

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE URBANA PIAZZA PRINCIPE DI NAPOLI E AREE  
LIMITROFE  
PROGETTO ESECUTIVO - Febbraio 2018

Elaborato

# C.4

## ELENCO DEI PREZZI UNITARI ED EVENTUALE ANALISI

Responsabile Unico del Procedimento

arch. Orazio Lisena

Progettazione Architettonica  
Attrezzature ed Arredi Urbani  
Progetto Impianti Elettrici, P.I.  
Progetto Opere di Sistemazione a Verde  
Direzione dei lavori

arch. Giovanna Balacco (esterno)

Coordinatore Sicurezza Progettazione

arch. Domenico Altamura (esterno)



# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Lavori di riqualificazione urbana Piazza Principe di Napoli e aree limitrofe

**COMMITTENTE:** Comune di Molfetta

Data, febbraio 2018

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 E.001.001.d	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. in roccia calcarea o simile compatta, o in blocchi litoidi non stratificati, con stratificazioni superiori a cm 20, scavabile con mezzi di demolizione meccanica <b>euro (venticinque/20)</b>	mc	25,20
Nr. 2 E.001.003.d	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in roccia calcarea o simile compatta, o in blocchi litoidi non stratificati, con stratificazione superiore a 20 cm, scavabile con mezzi di demolizione meccanica <b>euro (quarantauno/25)</b>	mc	41,25
Nr. 3 E.001.004.d	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m. in roccia calcarea o simile compatta, o in blocchi litoidi non stratificati, con stratificazione superiore a 20 cm, scavabile con mezzi di demolizione meccanica <b>euro (cinque/80)</b>	mc	5,80
Nr. 4 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. <b>euro (tredici/20)</b>	mc	13,20
Nr. 5 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. <b>euro (ventisei/00)</b>	mc	26,00
Nr. 6 E.001.033.a	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili pulite <b>euro (due/50)</b>	q.li	2,50
Nr. 7 E.001.033.b	idem c.s. ...macerie edili con impurità fino al 10% <b>euro (due/95)</b>	q.li	2,95
Nr. 8 E.001.034.a	Oneri per esecuzione di analisi dei rifiuti. materiale edile inerte in genere <b>euro (quattrocentosettanta/00)</b>	cad	470,00
Nr. 9 E.002.004.a	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, etc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. valutata per la cubatura effettiva delle parti demolite, eseguita con l'uso di mezzi meccanici <b>euro (centocinquantasette/00)</b>	mc	157,00
Nr. 10 E.002.005.a	Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o mista, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri: eseguita con l'uso di piccoli mezzi meccanici <b>euro (sessantacinque/00)</b>	mc	65,00
Nr. 11 E.002.029.a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia oppure di conglomerato cementizio, anche armato, di sottofondo di platee o per formazione di pendenze, etc., eseguito a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il taglio dei ferri anche con fiamma ossidrica, la cernita, il tiro in basso, l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. demolizione di massetti in calcestruzzo armato, di altezza sino a 6 cm <b>euro (sedici/30)</b>	mq	16,30
Nr. 12 E.002.030.b	Rimozione di basolati, compreso il sottofondo di sabbia, ghiaia o malta cementizia. Compresi gli oneri per l'accatastamento, il tiro in basso, il trasporto fino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. rimozione di basolati con recupero, esclusa la catalogazione <b>euro (trentasette/80)</b>	mq	37,80
Nr. 13 E.002.032	Rimozione di cordoni in pietra di Soletto, Trani, etc. di qualunque larghezza, compreso il taglio della vecchia malta, la pulizia, l'accatastamento dei cordoni utilizzabili ed il trasporto di materiale di risulta fino al sito di carico sui mezzi di trasporto. <b>euro (tredici/10)</b>	m	13,10
Nr. 14 E.002.034.a	Rimozione di pavimenti in ceramica o marmette di marmo di qualsiasi dimensione e natura, compresa la demolizione del sottostante massetto di allettamento. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto fino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. rimozione senza recupero <b>euro (dodici/60)</b>	mq	12,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 15 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15 <b>euro (centoquindici/45)</b>	mc	115,45
Nr. 16 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 <b>euro (centotrentaquattro/40)</b>	mc	134,40
Nr. 17 E.004.004.b	idem c.s. ...compressione minima C28/35 <b>euro (centoquarantatre/17)</b>	mc	143,17
Nr. 18 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm <b>euro (uno/90)</b>	kg	1,90
Nr. 19 E.004.037.b	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido. diametri da 6 mm a 16 mm, classe tecnica B450C <b>euro (due/16)</b>	kg	2,16
Nr. 20 E.004.040	Fornitura e posa in opera di casserature per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le casserature, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. <b>euro (ventiuno/00)</b>	mq	21,00
Nr. 21 E.004.041	Fornitura e posa in opera di casserature per getti in conglomerato cementizio quali pareti e setti di spessore superiore a cm 15 e fino a cm 30, curve o comunque sagomate, realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 m di altezza dal piano di appoggio; compreso altresì il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti, misurato per un solo lato. <b>euro (ventinove/40)</b>	mq	29,40
Nr. 22 E.008.004	Fornitura e posa in opera di vespaio costituito da gettata di pietrame calcareo informe, compreso l'assestamento e la regolarizzazione superficiale con pietrisco, eseguito con materiale non proveniente dagli scavi e fornito dall'Impresa. <b>euro (quaranta/95)</b>	mc	40,95
Nr. 23 E.008.008.a	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e liscio, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Massetto in calcestruzzo Rck 20, spessore cm 5 <b>euro (diciotto/38)</b>	mq	18,38
Nr. 24 E.009.004.d	Fornitura e posa in opera di canali di gronda completi di cicogne o tiranti con cambrette, di converse a canale e a muro, di scossaline e di copertine per normali faldali di tetto, in sagome e sviluppi commerciali, con supporti e pezzi speciali, per camini, mansarde, abbaini, lucernari, da lavorazione artistica artigianale. Dati in opera a qualsiasi altezza compresi viti, rivetti, tagli a misura, sfridi, gli accessori, le opere murarie, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quanto altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Spessore 6/10. Manufatti in lamiera di alluminio elettrocolorato <b>euro (sessantaotto/25)</b>	mq	68,25
Nr. 25 E.010.007	Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per scale e terrazzi, recinzioni, balconi, grate, etc. in profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche con parti apribili, completi di cerniere, squadre, compassi, e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti. Dati in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assemblaggio mediante saldatura, rivetti, viti o altro, eventuali piastre ed accessori, le opere murarie, la minuteria e ferramenta necessarie, ed incluso altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. <b>euro (otto/10)</b>	kg	8,10
Nr. 26 E.010.008	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica per strutture portanti e per orditure, costituita da travi composte da ponte, in acciaio completo di profilati di collegamento trasversale, irrigidimenti, piastre di attacco, pioli, bulloni di collegamento, incluso montaggio ed esclusa verniciatura, assemblate in officina mediante lavorazione saldata o bullonata. Dati in opera retti o centinati e a qualsiasi altezza, tagliati a misura, compreso il relativo sfrido e le opere murarie per il fissaggio alle murature o ai conglomerati in c.a. predisposti per l'alloggio, incluso altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. <b>euro (quattro/00)</b>	kg	4,00
Nr. 27 E.010.010	Zincatura a caldo di opere in ferro mediante immersione in bagno di zinco fuso. <b>euro (uno/47)</b>	kg	1,47

