opera | | | | |
| B.1) Operaio specializzato | h | 1,00 | € 27,96 | € 27,96 |
| B.2) Operaio qualificato | h | 1,00 | € 25,87 | € 25,87 |
| B.3) Operaio comune | h | 1,00 | € 23,22 | € 23,22 |
| | | | sommano | € 77,05 |
| C) Noli | | | | |
| | h | 0,00 | € - | € - |
| | | | sono | € - |
| D) Trasporti | | | | |
| D.1) Incidenza trasporto attrezzature fino al cantiere e ritrasporto al deposito a lavoro ultimato | incidenza | 5% | € - | € 12,00 |
| | | | sono | € 12,00 |
| Totale A+B+C+D | | | sommano | € 329,05 |
| Oneri di sicurezza | | 2% | | € 6,58 |
| | | | sommano | € 335,63 |
| Spese generali | incidenza | 13% | | € 43,63 |
| | | | sommano | € 379,26 |
| Utile d'impresa | incidenza | 10% | | € 37,93 |
| | | | Totale | € 417,19 |
| ed in conto totale | | | € | 417,19 |
| | | | | |
| Incidenza mano d'opera | | 23,42% | | |
| Incidenza sicurezza | | 1,96% | | |

Analisi Prezzi
Impianto illuminazione - S. Agnello

IE-NP-002) Fornitura e posa in opera di proiettore tipo iGuzzini "MINIWOODY" finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED Warm White (3100K), ottica spot. Costituito da vano ottico e basetta porta-componenti. Il vano ottico, il braccetto, la basetta e la cornice sono realizzati in legadi alluminio e sottoposti a fosfocromatazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120°C. La verniciatura è realizzata con vernice acrilica liquida, cotta a 150 °C, e fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Il vetro di chiusura sodico calcico temprato, spessore 4 mm, è trasparente incolore con serigrafia personalizzata grigia. E fissato con viti imperdibili. La guarnizione di silicone viene preventivamente sottoposta a trattamento di post-cooling, in forno a 200°. Il vano ottico consente l'orientamento verticale ed orizzontale con possibilità di bloccaggio del puntamento, e presenta delle aperture sulla cornice per il deflusso dell'acqua piovana. Ottiche con lenti in materiale plastico versione Spot. Circuito completo di 12 led di potenza monocromatici in colore Warm White (3100K). L'apparecchio è completo di morsetto per cavo della messa a terra passante ed è predisposto per il cablaggio passante tramite due pressacavi PG11, in poliammide nero, idonei per cavi di diametro compreso tra 6.5 e 11 mm. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2. Completo di lampada. Potenza sorgente 14W.

| Elementi dell'analisi | unità di misura | quantità | importi in Euro | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-----------------|----------|
| | | | costo unitario | totale |
| A) Materiali | | | | |
| A.1) Acquisto apparecchio illuminante | cad | 1,0 | € 481,00 | € 481,00 |
| A.2) Acquisto proiettore e led n.12x1w worm white spot | cad | 1,0 | € 32,80 | € 66,40 |
| | cad | 0,0 | € - | € - |
| | cad | 0,0 | € - | € - |
| | | | sommano | € 547,40 |
| B) Mano d'opera | | | | |
| B.1) Operaio specializzato | h | 1,00 | € 27,96 | € 27,96 |
| B.2) Operaio specializzato | h | 1,00 | € 25,87 | € 25,87 |
| B.3) Operaio comune | h | 0,00 | € 23,22 | € - |
| | | | sommano | € 53,83 |
| C) Noli | | | | |
| | h | 0,00 | € - | € - |
| | | | sono | € - |
| D) Trasporti | | | | |
| D.1) Incidenza trasporto attrezzature fino al cantiere e ritrasporto al deposito a lavoro ultimato | incidenza | 5% | € - | € 27,37 |
| | | | sono | € 27,37 |
| | | | | |
| Totale A+B+C+D | | | sommano | € 628,60 |
| Oneri di sicurezza | | 2% | | € 12,57 |
| | | | sommano | € 641,17 |
| Spese generali | incidenza | 13% | | € 83,35 |
| | | | sommano | € 724,52 |
| Utile d'impresa | incidenza | 10% | | € 72,45 |
| | | | Totale | € 796,98 |
| ed in conto totale € 796,98 | | | | |
| Incidenza mano d'opera 8,56% | | | | |
| Incidenza sicurezza 1,96% | | | | |