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 28 E.011.002	Fornitura e posa in opera di un feltro poliestere in tessuto non tessuto per drenaggio, giardini pensili e strati di separazione a protezione delle guaine del peso di 200 g/mq, posato a secco con giunti sovrapposti di cm 10, compreso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. <b>euro (quattro/37)</b>	mq	4,37
Nr. 29 E.011.047	Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente elastica a base di leganti cementizi, aggregati selezionati a grana fine, fibre sintetiche, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa per l'impermeabilizzazione sotto pavimentazione o sopra pavimentazione esistente, previa adeguata preparazione del supporto, che dovrà presentarsi pulito, solido e sgrassato, da applicare a spatola metallica liscia in uno spessore finale non inferiore a 2 mm e successivamente rifinito con la stessa spatola. Si dovrà prevedere l'applicazione del prodotto in due mani interponendo tra il primo ed il secondo strato, come armatura di rinforzo, una rete in fibra di vetro alcali-resistente (in conformità alla guida ETAG 004) a maglia 4,5 mm x 4 mm e con grammatura di 150 g/m², con i teli adiacenti sormontati lungo i bordi per una larghezza di almeno 5 cm. <b>euro (quarantauno/00)</b>	mq	41,00
Nr. 30 E.016.058	Verniciatura a smalto su opere in ferro, previa spolveratura e ripulitura della superficie, levigatura con carta vetro, prima passata di vernice a smalto e lieve aggiunta di acqua ragia e una seconda applicazione di una passata di smalto puro, dati a pennello sino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (diciotto/40)</b>	mq	18,40
Nr. 31 EL.002.004.d	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, avente grado di protezione pari a IP55 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max 350 mm. Misure assimilabili a mm 600x600 <b>euro (trecentosessantatre/21)</b>	cad	363,21
Nr. 32 EL.002.013.1	Interruttore magnetotermico differenziale compatto, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Bipolare 2 moduli da 40A, Id:0,03A tipo AC <b>euro (centodiciassette/18)</b>	cad	117,18
Nr. 33 EL.003.004.g	Linea elettrica in cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK. 1x16 mm² <b>euro (due/46)</b>	m	2,46
Nr. 34 EL.003.005.b	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R. 1x2,5 mm² <b>euro (uno/32)</b>	m	1,32
Nr. 35 EL.003.005.e	idem c.s. ...e/o RG7R. 1x10 mm² <b>euro (due/24)</b>	m	2,24
Nr. 36 EL.003.026.d	Fornitura e posa in opera di linea in cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata sotto guaina in PVC non propagante l'incendio. Fornita e posta in opera. È compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. Tipo UTP cat.5. <b>euro (due/37)</b>	m	2,37
Nr. 37 EL.004.007.g	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 110. <b>euro (otto/76)</b>	m	8,76
Nr. 38 EL.004.012.c	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm <b>euro (cinquantadue/35)</b>	cad	52,35
Nr. 39 EL.005.022.c	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete. Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 220-240V +20% -25% 50Hz, tensione in uscita 230V con tolleranza ±5%, forma d'onda quadra con circuito che regola la tensione in uscita del +17% e -15% per variazioni della tensione in ingresso non superiore a ± 25%. Sistema con tempo d'intervento 2 ms tipico (4 ms max), rendimento minimo 99%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Dotato di porta di comunicazione RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con 4 prese IEC 320 da 10A comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi, nelle potenze nominali/attiva (secondo EN50091-1-1 e EN50091-2 Cl. B) di: 1500 VA, 900 W, autonomia 6 min. <b>euro (seicentoventicinque/44)</b>	cad	625,44
Nr. 40 EL.007.004.a	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile e comprensiva di staffa, morsetto per collegamento, collegamento alla rete generale di terra. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m. <b>euro (trentauno/00)</b>	cad	31,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 41 F.001.042.a	Fornitura e posa in opera di tubazioni per acquedotti in acciaio di qualità L355 (ex classe B), prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 10224, con estremità smussate per saldatura di testa, con rivestimento esterno in polietilene a triplo strato con spessore rinforzato (UNI 9099 - R3R) e rivestimento interno costituito da vernici a base di resina epossidica, omologate e senza solventi, con spessore minimo pari a 250 mm (misurato a secco). Tutte le parti a contatto con l'acqua potabile devono essere conformi al D.M.174 del 06/04/2004 del Ministero della Salute per le parti applicabili (ex Circolare Ministero della Salute N°102 del 02/12/78). Sono compresi: la pulizia delle parti prima e dopo la saldatura, la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi, dell'energia elettrica, il ripristino del rivestimento esterno nelle zone di giunzione e quello per qualsiasi motivo danneggiato durante i lavori, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione finita e funzionante; sono esclusi la preparazione del piano di posa, gli scavi, i rinterrati, i rinfianchi e i pezzi speciali. La lunghezza utile dovrà essere non inferiore a 12,00 m. Per ogni metro lineare di condotta utile del: DN 100 Sp.3,2 mm <b>euro (trentadue/14)</b>	m	32,14
Nr. 42 F.002.044.f.4	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico dichiarata, alla norma UNI-EN 124, conformi al regolamento NF-110, rivestiti di vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Telaio e coperchio devono riportare una marcatura per fusione leggibile e durevole indicante: EN 124; La classe di resistenza corrispondente; Il nome o il logo del produttore; Il luogo di fabbricazione (può essere in codice purchè identificabile e rintracciabile dall'utilizzatore). Il marchio qualità prodotto, rilasciato da ente di certificazione indipendente accreditato per la certificazione qualità dei prodotti in ghisa. Il tutto deve essere corredato da: Certificazione di conformità del prodotto rilasciata da ente certificatore riconosciuto dalla rete europea AFNOR, certificazione ISO 9001 e ISO 14001 relativa alla tutela ambientale. Rapporto delle prove meccaniche (Carico di Prova e Freccia Residua) eseguite sul dispositivo secondo Capitolo 8) della UNI EN 124, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Analisi chimica e prove meccaniche eseguite sulla ghisa sferoidale conformemente alla ISO 1083 o UNI EN 1563 per la gradazione 500-7 o GJS 500-7, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Classe B 125 con resistenza a rottura maggiore di 125 kN. Telaio di sagoma quadrata munito di supporti elastici negli angoli, antirumore e antivibrazione, in caucciù, con coperchio quadrato a rilievi antisdrucchiolo, aventi dimensioni esterne mm.: 600 x 600; peso 28 Kg <b>euro (centodieci/00)</b>	cad	110,00
Nr. 43 F.003.001.a	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido, serie SN 4, conforme alle norme UNI EN 1401-1 per smaltimento acque meteoriche, con giunti a bicchiere, compreso staffe o dispositivi di fissaggio. Diametro esterno da 110 mm e spessore mm 3,2 <b>euro (ventitre/50)</b>	m	23,50
Nr. 44 F.003.001.d	idem c.s. ...esterno da 160 mm e spessore mm 3,2 <b>euro (trenta/50)</b>	m	30,50
Nr. 45 F.003.001.e	idem c.s. ...esterno da 200 mm e spessore mm 3,9 <b>euro (trentanove/40)</b>	m	39,40
Nr. 46 F.003.007.f	Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata in calcestruzzo polimerico per zone di basso spessore con telaio incorporato in acciaio zincato, impermeabile all'acqua e con superficie interna liscia. Completa di: punti di ancoraggio interni per il fissaggio delle griglie di copertura, con pendenza a superficie libera, su massetto di fondazione e rinfianchi di spessore minimo 15 cm, eseguito con conglomerato di cemento tipo 325 dosato a 300 kg, esclusa l'armatura del massetto. Dimensioni 100x13 H=8 e 10. DN 100 - dimensioni 100x13 H=8 e 10 con griglia a maglie 17x31 in acciaio zincato inserita nel canale, classe E600 (DIN 19580) <b>euro (centotrentacinque/90)</b>	cad	135,90
Nr. 47 F.003.010.c	Fornitura e posa in opera di testata per canaletta prefabbricata combinata in calcestruzzo polimerico con telaio in acciaio zincato. per inizio e fine di canaletto di dimensione 100x23,7 <b>euro (trentanove/68)</b>	cad	39,68
Nr. 48 Inf.001.010	Formazione di strato di base stradale con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. <b>euro (quarantacinque/00)</b>	mc	45,00
Nr. 49 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. <b>euro (uno/87)</b>	mq/cm	1,87
Nr. 50 Inf.001.015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CSdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CSdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. <b>euro (uno/94)</b>	mq/cm	1,94
Nr. 51 Inf.001.026	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'assistenza, compreso carico e trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. <b>euro (quattro/83)</b>	mq	4,83
Nr. 52 Inf.001.050.b	Fornitura e posa in opera di cordoni in pietra di Apricena di lunghezza non inferiore a 50 cm e altezza non inferiore a 25 cm, lavorati a boccia sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta idraulica compreso ogni onere		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	e magistero relativo. di larghezza pari a 20 cm <b>euro (trentaotto/00)</b>	ml	38,00
Nr. 53 Inf.002.001.b	Fornitura di terreno agrario di medio impasto, naturalmente e sufficientemente dotato di sostanza organica e di elementi nutritivi, privo di erbe infestanti perenni, radici, sassi e residui inerti vari; incluso ogni onere relativo ai diritti di cava, carico e trasporto a piè d'opera; in opera a qualsiasi altezza o profondità, compreso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie. con presenza di scheletro tra 5 e 25% <b>euro (ventiuno/65)</b>	mc	21,65
Nr. 54 Inf.002.002.b	Spandimento e modellazione di terreno agrario secondo l'andamento plano-altimetrico di progetto, incluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie, compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine. manuale <b>euro (ventisette/20)</b>	mc	27,20
Nr. 55 Inf.002.009.b	Messa a dimora di alberi a portamento cespuglioso o piramidale, in vaso o in zolla, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, aggiunta di torba/ammendante (tipo amm. compostato misto e/o amm. compostato verde di cui al D.Lgs 75/2010 ss.mm.ii.), eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento. Escluso l'ancoraggio con pali tutori. alberi di altezza superiori a m 3 <b>euro (centosei/95)</b>	cad	106,95
Nr. 56 Inf.002.015.b	Messa a dimora di specie erbacee tappezzanti (tipo Sedum spp., Lobularia marittima, etc.) compresa preparazione meccanica del terreno (fresatura, spietramento e rastrellatura), concimazione di fondo con 100g/mq di concime composto ternario e di ammendante organico (tipo ammendante compostato misto e/o ammendante compostato verde di cui al D.Lgs 75/2010 ss.mm.ii.), preparazione buca di dimensione idonea e primo innaffiamento. per densità di 13 - 25 piante/mq <b>euro (trentatre/65)</b>	mq	33,65
Nr. 57 Inf.002.016.d	Trapianto di piante esistenti e ricollocazione in altro sito nell'ambito dello stesso giardino o area attigua, comprensivo di tutte le operazioni colturali preparatorie (potatura di contenimento, zollatura) e delle successive operazioni di reimpianto (predisposizione buca, concimazione di fondo, aspersione con ormoni radicanti, fasciatura del fusto con juta, palificazione di sostegno) e prima annaffiatura. Prezzo comprensivo di tutti gli oneri per nolo macchine, manodopera e materiali necessari a fornire l'opera compiuta; sono esclusi gli oneri di manutenzione a garanzia. per piante arboree di circonferenza fusto da 20 cm a 35 cm <b>euro (trecentotrentauno/20)</b>	cad	331,20
Nr. 58 Inf.002.026.a	Preparazione al trapianto consistente in: potatura della chioma funzionale al trapianto, disinfezione delle superfici di taglio con diametro superiore a cm 5, con specifici prodotti fungicidi, eventuale legatura della chioma, prelievo della pianta dal sito di origine garantendo la formazione di una zolla tale da comprendere la maggior parte possibile di apparato radicale, carico e trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata e il ripristino della buca con terreno vegetale, esclusi gli oneri di smaltimento e di trasferimento al nuovo sito. alberi con circonferenza del fusto sino a cm 45/palmizi h stipite da m 2,50 a m 3,00 <b>euro (trecentoottanta/88)</b>	cad	380,88
Nr. 59 Inf.002.026.c	idem c.s. ...del fusto superiore a cm 100/palmizi h stipite > m 6,00 <b>euro (novecentotrentatre/00)</b>	cad	933,00
Nr. 60 Inf.002.027.c	Trapianto di alberi consistente in: realizzazione di buca di trapianto; fornitura e sistemazione di miscela composta da terreno di medio impasto e torba, eventuale eliminazione di radici morte e/o infette, messa a dimora della pianta, rinterro, formazione di conca dicompluvio, ancoraggio con almeno n. 3 pali tutori di dimensione idonea e relativi materiali di consumo, primo innaffiamento con volume superiore a 300 litri, ripristino di eventuali fessure dovute all'assestamento del terreno. Compresi mezzi meccanici e manodopera necessari per l'esecuzione dell'operazione, esclusi gli oneri di trasferimento al nuovo sito e relative procedure di permesso al trasporto eccezionale. alberi con circonferenza del fusto superiore a cm 100/palmizi h stipite > m 6,00 <b>euro (duecentonovantadue/55)</b>	cad	292,55
Nr. 61 Inf.002.093.b	Impianto di irrigazione a goccia. Realizzazione di impianto a goccia composto da ala gocciolante autocompensanti e autopulente, con gocciolatori di portata da 2 o 4 l/h; comprensivo di eventuale tubazione equilibratrice in polietilene PE80 De32 max, raccordi, pezzi speciali, sfiati, valvole di drenaggio, materiali di consumo, collaudo e quant'altro necessario per eseguire l'opera in modo da garantire il perfetto umettamento dell'area interessata; escluse la fornitura e montaggio di pompe, filtri, condotta primaria e automatismi. Per l'impianto a goccia sottotraccia è previsto l'utilizzo di gocciolatori antintrusione delle radici, con l'ala interrata ad una profondità di circa cm 7 per tappeto erboso e cm 15 per alberi/arbusti, comprensivo il picchettamento, l'apertura dei solchi e l'interramento dell'ala. Per superficie minime di mq 300. impianto sotto traccia per specie alberi/arbustive <b>euro (undici/59)</b>	mq	11,59
Nr. 62 NP1	Rimozione e riposizionamento, in altro luogo da destinarsi, incluso i pali di corpi illuminanti esistenti <b>euro (centoquarantasette/92)</b>	cad	147,92
Nr. 63 NP10	Fornitura e posa in opera di Apparecchi luminosi sotto strutture ombreggianti del tipo MINIKEEN -ART. S.1500W SIMES CIRCUITO 3 LED 3000K 230V 708lm CRI 90 MacAdam step 3 Flusso luminoso apparecchio: 535lm Potenza totale assorbita: 7.9W Efficienza luminosa apparecchio: 68lm/W Trasformatore elettronico 220÷240V 0/50/60Hz DESCRIZIONE PRODOTTO TIPOLOGIA Apparecchio proiettore. Grado di protezione IP 65 CARATTERISTICA DEI MATERIALI Struttura in alluminio pressofuso EN AB-47100 a basso tenore di rame ad elevata resistenza all'ossidazione. Lavorazione di burattatura per la preparazione alla fase di verniciatura. Viti in acciaio INOX A4 a forte tenore di molibdeno 2,5-3%. Guarnizioni in silicone ricotto. Doppia verniciatura extraresistente eseguita in 3 fasi:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 64 NP11	<p>1) Trattamento di BONDERITE con protezione chimica di materiale fluozirconico privo di metalli contenente nanoparticelle ceramiche che creano uno strato coesivo, inorganico, di elevata densità. 2) Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco. 3) Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1200h. Resistenza meccanica IK 07</p> <p><b>PERFORMANCE ILLUMINOTECNICA</b></p> <p>Lo speciale snodo presente in tutte le versioni di Keen garantisce una totale libertà nel direccionamento del fascio luminoso in quanto il corpo illuminante è in grado di ruotare su tre diversi assi. Vetro trasparente di protezione temprato. Sorgente luminosa, con posizione lampada fissa. Rendimento</p> <p><b>INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE</b></p> <p>Il vetro frontale temprato viene fissato tramite resine siliconiche in posizione complanare all'anello frontale in alluminio. Ciò consente ad acqua e sporco di defluire, evitando la formazione di depositi che ridurrebbero notevolmente le performance dell'apparecchio. Basetta precablata e sezionatore agevolano e rendono sicure le operazioni di installazione e manutenzione. Lo speciale snodo presente in tutte le versioni di Keen garantisce una totale libertà nel direccionamento del fascio luminoso in quanto il corpo illuminante è in grado di ruotare su tre diversi assi. Versioni per installazione a palo: Lo speciale elemento di ancoraggio permette di fissare l'apparecchio a pali nuovi o preesistenti di qualsiasi diametro purché non inferiore a 60 mm. Megakeen proiettore in versione standard può essere installato direttamente su pali di diametro min Ø 60 mm e max Ø 300 mm senza la necessità di collari o staffe aggiuntive. Il fissaggio si esegue praticando due semplici fori (Ø 12 mm) nel palo, uno per la vite di fissaggio e l'altro per il cavo.</p> <p><b>CABLAGGIO</b></p> <p>MICROKEEN cablato con 1,5m di cavo H05RN-F (1,0 MINIKEEN, 0,3m KEEN) e di con connettore rapido. KEEN e MINIKEEN attacco a palo cablati con 6m di cavo H05RN-F.</p> <p>Classe di isolamento: CLASSE II</p> <p>Colori disponibili: BIANCO (cod.01), GRIGIO ALLUMINIO (cod.14) Peso: 1.5 Kg Glow Wire test: --</p> <p>Apparecchi forniti completi di circuito L.E.D.</p> <p><b>euro (quattrocentosettantaquattro/59)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchi luminosi sotto alberi del tipo ZIP TONDA (ART. S.8859W.19)</p> <p>CIRCUITO 5 LED 3200K 230V 1182lm 13.5W CRI 80</p> <p>Flusso luminoso apparecchio: 886lm</p> <p>Potenza totale assorbita: 16W</p> <p>Efficienza luminosa apparecchio: 55lm/W</p> <p>Trasformatore elettronico 220÷240V 0/50/60Hz</p> <p>IP 67</p> <p><b>TIPOLOGIA</b></p> <p>Apparecchio calpestabile da installazione a terra. Profondità 240mm. Grado di protezione IP 67</p> <p><b>CARATTERISTICA DEI MATERIALI</b></p> <p>Corpo in pressofusione di alluminio primario "Copper Free" EN AB-44100 ad elevata resistenza all'ossidazione. Lavorazione di burattatura per la preparazione alla fase di verniciatura. Anello frontale di finitura di spessore 2 mm. realizzato in acciaio INOX AISI 316L a forte tenore di molibdeno 2,5-3% . Viti in acciaio INOX A4 a forte tenore di molibdeno 2,5-3%. Guarnizioni in silicone ricotto.</p> <p>Doppia verniciatura extraresistente eseguita in 3 fasi:</p> <p>1) Trattamento di BONDERITE con protezione chimica di materiale fluozirconico privo di metalli contenente nanoparticelle ceramiche che creano uno strato coesivo, inorganico, di elevata densità. 2) Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco. 3) Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1500h. Resistenza meccanica del diffusore IK 09 Carico massimo 1000 Kg</p> <p><b>PERFORMANCE ILLUMINOTECNICA</b></p> <p>Vetro di protezione semiacidato temprato di spessore 10 mm. Rendimento - Sorgente luminosa, con posizione lampada basculante ±15°.</p> <p><b>BASSA TEMPERATURA SUPERFICIALE</b></p> <p>Temperatura del vetro 35°C (Ta 25°C)</p> <p><b>CASSAFORMA PER INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE</b></p> <p>Fornito con cassettaforma in polipropilene predisposta per l'entrata dei cavi che permette di: 1) eseguire un facile cablaggio; 2) alloggiare il connettore rapido IP68; 3) eseguire facilmente la rimozione dell'apparecchio per la manutenzione.</p> <p><b>CABLAGGIO</b></p> <p>0.5m di cavo di alimentazione di tipo H07RN-F chiuso tramite il pressacavo PG 13.5 (Ø 6÷12 mm), sigillato con resina epossidica bicomponente e cablato internamente con i cavi ricoperti da guaine protettive in silicone calzavetro. Cambio lampada frontale senza estrarre completamente l'apparecchio.</p> <p>Classe di isolamento: CLASSE I</p> <p>Colori disponibili: INOX (cod.19) Peso: 3.2 Kg Glow Wire test: 850°C</p> <p>Apparecchi forniti completi di circuito L.E.D.</p> <p>Questo dispositivo è munito di moduli LED integrati appartenenti alle classi energetiche: A, A+, A++. I moduli di questo dispositivo non sono sostituibili (Regolamento UE 874/2012).</p> <p>Circuito LED progettato conformemente al regolamento attuale di Lumen Maintenance (LM80) e Memorandum tecnico (TM21), in cui la qualità della luce è affidabile per la vita di 50.000 ore riferibili a L70 B20 Ta 25°C. Apparecchio, alimentatore e altri componenti differenti dal circuito LED esclusi.</p> <p><b>FUNZIONAMENTO IN EMERGENZA</b></p> <p>Gli apparecchi lavorano in presenza di tensione di rete CA ( 50/60Hz ) oppure in regime di emergenza CC (0Hz ).</p> <p><b>euro (cinquecentoquarantacinque/73)</b></p>	cad	474,59
Nr. 65 NP12	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchi luminosi sotto alberi del tipo MINIZIP TONDA (ART. S.8800W.19)</p> <p>CIRCUITO 3 LED 3000K 230V 426lm 4.5W CRI 90 MacAdam step 3</p> <p>Flusso luminoso apparecchio: 327lm</p> <p>Potenza totale assorbita: 6W</p> <p>Efficienza luminosa apparecchio: 55lm/W</p> <p>Trasformatore elettronico 220÷240V 50/60Hz</p>	cad	545,73



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p><b>TIPOLOGIA</b> Apparecchio calpestabile da installazione a terra. Profondità 135mm. Grado di protezione IP 67</p> <p><b>CARATTERISTICA DEI MATERIALI</b> Corpo in pressofusione di alluminio primario "Copper Free" EN AB-44100 ad elevata resistenza all'ossidazione. Lavorazione di burattatura per la preparazione alla fase di verniciatura. Anello frontale di finitura di spessore 2 mm. realizzato in acciaio INOX AISI 316L a forte tenore di molibdeno 2,5-3% . Viti in acciaio INOX A4 a forte tenore di molibdeno 2,5-3%. Guarnizioni in silicone ricotto. Doppia verniciatura extrasistente eseguita in 3 fasi:</p> <p>1) Trattamento di BONDERITE con protezione chimica di materiale fluozirconico privo di metalli contenente nanoparticelle ceramiche che creano uno strato coesivo, inorganico, di elevata densità. 2) Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco. 3) Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1200h. Resistenza meccanica IK 09 Carico massimo 1000 Kg</p> <p><b>PERFORMANCE ILLUMINOTECNICA</b> Vetro di protezione semiacidato temprato di spessore 8 mm. Rendimento -- Sorgente luminosa, con posizione lampada basculante ±15°.</p> <p><b>BASSA TEMPERATURA SUPERFICIALE</b> Temperatura del vetro 37°C (Ta 25°C)</p> <p><b>CASSAFORMA PER INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE</b> Fornito con cassaforma in polipropilene predisposta per l'entrata dei cavi che permette di: 1) eseguire un facile cablaggio; 2) alloggiare il connettore rapido; 3) eseguire facilmente la rimozione dell'apparecchio per la manutenzione.</p> <p><b>CABLAGGIO</b> 0.5m di cavo di alimentazione di tipo H07RN-F chiuso tramite il pressacavo PG 13.5 (Ø 6÷12 mm), sigillato con resina epossidica bicomponente e cablato internamente con i cavi ricoperti da guaine protettive in silicone calzavetro. Cambio lampada frontale senza estrarre completamente l'apparecchio.</p> <p>Classe di isolamento: CLASSE I Colori disponibili: INOX (cod.19) Peso: 1.6 Kg Glow Wire test: 850°C Apparecchi forniti completi di circuito L.E.D. Questo dispositivo è munito di moduli LED integrati appartenenti alle classi energetiche: A, A+, A++. I moduli di questo dispositivo non sono sostituibili (Regolamento UE 874/2012). Circuito LED progettato conformemente al regolamento attuale di Lumen Maintenance (LM80) e Memorandum tecnico (TM21), in cui la qualità della luce è affidabile per la vita di 50.000 ore riferibili a L70 B20 Ta 25°C. Apparecchio, alimentatore e altri componenti differenti dal circuito LED esclusi.</p> <p><b>euro (trecentocinquantasei/80)</b></p>	cad	356,80
Nr. 66 NP13	<p>Fornitura e posa in opera di Panchina Tipo 1. Panca realizzata con blocco unico sagomato e incastrato a pavimento con cemento del tipo 425 di colore bianco ed inerti di marmo delle cave di Apricena del tipo bronzetto con granulometrie da 2 mm e 10 mm, per ottenere un colore Beige del manufatto vibrato ad alta frequenza armato con numero ferri in acciaio zigrinato aderenza migliorata del diametro mm 12 e numero staffe in acciaio zigrinato aderenza migliorata dal diametro mm 4. La superficie del blocco viene levigata su ogni piano. Viene inoltre applicata un emulsione acquosa, leggermente viscosa dall'aspetto bianco/giallognolo antigraffiti SICOROL della COPLAN, tutti gli spigoli vengono arrotondati con raggio da 10 mm.</p> <p>Al blocco unico è integrata la seduta composta da numero 4 listelli in legno esotico trattato con vernici all'acqua per esterni sezione 100 mm x 80mm x 2800 mm opportunamente ancorati mediante una staffa ad "elle" in acciaio acciaioinox AISI 316, dim. 600x50x7 mm, con viti in acciaio AISI 316 dallo spessore di mm 10 e sostegno in lamiera zincata a caldo ancorata a pavimento con tasselli a scomparsa e rifinita mediante l'applicazione rivestimento in lamiera colorata presso piegata da mm 3. Dimensione ingombro del manufatto: circa cm 380 x cm 40 x cm 45. Nel Prezzo è altresì compreso l'onere del carico, trasporto scarico, movimentazione e accatastamento dei materiali dai depositi, e quant'altro occorre per dare la fornitura a perfetta regola d'arte</p> <p><b>euro (duemilatrecentonovantatre/76)</b></p>	cad	2'393,76
Nr. 67 NP14	<p>Fornitura e posa in opera di Panchina Tipo 2. Panca monolitica realizzata cemento del tipo 425 di colore bianco ed inerti di marmo delle cave di Apricena del tipo bronzetto con granulometrie da 2 mm e 10 mm, per ottenere un colore Beige del manufatto vibrato ad alta frequenza armato con numero 6 ferri in acciaio zigrinato aderenza migliorata del diametro mm 12 e numero 8 staffe in acciaio zigrinato aderenza migliorata dal diametro mm 4. La superficie della panca viene levigata su ogni piano. Viene inoltre applicata un emulsione acquosa, leggermente viscosa dall'aspetto bianco/giallognolo antigraffiti SICOROL della COPLAN, tutti gli spigoli vengono arrotondati con raggio da 10 mm. Il monoblocco è dotato di un'apposita armatura comprensiva di n.6 boccole e sostegni regolabili, in acciaio AISI 316, aventi il compito di permettere il perfetto livellamento con il piano di posa. I piedini regolabili necessari al livellamento della panca sono realizzati in acciaio inox AISI 316 e dotati di gommino antiscivolo tipo NBR 70, di stelo snodato gradi 5° e in grado di sopportare un carico statico di circa 1077 kg. Nella panca è integrato lo schienale opportunamente ancorato nella panca stessa, composto da numero 5 listelli in legno Movingue, trattato con vernici all'acqua per esterni sezione 60 mm x35mm x1800 mm, fissati a numero 3 piatti dallo spessore 15 mm mediante l'utilizzo di viti in acciaio inox AISI 316 . Dimensione manufatto: cm 180 x cm 60 x cm 45. Nel Prezzo è altresì compreso l'onere del carico, trasportoscarico, movimentazione e accatastamento dei materiali dai depositi, e quant'altro occorre per dare la fornitura a perfetta regola d'arte</p> <p><b>euro (milleseicentonovantaotto/01)</b></p>	cad	1'698,01
Nr. 68 NP15	<p>Fornitura e posa in opera di Panchina Tipo 3. Panca reealizzata con seduta composta da numero 4 listelli in legno esotico trattato con vernici all'acqua per esterni sezione 100 mm x 80mm x 3000 mm opportunamente ancorati alle 2 basi di sostegno, con viti in acciaio AISI 316 Ø 10mm passanti nella sezione dei listelli fino ad intercettare il piatto dallo spessore 15 mm mediante l'utilizzo di viti in acciaio inox AISI 316 solidale alle suddette 2 basi costituite da parallelepipedi (di misure pari a mm 50x150x350h), strutturati internamente con profili in acciaio S235 , di lamiera zincata a caldo ancorata a pavimento con tasselli a scomparsa e rifinita mediante l'applicazione rivestimento in lamiera colorata presso piegata da mm 3. Dimensione ingombro del manufatto: circa cm 300 x cm 40 x cm 45. Nel Prezzo è altresì compreso l'onere del carico, trasporto scarico, movimentazione e accatastamento dei materiali dai depositi, e quant'altro occorre per dare la fornitura a perfetta regola d'arte</p> <p><b>euro (milleseicentoventiotto/43)</b></p>	cad	1'628,43
Nr. 69 NP16	<p>Realizzazione di linee verniciate a pavimento di colore RAL, mediante resina epossidica bicomponente a spessore nn inferiore a 2mm, per individuazione di aree gioco per bambini</p> <p><b>euro (trentauno/97)</b></p>	m	31,97