Analisi Prezzi
Impianto illuminazione - Piazza S. Agnello

IE-NP-003) Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per esterni tipo iGuzzini "WOW" con ottica asimmetrica luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Vano ottico realizzato in pressofusione di alluminio, sottoposta a fosfocromatazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120° C, verniciatura liquida grigia RAL 9007, cottura a 150° C; possibilità di regolazione, anche tramite scala graduata, dell'inclinazione rispetto al manto stradale di $\pm 20^\circ$ (a step di 5°) nel montaggio a testapalo e $+5^\circ/-20^\circ$ (a step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calcico spessore 5 mm. Il vetro fissato alla cornice chiude il vano led che è fissato al vano componenti tramite cerniera e 2 viti. Alto grado IP66 è garantito dalla guarnizione siliconica 60 Shore interposta tra i due elementi. Completo di circuito con led monocromatici di potenza nel colore Neutral White (4000K), riflettori in alluminio silver. Gruppo led sostituibile. Gruppo di alimentazione, collegato con connettori ad innesto rapido, asportabile tramite clip. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Driver con 4 profili di funzionamento, profili fissi al 100% con tre differenti livelli di lumen output e profilo con riconoscimento della mezzanotte. Profili selezionabili tramite micro interruttori (possibilità di realizzare cicli di funzionamento personalizzati mediante software dedicato) Alimentatore elettronico selv 220-240Vac 50/60Hz. Gruppo alimentazione sostituibile. Il vano ottico è fissato all'attacco applique o testapalo tramite due viti di serraggio, due grani di sicurezza ne facilitano il montaggio. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro inquinamento luminoso).
Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox. Potenza sorgente 53W. Inclusa la fornitura e posa di apposita staffa per attacco ad applique in ferro zincato.

| Elementi dell'analisi | unità di misura | quantità | importi in Euro | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-----------------|------------|
| | | | costo unitario | totale |
| A) Materiali | | | | |
| A.1) Acquisto corpo illuminante | cad | 1,0 | € 920,00 | € 920,00 |
| A.2) Acquisto attacco applique in ferro zincato | cad | 1,0 | € 45,00 | € 66,40 |
| | cad | 0,0 | € - | € - |
| | | | sommano | € 986,40 |
| B) Mano d'opera | | | | |
| B.1) Operaio specializzato | h | 1,50 | € 27,96 | € 41,94 |
| B.2) Operaio qualificato | h | 1,50 | € 25,87 | € 38,81 |
| B.3) Operaio comune | h | | € 23,22 | |
| | | | sommano | € 80,75 |
| C) Noli | | | | |
| C.1) attrezzature necessarie al montaggio ed all'eventuale incasso dell'apparecchio illuminante | h | 0,30 | € 100,00 | € 30,00 |
| C.2) nolo a caldo di gru semovente | h | 1,00 | € 75,03 | € 75,03 |
| | | | sono | € 105,03 |
| D) Trasporti | | | | |
| D.1) Incidenza trasporto attrezzature fino al cantiere e ritrasporto al deposito a lavoro ultimato | incidenza | 5% | | € 49,32 |
| | | | sono | € 49,32 |
| Totale A+B+C+D | | | sommano | € 1 221,50 |
| Oneri di sicurezza | | 2% | | € 24,43 |
| | | | sommano | € 1 245,92 |
| Spese generali | incidenza | 13% | | € 161,97 |
| | | | sommano | € 1 407,90 |
| Utile d'impresa | incidenza | 10% | | € 140,79 |
| | | | Totale | € 1 548,68 |
| ed in conto totale | | | € | 1 548,68 |
| | | | | |
| Incidenza mano d'opera | | 6,61% | | |
| Incidenza sicurezza | | 1,96% | | |