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 70 NP17	Fornitura e posa in opera di cestini realizzati in cemento tipo 425 di colore bianco e inerti delle cave di Apricena del tipo bronzetto con granulometria da 2 e 10 mm, per ottenere colore analogo a quello della pietra di Trani vibrato armato con ferri in acciaio zicato ad aderenza migliorata del diametro di 8mm e staffe di diametro di 4mm. La superficie dle cestino è levigata su ogni piano. Viene applicata una emulsione acquosa, leggermente viscosa, antigraffiti Sicolor della COPLAN, tutti gli spigololi vengono arrotondati con r=10mm. Il cestino è dotato di contenitore metallico in lamiera zincata di spessore di 8/10 per lo svuotamento. La parte superiore del cestino è rifinta con n. 16 listelli di legno Movingue, trattato con vernici all'acqua, di sezione 40x60x400mm, fissati mediante viti a testa svasata a collare costituito da lamiera di acciaio inox aisi 316. Dimensione del manufatto: cm 40 x cm 40 x altezza totale cm 82 <b>euro (milletrecentosessantadue/86)</b>	cad	1'362,86
Nr. 71 NP18	Fornitura e posa in opera di portabici per il parcheggio biciclette mod. Raval marca ESCOFET o similare, realizzate in UHPC rinforzato con anima in acciaio inox (Ultra-High Performance Concrete ossia cemento Portland impastato con polvere reattiva RPC costituita da combinazione di fumi di silice, farina di quarzo, sabbia silicea, riduttore d'acqua, acqua e acciaio e fibre organiche) <b>euro (cinquecentosettantadue/24)</b>	cad	572,24
Nr. 72 NP19	Fornitura e posa in opera di elementi in blocchi di cemento per definire l'elemento di arredo "segno rosso" composto da elementi di diverse dimensioni di cemento del tipo 425 di colore bianco ed inerti di marmo delle cave di Apricena del tipo bronzetto con granulometria da 2 mm e 10 mm, colorato in pasta con aggiunta di ossido della Bayer di colore rosso per ottenere un colore del manufatto rosso intenso, vibrato ad alta frequenza armato con ferri in acciaio zigrinato aderenza migliorata del diametro mm 8 e staffe in acciaio zigrinato aderenza migliorata dal diametro mm 4. La superficie viene levigata su ogni piano. Viene inoltre applicata un'emulsione acquosa, leggermente viscosa dall'aspetto bianco/giallognolo antigraffiti, tutti gli spigoli vengono arrotondati con raggio da 10 mm. Gli elementi devono essere posati con le facce perfettamente accostate, incassati a pavimento per una profondità pari allo spessore della pavimentazione esistente più la malta sottostante in modo da essere allettati sul massetto sottostante. <b>BLOCCHI</b> - dimensioni del prisma rettangolare circoscritto Blocco n. 1 (filo pavimento) dimensioni (lung.h. largh.x h.) 440 cm x 40 cm x 9 cm - Blocco n. 2 dimensioni (lung.h. largh.x h.) 120 cm x 40 cm x 18 cm - Blocco n. 3 dimensioni (lung.h. largh.x h.) 170 cm x 40 cm x 30 cm - Blocco n. 4 dimensioni (lung.h. largh.x h.) 170 cm x 40 cm x 43 cm - Blocco n. 5 dimensioni (lung.h. largh.x h.) 155 cm x 40 cm x 54 cm - Blocco n. 6 dimensioni (lung.h. largh.x h.) 280 cm x 40 cm x 54 cm - Blocco n. 7 dimensioni (lung.h. largh.x h.) 146 cm x 40 cm x 54 cm - Blocco n. 8 dimensioni (lung.h. largh.x h.) 144 cm x 40 cm x 54 cm - Blocco n. 9 (filo pavimento) dimensioni (lung.h. largh.x h.) 195 cm x 40 cm x 9 cm - Blocco n. 10 dimensioni (lung.h. largh.x h.) 162 cm x 40 cm x 54 cm - Blocco n. 11 dimensioni (lung.h. largh.x h.) 122 cm x 40 cm x 54 cm - Blocco n. 12 dimensioni (lung.h. largh.x h.) 162 cm x 40 cm x 54 cm - Blocco n. 13 dimensioni (lung.h. largh.x h.) 117 cm x 40 cm x 54 cm - Blocco n. 14 dimensioni (lung.h. largh.x h.) 286 cm x 40 cm x 24 cm - Blocco n. 15 dimensioni (lung.h. largh.x h.) 230 cm x 40 cm x 65 cm - Blocco n. 16 dimensioni (lung.h. largh.x h.) 90 cm x 40 cm x 82 cm - Blocco n. 17 dimensioni (lung.h. largh.x h.) 100 cm x 40 cm x 82 cm - Blocco n. 18 dimensioni (lung.h. largh.x h.) 208 cm x 40 cm x 82 cm - Blocco n. 19 dimensioni (lung.h. largh.x h.) 143 cm x 40 cm x 82 cm - Blocco n. 20 dimensioni (lung.h. largh.x h.) 157 cm x 40 cm x 82 cm - Blocco n. 21 dimensioni (lung.h. largh.x h.) 225 cm x 40 cm x 82 cm - Blocco n. 22 dimensioni (lung.h. largh.x h.) 350 cm x 40 cm x 54 cm - Blocco n. 23 dimensioni (lung.h. largh.x h.) 193 cm x 40 cm x 54 cm - Blocco n. 24 dimensioni (lung.h. largh.x h.) 120 cm x 40 cm x 29 cm - Blocco n. 25 (filo pavimento) dimensioni (lung.h. largh.x h.) 514 cm x 40 cm x 9 cm - Blocco n. 26 dimensioni (lung.h. largh.x h.) 305 cm x 40 cm x 54 cm - Blocco n. 27 dimensioni (lung.h. largh.x h.) 90 cm x 40 cm x 54 cm - Blocco n. 28 dimensioni (lung.h. largh.x h.) 45 cm x 40 cm x 54 cm <b>euro (ventiunomilaottocentocinquantaquattro/54)</b>	a corpo	21'854,54
Nr. 73 NP2	Rimozione e riposizionamento, nell'ambito del territorio comunale, di fontana ornamentale esistente in pietra calcarea <b>euro (milleduecentosessantacinque/48)</b>	cad	1'265,48
Nr. 74 NP20	Noleggio di sollevatore telescopico di portata massima pari a 5000kg, per montaggio struttura metallica + copertura (scheda tecnica allegata) <b>euro (tremilatrecentotrenta/11)</b>	cad	3'330,11
Nr. 75 NP21	Fornitura e posa in opera di valvola a tre vie di tipo flangiato in polietilene di diametro nominale pari a 200 mm <b>euro (trecentonovantauno/01)</b>	cad	391,01
Nr. 76 NP22	Fornitura e posa in opera di vetro di sicurezza, 6+6.4 con interposto PvB rigido, di tipo stratificato temperato con bordi rifiniti a filo lucido, incluso l'onere per il sistema di fissaggio con l'integrazione con sistemi a rotulle di tipo spiderglass (mod. R21 Faraone o similare) e la sigillatura, in conformità al progetto esecutivo illustrato nelle tav. nn. 6 e 7, in n. 54 lastre di forma rettangolare o trapezia le cui dimensioni max non superano i 1550mm <b>euro (quattrocentodieci/02)</b>	mq	410,02
Nr. 77 NP23	Fornitura e posa in opera di chiusino carrabile in ghisa per pozzetto già predisposto in cls del tipo in classe C250. L'onere comprende il necessario per rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e conforme alle attuali normative tecniche e legislative: dimensioni 40x40x40 cm <b>euro (novantanove/30)</b>	cad	99,30
Nr. 78 NP24	Esecuzione di derivazione entro pozzetto da dorsale di alimentazione, mediante l'utilizzo di muffole in grado di garantire il grado 2 di isolamento, riempite di gel resine epossidiche <b>euro (diciotto/22)</b>	cad	18,22
Nr. 79 NP25	Fornitura e posa in opera di giunto di derivazione da linea di terra effettuato con capocorda e morsetto mod. G <b>euro (sette/27)</b>	cad	7,27
Nr. 80 NP26	Fornitura, trasporto, messa in opera, installazione e configurazione di connessione dati WI-FI e di unità per la distribuzione wireless di dorsale (uDWd), compreso le opere civili ed i lavori impiantistici (tubazioni, cavi, cavi radiofrequenza, alimentatori, canalina, patch-cord, moduli di terminazione, supporti presa e placca di copertura, collegamenti elettrici, staffe di fissaggio, morsetti, viti, dadi, mezzi e strumenti, quali anche ad esempio scale, ecc. ...), compreso antenne in banda per sistemi punto multipunto, antenne direzionali, sistema		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	di connessione dati WI FI multipunto outdoor wireless, controller, assistenza e tutto quanto necessario al corretto funzionamento degli impianti ed all'esecuzione delle attività a "perfetta regola d'arte e secondo le norme vigenti". Ciascun sistemadovrà essere dotato dei seguenti elementi: 1. Sistema di connessione Punto-Multipunto Outdoor Ethernet a 2.4GHz (tipologia Sice HOTSPOT Evolution WiFi ATRH0220 2.4 GHz Point-to-Multipoint Outdoor ESTERNE: Omni, Grid, Panel o Dish; MODALITÀ DI GESTIONE E CONFIGURAZIONE: Telnet, client, Telnet server, MAC Telnet server, SSH, stagna OUTDOOR; DIMENSIONI, PESO E SUPPORTI: 125mm x 195mm x 48mm - 0,6 Kg; RANGE TEMPERATURA: -40°C / +55°C; Wireless) per la realizzazione di punti di accesso WiFi su grandi aree, compreso alimentatore di serie Power Over Ethernet a 12V/48V, grado di protezione IP68 a tenuta stagna degli apparati, software per il controllo dell'apparato (tipologia VPN, Sicurezza dei dati, crittografia, assegnazione IP, aggiornamento software da remoto e Agent SNMP) CARATTERISTICHE: Standard internazionale 802.11 a/b/g/n; Supporto multiple SSID e VLAN (802.1q); Plug'nPlay : semplice installazione; Protocollo MESH: copertura di intere strutture senza nessun cablaggio con gestione roaming; Captive portal altamente performante e customizzabile; Gestione QoS per ottimizzare banda e servizi con supporto WMM (Wi-Fi Multi-Media); Walled garden per siti ad accesso libero; Firewall integrato per proteggere la rete dagli utenti hotspot; Sistema standalone di generazione password o interfacciamento con SICE SMS Station; Prodotto conforme con le nuove normative Antiterrorismo; Gestione proximity marketing; Apparatati professionali ad elevate prestazioni FREQUENZA OPERATIVA: 2,400-2,483 GHz (802.11 b/g/n); ALIMENTAZIONE E CONSUMO: POE 48 volt; 2. n. 2 Antenne 2.4GHZ Sector 90° 14dBi in banda HIPERLAN per sistemi punto-multipunto ed applicazioni HIPERLINK (tipologia Sice), con copertura in radome resistente ai raggi UV ed alta resistenza al vento per applicazioni outdoor. CARATTERISTICHE: Larga banda di frequenza nel range HIPERLAN; Apertura del fascio orizzontale 90°; Polarizzazione verticale; Kit di montaggio a palo con regolazione del puntamento; Consente alte potenze di trasmissione; Copertura radome resistente ai raggi UV; Alta resistenza al vento; Applicazioni radio a range esteso; Utilizzo outdoor, minimo ingombro e impatto ambientale; Copertura di vaste aree urbane ed extra urbane; Utilizzo anche in aree ostili come zone marine o quote elevate FREQUENZA OPERATIVA: 2400-2483MHz; GUADAGNO: 14dBi; TIPOLOGIA: antenna settoriale; APERTURA ORIZZONTALE (H PLANE): 90°; APERTURA VERTICALE (E PLANE): 15°; POLARIZZAZIONE: lineare verticale; POTENZA MASSIMA: 100W; MINIMUM FRONT TO BACK RATIO: 25dB; CROSS POLARIZATION ISOLATION: 25dB; CONNETTORE: N femmina; IMPEDENZA: 50 Ohm; VSWR: 1.5:1; ENVIRONMENT: outdoor; ALTEZZA: 600mm; LARGHEZZA: 160mm; PROFONDITÀ: 80mm; PESO: 4kg; RESISTENZA AL VENTO: 160km/h; RANGE DI TEMPERATURA OPERATIVA: -45°C to +65°C; RANGE DI STORAGE: -50°C to +80°C; RANGE DI MONTAGGIO A PALO: 50mm to 75mm. <b>euro (quattromilanovecentosessanta/89)</b>	cad	4'960,89
Nr. 81 NP27	Stazione di sollevamento contenente due elettropompe di tipo sommergibili (ognuna della portata 120l/min e prevalenza 40mH2O), completa di valvole di non ritorno, saracinesche, galleggianti con interruttori di livello per indicazione del livello minimo acqua (compreso i conduttori elettrici per il collegamento), completo di quadro elettrico contenente gli interruttori di protezione magnetotermico-differenziale, commutatore di scambio elettropompe, nonché centralina di telecontrollo per il monitoraggio remoto per l'invio automatico dei messaggi di allarme, via SMS, in caso di malfunzionamento dell'impianto (superamento soglia di livello minimo, assenza tensione di rete, intervento protezione termica delle elettropompe) direttamente ai telefoni gsm dei manutentori; interrogato via GSM deve consentire in qualunque momento la verifica dei principali parametri di funzionamento. <b>euro (duemilaquattrocentoventi/39)</b>	cad	2'420,39
Nr. 82 NP28	Telecamera IP (art. IPCAM165A della Comelit Group Spa) all-in-one a colori Day & Night, ottica motorizzata varifocal da 3.6-10 mm con funzione autofocus, risoluzione 5MP@30 ips, contenitore waterproof IP66, 2 led array ad infrarosso con portata di 50 metri, compatibile ONVIF 2.2. Caratteristiche principali Sensore telecamera: 1/1.8" CMOS Sony Starvis Technology back-illuminated pixel Obiettivo telecamera: 3.6 - 10 mm motorizzato, Autofocus Shutter elettronico (s): 1/25 - 1/10000 Sensibilità (lux): 0 (leds IR ON) Rapporto segnale/rumore (dB): > 50 (AGC OFF) Rimozione meccanica filtro IR: Si Uscita video: 1 Vpp / 75 Ohm Caratteristiche software/firmware Compressione video: H264/H265/MJPEG Risoluzione video (H x V): 2592x1944 (5MP) Frame rate: 30 fps Protocolli supportati: TCP/IP, UDP, HTTP, DHCP, RTSP, DDNS, NTP, PPPOE, UPNP, SMTP, ONVIF 2.2 Funzioni principali: D-WDR, Specchio, 3D-NR, Privacy mask, Motion detection, Web browser Aggiornamento firmware tramite rete: Si Caratteristiche hardware N. led IR / Distanza di illuminazione (m): 2 led array/50 Grado protezione IP: IP66 Ingressi / Uscite di allarme: 2/1 Ingressi/Uscite audio: 1/1 Controllo telecamera con RS485: Si Uscita video analogica: Si Tipo di uscita LAN: Ethernet 10/100 Mbit/sec. <b>euro (novemilasettecentosettantasei/55)</b>	cad	9'776,55
Nr. 83 NP29	Provvista e posa in opera di pozzetto per irrigazione circolare diam. 30 per alloggio dell'automazione ed il collegamento con l'adduzione idrica, compreso la fornitura dei materiali minuti; la fornitura ed il collegamento di una elettrovalvola monostazione con programmatore incorporato per l'irrigazione automatizzata delle zone servite dall'impianto gocciolante, la posa in opera a perfetta regola d'arte <b>euro (duecentosettantadue/67)</b>	cad	272,67
Nr. 84 NP3	Rimozione e riposizionamento, in altra ubicazione all'interno della piazza nell'intorno di max 20 metri dall'attuale ubicazione, di fontana AQP esistente (incluso l'onere per gli spostamenti degli attacchi idrici); <b>euro (duecentotrentasei/23)</b>	cad	236,23