Analisi Prezzi
Impianto illuminazione - S. Agnello

| IE-NP-004) Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo iGuzzini "LINEALUCE" a luce diretta e finalizzato all'impiego di sorgenti LED. Monocromatico completo di piastra multiled di potenza 28x1W in nbsp;colore Warm White (3100K), ottica con lenti in materiale plastico versione ELLITTICA. Completo di lampada e alimentatore elettronico incorporato. Costituito da corpo in alluminio estruso, sottoposto a fosfocromatazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120°C e con testate di estremità in pressofusione di alluminio complete di guarnizioni siliconiche 50/60 Shore A, sottoposte a trattamento di post-cooling a 200°C. Verniciatura acrilica liquida ad elevata resistenza agli agenti atmosferici e ai raggi UV, cottura a 150°C.nbsp; Il vano ottico è chiuso superiormente da uno schermo in vetro sodico calcico temprato, semiacidato, spessore 4mm fissato con silicone. Controcassa per l'installazione in alluminio con tappi in tecnopolimero da ordinare separatamente. Predisposto per cablaggio passate tramite due pressacavi PG11 in ottone nichelato idonei per cavi ø 6.5+11mm contenuti in un apposito box in materiale termoplastico solidale al vano. Tutte le viti esterne sono in acciaio inox A2. Potenza sorgente 32W. | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-----------------|------------|
| Elementi dell'analisi | unità di misura | quantità | importi in Euro | |
| | | | costo unitario | totale |
| A) Materiali | | | | |
| A.1) Acquisto apparecchio illuminante | cad | 1,0 | € 1 161,00 | € 1 161,00 |
| A.2) Acquisto controcassa per l'installazione | cad | 1,0 | € 49,50 | € 49,50 |
| | | | | |
| | | | sommano | € 1 210,50 |
| B) Mano d'opera | | | | |
| B.1) Operaio specializzato | h | 1,00 | € 27,96 | € 27,96 |
| B.2) Operaio qualificato | h | 1,00 | € 25,87 | € 25,87 |
| B.3) Operaio comune | h | 0,00 | € 23,22 | |
| | | | | |
| | | | sommano | € 53,83 |
| C) Noli | | | | |
| | h | | | € - |
| | | | | |
| | | | sono | € - |
| D) Trasporti | | | | |
| D.1) Incidenza trasporto attrezzature fino al cantiere e ritrasporto al deposito a lavoro ultimato | incidenza | 5% | € - | € 60,53 |
| | | | sono | € 60,53 |
| | | | | |
| Totale A+B+C+D | | | sommano | € 1 324,86 |
| Oneri di sicurezza | | 2% | | € 26,50 |
| | | | sommano | € 1 351,35 |
| Spese generali | incidenza | 13% | | € 175,68 |
| | | | sommano | € 1 527,03 |
| Utile d'impresa | incidenza | 10% | | € 152,70 |
| | | | Totale | € 1 679,73 |
| ed in conto totale | | | € 1 679,73 | |
| | | | | |
| Incidenza mano d'opera | | 4,06% | | |
| Incidenza sicurezza | | 1,96% | | |

Analisi Prezzi
Impianto illuminazione - S. Agnello

IE-NP-005) Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione da pavimento, finalizzato all'impiego di sorgenti Led bianchi Warm White (3100K) tipo iGuzzini "LIGHT - UP WALK" Fornito di ottica Spot, orientabile $\pm 10^\circ$ rispetto all'asse verticale e $\pm 180^\circ$ sul piano orizzontale. Costituito da corpo circolare e cornice in acciaio inox AISI 304, con trattamento superficiale per aumentare la resistenza alla corrosione e anello di raccordo in pressofusione di alluminio verniciato nero. Il prodotto è dotato di un vetro di chiusura sodico calcico temprato, spessore 8mm, resistente ad un carico statico di 1000kg e di una guarnizione in EPDM nera per la tenuta. Il prodotto è completo di schermo antiabbagliamento in materiale termoplastico e di lenti in materiale plastico con cono di 30° . Nella parte inferiore il prodotto è dotato di pressacavo PG16, in acciaio inox, completo di cavo di alimentazione da 1m e dispositivo antitraspirazione. L'insieme cornice, vetro, vano ottico garantisce la resistenza ad un carico statico di 2500Kg. Tutte le viterie esterne utilizzate sono in acciaio inox A2. Potenza sorgente 3,5W