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 85 NP30	Posa in opera del basolato in pietra basaltica siciliana recuperato dalla stessa piazza, secondo esecutivi del progettista, in opera con malta cementizia a quintali 4 di cemento, allettata arifiuto, compreso la sistemazione del piano di posa con malta comune a scale, la battitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, incluso l'onere per la leggera rifilatura delle base per l'adeguamento dalla forma rettangolare originaria alla forma trapezia per la corretta posa come da esecutivo. S=8 cm. <b>euro (trentacinque/00)</b>	mq	35,00
Nr. 86 NP31	Posa in opera, secondo esecutivi del progettista, di basolato di pietra calcarea di recupero della pavimentazione esistente in pietra di Trani e/o di nuove basole; in opera on malta cementizia a quintali 4 di cemento, allettata a rifiuto, compreso la sistemazione del piano di posa con malta comune a scaglie, la battitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, incluso l'onere per la leggera rifilatura della base per l'adeguamento dalla forma rettangolare originaria alla forma trapezia per la corretta posa come da esecutivo: costituito da basole quadrate o rettangolari di lato minore non inferiore a 40 cm, spessore > 8 cm <b>euro (ventisei/14)</b>	mq	26,14
Nr. 87 NP32	Lavorazione con bocciarda meccanica delle superfici delle lastre di pietra naturale (per pietra di Trani) delle basole di recupero a bocciarda media, da verificare su campionatura e su decisione della d.lla., incluso l'onere per la revisione delle basole di recupero mediante levigatura in superficie fino all'eliminazione del trattamento superficiale originario, inclusi gli oneri per l'eventuale trasporto delle basole in marmeria e il ritorno delle stesse in sito <b>euro (venticinque/00)</b>	mq	25,00
Nr. 88 NP33	Lavorazione con bocciarda meccanica delle superfici delle basole di nuova fornitura a filo sega con bocciarda media (per pietra di Trani) , da verificare su campionatura e su decisione della d.lla. <b>euro (sedici/00)</b>	mq	16,00
Nr. 89 NP34	Fornitura e posa in opera di sistema di drenaggio per la captazione delle acque corrivanti sulla piazza costituito da: 1) canale in calcestruzzo polimerico mod. GRIDIRON BASE 150 o similare , con profili salvabordo zincati; 2) Copertura in lamiera prezincata Z200 20/10 con feritoia centrale da mm.15, mod. THIN H=100, altezza mm.100+20, adatta ai canali GRIDIRON BASE 150, incluso i relativi scavo e il pozzetti d'ispezione (n.3 lungo la linea) nonchè i pezzi speciali terminali <b>euro (centoottanta/60)</b>	ml	180,60
Nr. 90 NP35	Fornitura, ad integrazione delle quantità da posare rispetto alle quantità recuperate o per il ripristino delle basole danneggiate, secondo esecutivi del progettista, di nuovo basolato di pietra calcarea filo sega da lavorare in superficie di requisiti e qualità non inferiore alle più accreditate cave di Trani, quadrate o rettangolari di lato minore non inferiore a 40 cm, il resto come alla voce 21.29: basole di spessore > 8 cm; <b>euro (trentaotto/00)</b>	mq	38,00
Nr. 91 NP4	Rimozione e riposizionamento all'interno della piazza di contatore acquedotto esistente, incluso l'onere per l'esecuzione della eventuale nicchia e relativo portello di ispezione <b>euro (trecentosettantasei/70)</b>	cad	376,70
Nr. 92 NP5	Realizzazione di area d'ombra con frangisole costituito da lamelle di legno Accoya®, di sezione trasversale pari a 35mm x140mm, disposte con inclinazione rispetto alla verticale di 40°, passo 180mm, ancorato alla struttura portante mediante piastre preforate e viteria in acciaio inox classe A4; in pianta la forma della zona d'ombra si compone di n. cinque aree di forma quadrilatera; le lamelle saranno trattate con impregnante CETOL ® WF 748 - SIKKENS o similare a giudizio della d.lla. ed ancorate alla struttura principale e secondaria metallica mediante ferramenta in acciaio AISI 304 o superiore (si vedano tavv. 6 -7) <b>euro (duecentosessantasette/12)</b>	mq	267,12
Nr. 93 NP6-1	Fornitura e posa in opera di tompani, di acciaio AISI 304, di chiusura delle ispezioni a pavimento aventi dimensioni nette al telaio fisso pari a 400mmx400mm, conformati in modo tale da permettere l'incasso di porzione di pavimentazione (h=40mm), completi di controtelai di battuta di acciaio AISI 304 fissata a pavimenti mediante anche <b>euro (centocinquanta/76)</b>	cad	150,76
Nr. 94 NP6-2	Fornitura e posa in opera di tompani, di acciaio AISI 304, di chiusura delle ispezioni a pavimento aventi dimensioni nette al telaio fisso pari a 700mmx700mm, conformati in modo tale da permettere l'incasso di porzione di pavimentazione (h=40mm), completi di controtelai di battuta di acciaio AISI 304 fissata a pavimenti mediante anche <b>euro (duecentosessantanove/66)</b>	cad	269,66
Nr. 95 NP7	Fornitura e posa in opera di PALO CILINDRICO Ø 60mm DA INTERRARE ART. S.2842- SIMES Palo cilindrico costituito da: fusto diritto a sezione circolare, Ø 60mm, spessore 4mm, lunghezza totale 4,00m, in unico tronco costruito utilizzando tubi saldati longitudinalmente ad induzione (ERW) UNI EN 10219-2 - ISO 4200. Predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante infissione diretta nel blocco di cls per 0,50m: si consiglia l'uso in plinto di cemento armato di dimensioni 0,7mx 0,7m h 0,7m. Le dimensioni del plinto possono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni delle normative UNI EN 40. Il materiale utilizzato è acciaio di qualità S235JR (Fe360B) avente le caratteristiche descritte nella norma UNI EN 10025; la protezione superficiale è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso. Doppia verniciatura extraresistente: Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco. Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1500h. <b>euro (cinquecentoquarantasei/24)</b>	cad	546,24
Nr. 96 NP8	Fornitura e posa in opera di n2 proiettori per ogni palo del tipo OUTLINE FLOOD - ART. S.3105N SIMES OUTLINE FLOOD Art. S.3105W CIRCUITO LED 3000K 230V CRI 90 MacAdam step 3 Flusso luminoso apparecchio: 4420lm Potenza totale assorbita: 46W		

[illegible]

<b>N.P. 1</b>	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>€/cad.</b>	<b>€ 147,92</b>
---------------	-------------------------------	---------------	-----------------

<b>Rimozione e riposizionamento di corpi illuminanti esistenti</b>				
Rimozione e riposizionamento, in altro luogo da destinarsi, incluso i pali di corpi illuminanti esistenti				

OGGETTO DELL'ANALISI ED ELEMENTI DI MISURA	UN. MIS.	QUANT.	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	TOTALE
---	-------------	--------	-------------------	---------------------	--------

<b>1 - MANO D'OPERA (1)</b>					
a: Op. Specializzato	h.	1,00	€ 29,55	€ 29,55	
b: Op. Qualificato	h.	0,00	€ 0,00	€ 0,00	
c: Op. Comune	h.	2,00	€ 26,00	€ 52,00	
	<b>[1]</b>				€ 81,55
<b>2 - MEZZI D'OPERA</b>					
a: .....	h.			€ 0,00	
b: .....	h.			€ 0,00	
c: .....	h.			€ 0,00	
	<b>[2]</b>				€ 0,00
<b>3 - MATERIALI (2)</b>					
a:	cad.			€ 0,00	
b:	mc.			€ 0,00	
c:	mc.			€ 0,00	
d:	kg			€ 0,00	
e:	mc.			€ 0,00	
f:	kg/mq.			€ 0,00	
g:	mq.			€ 0,00	
	<b>[3]</b>				€ 0,00
<b>4 - ALTRO</b>					
a: Autocarro a due assi p.utile 2700 kg.	h.	0,38	€ 16,43	€ 6,16	
b: braccio ruot.	h.	1,00	€ 29,22	€ 29,22	
	<b>[4]</b>				€ 35,38
	<b>[1]+[2]+[3]+[4]</b>				€ 116,93
<b>5 - spese generali</b>	<b>(3)</b>	%	15,00		€ 17,54
	<b>sommano</b>				€ 134,47
<b>6 - utile d'impresa</b>	<b>(3)</b>	%	10,00		€ 13,45
	<b>TOTALE ANALISI</b>				€ 147,92
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 147,92</b>

Annotazioni:

(1) - Costo onnicomprensivo, riferito a ore e/o frazioni di ora espresse in centesimi (non in minuti). Riferimento tabella costo elementare.

(2) - Listino prezzi commerciale

(3) - Percentuali stabilite dalla legge 741/81.



<b>N.P. 2</b>	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>€/cad.</b>	<b>€ 1 265,48</b>
---------------	-------------------------------	---------------	-------------------

<b>Rimozione e riposizionamento di fontana ornamentale esistente</b>				
Rimozione e riposizionamento, nell'ambito del territorio comunale, di fontana ornamentale esistente in pietra calcarea				

OGGETTO DELL'ANALISI ED ELEMENTI DI MISURA	UN. MIS.	QUANT.	COSTO UNITARIO	IMPORTO	
				PARZIALE	TOTALE

<b>1</b>	<b>- MANO D'OPERA (1)</b>				
a: Op. Specializzato	h.	8,00	€ 29,55	€ 236,40	
b: Op. Qualificato	h.	0,00	€ 0,00	€ 0,00	
c: Op. Comune	h.	8,00	€ 26,00	€ 208,00	
	<b>[1]</b>				€ 444,40

<b>2</b>	<b>- MEZZI D'OPERA</b>				
a: .....	h.			€ 0,00	
b: .....	h.			€ 0,00	
c: .....	h.			€ 0,00	
	<b>[2]</b>				€ 0,00

<b>3</b>	<b>- MATERIALI (2)</b>				
a: cls Rck 250	mc.	3,00	€ 52,50	€ 157,50	
b: acciaio per c.a.	kg	150,00	€ 0,66	€ 99,00	
c:	mc.			€ 0,00	
d:	kg			€ 0,00	
e:	mc.			€ 0,00	
f:	kg/mq.			€ 0,00	
g:	mq.			€ 0,00	
	<b>[3]</b>				€ 256,50

<b>4</b>	<b>- ALTRO</b>				
a: Autocarro a due assi p.utile 2700 kg.	h.	4,00	€ 16,43	€ 65,72	
b: braccio ruot.	h.	8,00	€ 29,22	€ 233,76	
	<b>[4]</b>				€ 299,48

	<b>[1]+[2]+[3]+[4]</b>				€ 1 000,38
--	------------------------	--	--	--	------------

<b>5</b>	<b>- spese generali</b>	<b>(3)</b>	<b>%</b>	15,00	€ 150,06
	<b>sommano</b>				€ 1 150,44

<b>6</b>	<b>- utile d'impresa</b>	<b>(3)</b>	<b>%</b>	10,00	€ 115,04
	<b>TOTALE ANALISI</b>				€ 1 265,48
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 1 265,48</b>

Annotazioni:

(1) - Costo onnicomprensivo, riferito a ore e/o frazioni di ora espresse in centesimi (non in minuti). Riferimento tabella costo elementare.

(2) - Listino prezzi commerciale

(3) - Percentuali stabilite dalla legge 741/81.

<b>N.P. 3</b>	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>€/cad.</b>	<b>€ 236,21</b>
---------------	-------------------------------	---------------	-----------------

<b>Rimozione e riposizionamento di fontana AQP esistente</b>
Rimozione e riposizionamento, in altra ubicazione all'interno della piazza nell'intorno di max 20 metri dall'attuale ubicazione, di fontana AQP esistente (incluso l'onere per gli spostamenti degli attacchi idrici)

OGGETTO DELL'ANALISI ED ELEMENTI DI MISURA	UN. MIS.	QUANT.	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	TOTALE
---	-------------	--------	-------------------	---------------------	--------

<b>1 - MANO D'OPERA (1)</b>					
a: Op. Specializzato	h.	2,00	€ 29,55	€ 59,10	
b: Op. Qualificato	h.	0,00	€ 0,00	€ 0,00	
c: Op. Comune	h.	2,00	€ 26,00	€ 52,00	
<b>[1]</b>					€ 111,10
<b>2 - MEZZI D'OPERA</b>					
a: .....	h.			€ 0,00	
b: .....	h.			€ 0,00	
c: .....	h.			€ 0,00	
<b>[2]</b>					€ 0,00
<b>3 - MATERIALI (2)</b>					
a: cls Rck 250	mc.	0,50	€ 52,50	€ 26,25	
b: acciaio per c.a.	kg	23,00	€ 0,66	€ 15,18	
c: brecciolino	mc.	0,25	€ 28,80	€ 7,20	
d: casseforme	mq.	1,00	€ 27,00	€ 27,00	
e:	mc.			€ 0,00	
f:	kg/mq.			€ 0,00	
g:	mq.			€ 0,00	
<b>[3]</b>					€ 75,63
<b>4 - ALTRO</b>					
a:	h.			€ 0,00	
b:	h.			€ 0,00	
<b>[4]</b>					€ 0,00
<b>[1]+[2]+[3]+[4]</b>					€ 186,73
<b>5 - spese generali</b>			(3) %	15,00	€ 28,01
<b>sommano</b>					€ 214,74
<b>6 - utile d'impresa</b>			(3) %	10,00	€ 21,47
<b>TOTALE ANALISI</b>					€ 236,21
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>€ 236,21</b>

Annotazioni:

(1) - Costo onnicomprensivo, riferito a ore e/o frazioni di ora espresse in centesimi (non in minuti). Riferimento tabella costo elementare.

(2) - Listino prezzi commerciale

(3) - Percentuali stabilite dalla legge 741/81.

<b>N.P. 4</b>	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>€/cad.</b>	<b>€ 376,70</b>
---------------	-------------------------------	---------------	-----------------

<b>Rimozione e riposizionamento all'interno della piazza di contatore acquedotto</b>					
Rimozione e riposizionamento all'interno della piazza di contatore acquedotto esistente, incluso l'onere per l'esecuzione della eventuale nicchia e relativo portello di ispezione					

OGGETTO DELL'ANALISI ED ELEMENTI DI MISURA	UN. MIS.	QUANT.	COSTO UNITARIO	IMPORTO	
				PARZIALE	TOTALE

<b>1</b>	<b>- MANO D'OPERA (1)</b>				
a: Op. Specializzato	h.	2,00	€ 29,55	€ 59,10	
b: Op. Qualificato	h.	0,00	€ 0,00	€ 0,00	
c: Op. Comune	h.	5,00	€ 26,00	€ 130,00	
	<b>[1]</b>				€ 189,10

<b>2</b>	<b>- MEZZI D'OPERA</b>				
a: .....	h.			€ 0,00	
b: .....	h.			€ 0,00	
c: .....	h.			€ 0,00	
	<b>[2]</b>				€ 0,00

<b>3</b>	<b>- MATERIALI (2)</b>				
a: cls Rck 250	mc.	0,50	€ 52,50	€ 26,25	
b: acciaio per c.a.	kg	30,00	€ 0,66	€ 19,80	
c: brecciolino	mc.	0,30	€ 28,80	€ 8,64	
d: casseforme	mq.	2,00	€ 27,00	€ 54,00	
e:	mc.			€ 0,00	
f:	kg/mq.			€ 0,00	
g:	mq.			€ 0,00	
	<b>[3]</b>				€ 108,69

<b>4</b>	<b>- ALTRO</b>				
a:	h.			€ 0,00	
b:	h.			€ 0,00	
	<b>[4]</b>				€ 0,00

	<b>[1]+[2]+[3]+[4]</b>				€ 297,79
--	------------------------	--	--	--	----------

<b>5</b>	<b>- spese generali</b>	<b>(3)</b>	<b>%</b>	15,00	€ 44,67
	<b>sommano</b>				€ 342,46

<b>6</b>	<b>- utile d'impresa</b>	<b>(3)</b>	<b>%</b>	10,00	€ 34,25
	<b>TOTALE ANALISI</b>				€ 376,70
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 376,70</b>

Annotazioni:

(1) - Costo onnicomprensivo, riferito a ore e/o frazioni di ora espresse in centesimi (non in minuti). Riferimento tabella costo elementare.