| Elementi dell'analisi | unità di misura | quantità | importi in Euro | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-----------------|----------|
| | | | costo unitario | totale |
| A) Materiali | | | | |
| A.1) Acquisto apparecchio illuminante | cad | 1,0 | € 217,40 | € 217,40 |
| A.2) Acquisto controcassa per l'installazione | cad | 1,0 | € 25,70 | € 25,70 |
| | | | | € 243,10 |
| B) Mano d'opera | | | | |
| B.1) Operaio specializzato | h | 1,00 | € 27,96 | € 27,96 |
| B.2) Operaio qualificato | h | 1,00 | € 25,87 | € 25,87 |
| B.3) Operaio comune | h | 0,00 | € 23,22 | |
| | | | sommano | € 53,83 |
| C) Noli | | | | |
| | h | | | € - |
| | | | sono | € - |
| D) Trasporti | | | | |
| D.1) Incidenza trasporto attrezzature fino al cantiere e ritrasporto al deposito a lavoro ultimato | incidenza | 5% | € - | € 12,16 |
| | | | sono | € 12,16 |
| | | | sommano | € 309,09 |
| Totale A+B+C+D | | | | € 309,09 |
| Oneri di sicurezza | | 2% | | € 6,18 |
| | | | sommano | € 315,27 |
| Spese generali | incidenza | 13% | | € 40,98 |
| | | | sommano | € 356,25 |
| Utile d'impresa | incidenza | 10% | | € 35,63 |
| | | | Totale | € 391,88 |
| ed in conto totale | | € | 391,88 | |
| | | | | |
| Incidenza mano d'opera | | 17,42% | | |
| Incidenza sicurezza | | 1,96% | | |

Analisi Prezzi
Impianto illuminazione - Piazza S. Agnello

| (IE-NP-006) Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione da terra finalizzato all'impiego di sorgenti LED. tipo iGuzzini "LIGHT-UP LIGHT" Monocromatico con circuito 12x1W LED Warm White (3100K), doppia ottica orientabile $\pm 15^\circ$, lenti in materiale plastico versione SPOT e alimentatore elettronico. Composto da corpo rotondo, controcassa e cornice. Il corpo è realizzato in fusione di alluminio, cornice in acciaio inox AISI 304. Il vano ottico è chiuso superiormente da un vetro temprato (spessore 15mm) con relativa guarnizione siliconica compressa dalla cornice in acciaio inox AISI 304. Nella parte inferiore è ricavato un box di decompressione nel quale viene effettuato il cablaggio in cascata, con morsetteria a 6 poli e doppio pressacavo M24x1,5 in acciaio inox, idoneo per cavi di diametro 7÷16 mm.. Il vano di cablaggio è collegato al vano lampada con un pressacavo in ottone nichelato M15x1. Questo accorgimento facilita l'apertura del vetro superiore, eliminando l'effetto di depressione interna del vano ottico e l'effetto pompa sul cavo di alimentazione. La verniciatura del corpo-vano ottico, realizzata con vernici acriliche, garantisce protezione dai raggi UV e dagli agenti atmosferici. Il posizionamento e l'ancoraggio del vano alla controcassa è garantito da 2 viti in acciaio inox M6x25 UNI 5931. La controcassa per la posa in opera è realizzata in materiale plastico in polipropilene rinforzato di colore nero (ordinabile separatamente). L'insieme cornice, vetro, vano ottico e controcassa garantisce. Potenza sorgente 6,2W. | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-----------------|----------|
| Elementi dell'analisi | unità di misura | quantità | importi in Euro | |
| | | | costo unitario | totale |
| A) Materiali | | | | |
| A.1) Acquisto apparecchio illuminante | cad | 1,0 | € 674,00 | € 674,00 |
| A.2) Acquisto controcassa per l'installazione | cad | 1,0 | € 19,20 | € 19,20 |
| | | | sommano | € 693,20 |
| B) Mano d'opera | | | | |
| B.1) Operaio specializzato | h | 1,00 | € 27,96 | € 27,96 |
| B.2) Operaio specializzato | h | 1,00 | € 25,87 | € 25,87 |
| B.3) Operaio comune | h | 0,00 | € 23,22 | |
| | | | sommano | € 53,83 |
| C) Noli | | | | |
| | h | | | € - |
| | | | sono | € - |
| D) Trasporti | | | | |
| D.1) Incidenza trasporto attrezzature fino al cantiere e ritrasporto al deposito a lavoro ultimato | incidenza | 5% | | € 34,66 |
| | | | sono | € 34,66 |
| Totale A+B+C+D | | | sommano | € 781,69 |
| Oneri di sicurezza | | 2% | | € 15,63 |
| | | | sommano | € 797,32 |
| Spese generali | incidenza | 13% | | € 103,65 |
| | | | sommano | € 900,98 |
| Utile d'impresa | incidenza | 10% | | € 90,10 |
| | | | Totale | € 991,07 |
| ed in conto totale | | | € | 991,07 |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> Incidenza mano d'opera 6,89% </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> Incidenza sicurezza 1,96% </div> | | | | |