(2) - Listino prezzi commerciale

(3) - Percentuali stabilite dalla legge 741/81.

<b>N.P. 5</b>	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>€/mq.</b>	<b>€ 267,12</b>
---------------	-------------------------------	--------------	-----------------

<b>Realizzazione di area d'ombra</b>
Realizzazione di area d'ombra con frangisole costituito da lamelle di legno Accoya®, di sezione trasversale pari a 35mm x 140mm, disposte con inclinazione rispetto alla verticale di 40°, passo 180mm, ancorato alla struttura portante mediante piastre preforate e viteria in acciaio inox classe A4; in pianta la forma della zona d'ombra si compone di n. cinque aree di forma quadrilatera; le lamelle saranno trattate con impregnante CETOL® WF 748 - SIKKENS o similare a giudizio della d.lla. ed ancorate alla struttura principale e secondaria metallica mediante ferramenta in acciaio AISI 304 o superiore (si vedano tavv. 6 -7)

OGGETTO DELL'ANALISI ED ELEMENTI DI MISURA	UN. MIS.	QUANT.	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	TOTALE
---	-------------	--------	-------------------	---------------------	--------

<b>1 - MANO D'OPERA (1)</b>					
a: Op. Specializzato	h.	2,00	€ 29,55	€ 59,10	
b: Op. Qualificato	h.	0,00	€ 0,00	€ 0,00	
c: Op. Comune	h.	2,00	€ 26,00	€ 52,00	
	<b>[1]</b>				€ 111,10

<b>2 - MEZZI D'OPERA</b>					
a: .....	h.			€ 0,00	
b: .....	h.			€ 0,00	
c: .....	h.			€ 0,00	
	<b>[2]</b>				€ 0,00

<b>3 - MATERIALI (2)</b>					
a: legno accoya	mc./mq.	0,03	€ 2 100,00	€ 61,74	
b: viti classe A4, incidenza al mq	cad.	10,00	€ 0,50	€ 5,00	
impregnante CETOL, sviluppo					
c: lamelle mq/mq	mq./mq.	2,10	€ 5,00	€ 10,50	
d:	mq.			€ 0,00	
e:	mc.			€ 0,00	
f:	kg/mq.			€ 0,00	
	<b>[3]</b>				€ 77,24

<b>4 - ALTRO</b>					
a: autocarro a due assi p. utile 2700kg	h.	0,50	€ 16,43	€ 8,22	
autogru per movimentazione, con					
b: braccio ruot.	h.	0,50	€ 29,22	€ 14,61	
	<b>[4]</b>				€ 22,83

	<b>[1]+[2]+[3]+[4]</b>				€ 211,17
--	------------------------	--	--	--	----------

<b>5 - spese generali</b>	<b>(3)</b>	%	15,00	€ 31,67	
	<b>sommano</b>				€ 242,84

<b>6 - utile d'impresa</b>	<b>(3)</b>	%	10,00	€ 24,28	
	<b>TOTALE ANALISI</b>				€ 267,12

<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>€ 267,12</b>
-------------------------------	-----------------

Annotazioni:

(1) - Costo onnicomprensivo, riferito a ore e/o frazioni di ora espresse in centesimi (non in minuti). Riferimento tabella costo elementare.

(2) - Listino prezzi commerciale

(3) - Percentuali stabilite dalla legge 741/81.

<b>N.P. 6-1</b>	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>€/cad.</b>	<b>€ 150,76</b>
-----------------	-------------------------------	---------------	-----------------

<b>Fornitura e posa in opera di tompagni, di acciaio AISI 304, di chiusura delle ispezioni a pavimento dimensione 400mmx400mm</b>
Fornitura e posa in opera di tompagni, di acciaio AISI 304, di chiusura delle ispezioni a pavimento aventi dimensioni nette al telaio fisso pari a 400mmx400mm, conformati in modo tale da permettere l'incasso di porzione di pavimentazione (h=40mm), completi di controtelai di battuta di acciaio AISI 304 fissata a pavimenti mediante zanche

OGGETTO DELL'ANALISI ED ELEMENTI DI MISURA	UN. MIS.	QUANT.	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	TOTALE
---	-------------	--------	-------------------	---------------------	--------

<b>1 - MANO D'OPERA (1)</b>					
a: Op. Specializzato	h.	1,00	€ 29,55	€ 29,55	
b: Op. Qualificato	h.	0,00	€ 0,00	€ 0,00	
c: Op. Comune	h.	0,00	€ 0,00	€ 0,00	
		<b>[1]</b>			€ 29,55

<b>2 - MEZZI D'OPERA</b>					
a: .....	h.			€ 0,00	
b: .....	h.			€ 0,00	
c: .....	h.			€ 0,00	
		<b>[2]</b>			€ 0,00

<b>3 - MATERIALI (2)</b>					
a: acciaio inox aisi 304 in lamiera s=3mm	mq.	0,25	€ 141,30	€ 35,33	
profili in acciaio inox aisi 304, tubi					
b: quadri 50x30x3	m.	2,40	€ 21,60	€ 51,84	
c:	mq./mq.			€ 0,00	
d:	mq.			€ 0,00	
e:	mc.			€ 0,00	
f:	kg/mq.			€ 0,00	
		<b>[3]</b>			€ 87,17

<b>4 - ALTRO</b>					
a: autocarro a due assi p. utile 2700kg	h.	0,15	€ 16,43	€ 2,46	
b:	h.			€ 0,00	
		<b>[4]</b>			€ 2,46

		<b>[1]+[2]+[3]+[4]</b>			€ 119,18
<b>5 - spese generali</b>		<b>(3)</b>	%	15,00	€ 17,88
		<b>sommano</b>			€ 137,06
<b>6 - utile d'impresa</b>		<b>(3)</b>	%	10,00	€ 13,71
		<b>TOTALE ANALISI</b>			€ 150,76
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>			<b>€ 150,76</b>

Annotazioni:

(1) - Costo onnicomprensivo, riferito a ore e/o frazioni di ora espresse in centesimi (non in minuti). Riferimento tabella costo elementare.

(2) - Listino prezzi commerciale

(3) - Percentuali stabilite dalla legge 741/81.

<b>N.P. 6-2</b>	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>€/cad.</b>	<b>€ 269,66</b>
-----------------	-------------------------------	---------------	-----------------

**Fornitura e posa in opera di tompagni, di acciaio AISI 304, di chiusura delle ispezioni a pavimento di dimensione 700mmx700mm**

Fornitura e posa in opera di tompagni, di acciaio AISI 304, di chiusura delle ispezioni a pavimento aventi dimensioni nette al telaio fisso pari a 700mmx700mm, conformati in modo tale da permettere l'incasso di porzione di pavimentazione (h=40mm), completi di controtelai di battuta di acciaio AISI 304 fissata a pavimenti mediante zanche

OGGETTO DELL'ANALISI ED ELEMENTI DI MISURA	UN. MIS.	QUANT.	COSTO UNITARIO	IMPORTO	
				PARZIALE	TOTALE

<b>1 - MANO D'OPERA (1)</b>					
a: Op. Specializzato	h.	1,00	€ 29,55	€ 29,55	
b: Op. Qualificato	h.	0,00	€ 0,00	€ 0,00	
c: Op. Comune	h.	0,00	€ 0,00	€ 0,00	
				<b>[1]</b>	€ 29,55

<b>2 - MEZZI D'OPERA</b>					
a: .....	h.			€ 0,00	
b: .....	h.			€ 0,00	
c: .....	h.			€ 0,00	
				<b>[2]</b>	€ 0,00

<b>3 - MATERIALI (2)</b>					
a: acciaio inox aisi 304 in lamiera s=3mm	mq.	0,64	€ 141,30	€ 90,43	
profili in acciaio inox aisi 304, tubi					
b: quadri 50x30x3	m.	4,20	€ 21,60	€ 90,72	
c:	mq./mq.			€ 0,00	
d:	mq.			€ 0,00	
e:	mc.			€ 0,00	
f:	kg/mq.			€ 0,00	
				<b>[3]</b>	€ 181,15

<b>4 - ALTRO</b>					
a: autocarro a due assi p. utile 2700kg	h.	0,15	€ 16,43	€ 2,46	
b:	h.			€ 0,00	
				<b>[4]</b>	€ 2,46

				<b>[1]+[2]+[3]+[4]</b>	€ 213,17
--	--	--	--	------------------------	----------

<b>5 - spese generali</b>	(3)	%	15,00	€ 31,97	
				<b>sommano</b>	€ 245,14

<b>6 - utile d'impresa</b>	(3)	%	10,00	€ 24,51	
				<b>TOTALE ANALISI</b>	€ 269,66

				<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>€ 269,66</b>
--	--	--	--	-------------------------------	-----------------

Annotazioni:

(1) - Costo onnicomprensivo, riferito a ore e/o frazioni di ora espresse in centesimi (non in minuti). Riferimento tabella costo elementare.

(2) - Listino prezzi commerciale

(3) - Percentuali stabilite dalla legge 741/81.