Analisi Prezzi
Impianto illuminazione - Piazza S. Agnello

(IE-NP-007) Fornitura e posa in opera di sistema per l'illuminazione stradale, tipo Neri o che comunque garantiscano la continuità stilistica dell'impianto esistente. L'apparecchio illuminante sarà del tipo sospeso, dotato di marchio europeo di qualità ENEC; corpo, completo di attacco 3/4 Gas, ed anello di sostegno dello schermo in pressofusione di alluminio di colore grigio scuro, gonnella in metacrilato. Riflettore in lamiera d'alluminio con componenti elettrici, sostituibili singolarmente, montati su piastra in lamiera d'acciaio zincato; portalampada ceramico e bulloneria in ottone ed acciaio inox. Nella fornitura si intendono compresi il palo compatibile, la cima a pastorale, la lampada con il relativo cablaggio e quant'altro necessario a fornire l'intero sistema perfettamente posto in opera secondo la regola d'arte e funzionante.

| Elementi dell'analisi | unità di misura | quantità | importi in Euro | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-----------------|------------|
| | | | costo unitario | totale |
| A) Materiali | | | | |
| A.1) Acquisto palo | cad | 1,0 | € 1 420,00 | € 1 420,00 |
| A.2) Acquisto cima 1 pastorale | cad | 1,0 | € 576,00 | € 576,00 |
| A.3) Acquisto lanterna | cad | 1,0 | € 554,00 | € 554,00 |
| A.4) Cablaggio 150 W | cad | 1,0 | € 230,00 | € 230,00 |
| | | | sommano | € 2 780,00 |
| B) Mano d'opera | | | | |
| B.1) Operaio specializzato | h | 2,00 | € 27,96 | € 55,92 |
| B.2) Operaio qualificato | h | 2,00 | € 25,87 | € 51,74 |
| B.3) Operaio comune | h | 0,00 | € 23,22 | € - |
| | | | sommano | € 107,66 |
| C) Noli | | | | |
| C.1)attrezzature necessarie al montaggio ed all'eventuale incasso dell'apparecchio illuminante | h | 0,10 | € 100,00 | € 10,00 |
| C.2)nolo a caldo di gru semovente | h | 1,50 | € 75,03 | € 112,55 |
| | | | sono | € 122,55 |
| D) Trasporti | | | | |
| D.1) Incidenza trasporto attrezzature fino al cantiere e ritrasporto al deposito a lavoro ultimato (il 5% di C) | incidenza | 5% | | € 139,00 |
| | | | sono | € 139,00 |
| Totale A+B+C+D | | | sommano | € 3 149,21 |
| Oneri di sicurezza | | 2% | | € 62,98 |
| | | | sommano | € 3 212,19 |
| Spese generali | incidenza | 13% | | € 417,58 |
| | | | sommano | € 3 629,77 |
| Utile d'impresa | incidenza | 10% | | € 362,98 |
| | | | Totale | € 3 992,75 |
| ed in conto totale € 3 992,75 | | | | |
| Incidenza mano d'opera 3,42% | | | | |
| Incidenza sicurezza 1,96% | | | | |