<b>N.P. 7</b>	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>€/cad.</b>	<b>€ 546,24</b>
---------------	-------------------------------	---------------	-----------------

<b>Fornitura e posa in opera di PALO CILINDRICO Ø 60mm DA INTERRARE ART. S.2842- SIMES o similare</b>				
<p>Fornitura e posa in opera di PALO CILINDRICO Ø 60mm DA INTERRARE ART. S.2842- SIMES o similare</p> <p>Palo cilindrico costituito da: fusto dritto a sezione circolare, Ø 60mm, spessore 4mm, lunghezza totale 4,00m, in unico tronco costruito utilizzando tubi saldati longitudinalmente ad induzione (ERW) UNI EN 10219-2 - ISO 4200. Predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante infissione diretta nel blocco di cls per 0,50m: si consiglia l'uso in plinto di cemento armato di dimensioni 0,7mx 0,7m h 0,7m. Le dimensioni del plinto possono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni delle normative UNI EN 40. Il materiale utilizzato è acciaio di qualità S235JR (Fe360B) avente le caratteristiche descritte nella norma UNI EN 10025; la protezione superficiale è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso. Doppia verniciatura extraresistente: Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco. Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1500h.</p>				

OGGETTO DELL'ANALISI ED ELEMENTI DI MISURA	UN. MIS.	QUANT.	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	TOTALE
---	-------------	--------	-------------------	---------------------	--------

<b>1 - MANO D'OPERA (1)</b>					
a: Op. Specializzato	h.	1,00	€ 29,55	€ 29,55	
b: Op. Qualificato	h.	0,00	€ 0,00	€ 0,00	
c: Op. Comune	h.	1,00	€ 26,00	€ 26,00	
	<b>[1]</b>				€ 55,55

<b>2 - MEZZI D'OPERA</b>					
a: .....	h.			€ 0,00	
b: .....	h.			€ 0,00	
c: .....	h.			€ 0,00	
	<b>[2]</b>				€ 0,00

<b>3 - MATERIALI (2)</b>					
a: palo	cad.	1,00	€ 365,30	€ 365,30	
b:	m.			€ 0,00	
c:	mq./mq.			€ 0,00	
d:	mq.			€ 0,00	
e:	mc.			€ 0,00	
f:	kg/mq.			€ 0,00	
	<b>[3]</b>				€ 365,30

<b>4 - ALTRO</b>					
a: trasporto 3% su materiali	cad.	10,96	€ 1,00	€ 10,96	
b:	h.			€ 0,00	
	<b>[4]</b>				€ 10,96

<b>[1]+[2]+[3]+[4]</b>					€ 431,81
------------------------	--	--	--	--	----------

<b>5 - spese generali</b>	<b>(3)</b>	<b>%</b>	15,00	€ 64,77	
	<b>sommano</b>				€ 496,58

<b>6 - utile d'impresa</b>	<b>(3)</b>	<b>%</b>	10,00	€ 49,66	
	<b>TOTALE ANALISI</b>				€ 546,24
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 546,24</b>

Annotazioni:

(1) - Costo onnicomprensivo, riferito a ore e/o frazioni di ora espresse in centesimi (non in minuti). Riferimento tabella costo elementare.

(2) - Listino prezzi commerciale

(3) - Percentuali stabilite dalla legge 741/81.

<b>N.P. 8</b>	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>€/cad.</b>	<b>€ 1 248,73</b>
---------------	-------------------------------	---------------	-------------------

**Fornitura e posa in opera di n.2 proiettori per ogni palo del tipo OUTLINE FLOOD - ART. S.3105N SIMES o similare**

Fornitura e posa in opera di n2 proiettori per ogni palo del tipo OUTLINE FLOOD - ART. S.3105N SIMES  
 OUTLINE FLOOD o similare, Art. S.3105W, CIRCUITO LED 3000K 230V CRI 90 MacAdam step 3  
 Flusso luminoso apparecchio: 4420lm, Potenza totale assorbita: 46W, Efficienza luminosa apparecchio: 96lm/W, Trasformatore elettronico 220÷240V 50/60Hz, CE  
 TIPOLOGIA: Apparecchio proiettore. Grado di protezione IP 65  
 CARATTERISTICA DEI MATERIALI: Struttura in alluminio pressofuso EN AB-47100 a basso tenore di rame ad elevata resistenza all'ossidazione. Struttura per braccio in alluminio estruso EN AW-6060 ad elevata resistenza all'ossidazione. Lavorazione di burattatura per la preparazione alla fase di verniciatura. Viti in acciaio INOX A4 a forte tenore di molibdeno 2,5-3%. Guarnizioni in silicone ricotto. Doppia verniciatura extraresistente eseguita in 3 fasi: 1) Trattamento di BONDERITE con protezione chimica di materiale fluozirconico privo di metalli contenente nanoparticelle ceramiche che creano uno strato coesivo, inorganico, di elevata densità. 2) Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco. 3) Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1200h. Resistenza meccanica IK 08  
 PERFORMANCE ILLUMINOTECNICA: Riflettore ottico realizzato con polimeri ricoperti in alluminio purissimo ( versione FLOOD) oppure con lenti concentranti o diffondenti ( versione SPOT). Vetro trasparente di protezione temprato. Sorgente luminosa, con posizione lampada fissa. Rendimento --  
 INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE: Il vetro frontale temprato viene fissato tramite resine silconiche in posizione complanare all'anello frontale in alluminio. Ciò consente ad acqua e sporco di defluire, evitando la formazione di depositi che ridurrebbero notevolmente le performance dell'apparecchio. Basetta precablata e sezionatore agevolano e rendono sicure le operazioni di installazione e manutenzione.  
 CABLAGGIO: Apparecchi predisposto per singola entrata cavo e connettore rapido. Classe di isolamento: CLASSE I, Colori disponibili: GRIGIO ALLUMINIO (cod.14) Peso: 5.4 Kg Glow Wire test: --Apparecchi forniti completi di lampada.  
 OUTLINE MODELLO REGISTRATO: Questo dispositivo è munito di moduli LED integrati appartenenti alle classi energetiche: A, A+, A++. In caso di danneggiamento o malfunzionamento contattare il produttore per ricevere istruzioni aggiuntive su come sostituire il circuito led ed i relativi componenti. Il modulo led di questo dispositivo non può essere maneggiato dall'utente finale (Regolamento UE 874/2012). Circuito LED progettato conformemente al regolamento attuale di Lumen Maintenance (LM80) e Memorandum tecnico (TM21), in cui la qualità della luce è affidabile per la vita di 50.000 ore riferibili a L70 B20 Ta 25°C. Apparecchio, alimentatore e altri componenti differenti dal circuito LED esclusi.

OGGETTO DELL'ANALISI ED ELEMENTI DI MISURA	UN. MIS.	QUANT.	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	TOTALE
<b>1 - MANO D'OPERA (1)</b>					
a: Op. Specializzato	h.	0,50	€ 29,55	€ 14,78	
b: Op. Qualificato	h.	0,00	€ 0,00	€ 0,00	
c: Op. Comune	h.	1,00	€ 26,00	€ 26,00	
<b>[1]</b>					€ 40,78
<b>2 - MEZZI D'OPERA</b>					
a: .....	h.			€ 0,00	
b: .....	h.			€ 0,00	
c: .....	h.			€ 0,00	
<b>[2]</b>					€ 0,00
<b>3 - MATERIALI (2)</b>					
a: corpo illuminante	cad.	1,00	€ 918,80	€ 918,80	
b:	m.			€ 0,00	
c:	mq./mq.			€ 0,00	
d:	kg/mq.			€ 0,00	
<b>[3]</b>					€ 918,80
<b>4 - ALTRO</b>					
a: trasporto 3% su materiali	cad.	27,56	€ 1,00	€ 27,56	
b:	h.			€ 0,00	
<b>[4]</b>					€ 27,56

	[1]+[2]+[3]+[4]		€ 987,14
<b>5</b>	<b>- spese generali</b>	(3) % 15,00	€ 148,07
	sommano		€ 1 135,21
<b>6</b>	<b>- utile d'impresa</b>	(3) % 10,00	€ 113,52
	TOTALE ANALISI		€ 1 248,73
	PREZZO DI APPLICAZIONE		€ 1 248,73

Annotazioni:

(1) - Costo onnicomprensivo, riferito a ore e/o frazioni di ora espresse in centesimi (non in minuti). Riferimento tabella costo elementare.

(2) - Listino prezzi commerciale

(3) - Percentuali stabilite dalla legge 741/81.

<b>N.P. 9</b>	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>€/cad.</b>	<b>€ 136,32</b>
---------------	-------------------------------	---------------	-----------------

<b>Fornitura e posa in opera di ATTACCO A PALO DOPPIO ART. S.3045 - SIMES o similare</b>
Fornitura e posa in opera di ATTACCO A PALO DOPPIO ART. S.3045 - SIMES) Ø 60mm e Ø 76mm doppio o similare

OGGETTO DELL'ANALISI ED ELEMENTI DI MISURA	UN. MIS.	QUANT.	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	TOTALE
---	-------------	--------	-------------------	---------------------	--------

<b>1 - MANO D'OPERA (1)</b>					
a: Op. Specializzato	h.	0,00	€ 0,00	€ 0,00	
b: Op. Qualificato	h.	0,00	€ 0,00	€ 0,00	
c: Op. Comune	h.	0,50	€ 26,00	€ 13,00	
<b>[1]</b>					€ 13,00
<b>2 - MEZZI D'OPERA</b>					
a: .....	h.			€ 0,00	
b: .....	h.			€ 0,00	
c: .....	h.			€ 0,00	
<b>[2]</b>					€ 0,00
<b>3 - MATERIALI (2)</b>					
a: attacco a palo	cad.	1,00	€ 92,00	€ 92,00	
b:	m.			€ 0,00	
c:	mq./mq.			€ 0,00	
d:	kg/mq.			€ 0,00	
<b>[3]</b>					€ 92,00
<b>4 - ALTRO</b>					
a: trasporto 3% su materiali	cad.	2,76	€ 1,00	€ 2,76	
b:	h.			€ 0,00	
<b>[4]</b>					€ 2,76
<b>[1]+[2]+[3]+[4]</b>					€ 107,76
<b>5 - spese generali</b>				(3) %	15,00
				<b>sommano</b>	€ 16,16
<b>6 - utile d'impresa</b>				(3) %	10,00
				<b>TOTALE ANALISI</b>	€ 136,32
				<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	€ 136,32

Annotazioni:

(1) - Costo onnicomprensivo, riferito a ore e/o frazioni di ora espresse in centesimi (non in minuti). Riferimento tabella costo elementare.

(2) - Listino prezzi commerciale

(3) - Percentuali stabilite dalla legge 741/81.

<b>N.P. 10</b>	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>€/cad.</b>	<b>€ 474,59</b>
----------------	-------------------------------	---------------	-----------------

**Fornitura e posa in opera di Apparecchi luminosi sotto strutture ombreggianti del tipo MINIKEEN -ART. S.1500W SIMES**

Fornitura e posa in opera di Apparecchi luminosi sotto strutture ombreggianti del tipo MINIKEEN -ART. S.1500W SIMES  
CIRCUITO 3 LED 3000K 230V 708lm CRI 90 MacAdam step 3/ Flusso luminoso apparecchio: 535lm  
Potenza totale assorbita: 7.9W / Efficienza luminosa apparecchio: 68lm/W  
Trasformatore elettronico 220÷240V 0/50/60Hz  
DESCRIZIONE PRODOTTO: TIPOLOGIA: Apparecchio proiettore. Grado di protezione IP 65  
CARATTERISTICA DEI MATERIALI: Struttura in alluminio pressofuso EN AB-47100 a basso tenore di rame ad elevata resistenza all'ossidazione.  
Lavorazione di burattatura per la preparazione alla fase di verniciatura. Viti in acciaio INOX A4 a forte tenore di molibdeno 2,5-3%. Guarnizioni in silicone ricotto.  
Doppia verniciatura extraresistente eseguita in 3 fasi: 1) Trattamento di BONDERITE con protezione chimica di materiale fluozirconico privo di metalli contenente nanoparticelle ceramiche che creano uno strato coesivo, inorganico, di elevata densità. 2) Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco. 3) Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1200h. Resistenza meccanica IK 07  
PERFORMANCE ILLUMINOTECNICA: Lo speciale snodo presente in tutte le versioni di Keen garantisce una totale libertà nel direccionamento del fascio luminoso in quanto il corpo illuminante è in grado di ruotare su tre diversi assi. Vetro trasparente di protezione temprato. Sorgente luminosa, con posizione lampada fissa. Rendimento  
INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE: Il vetro frontale temprato viene fissato tramite resine siliconiche in posizione complanare all'anello frontale in alluminio. Ciò consente ad acqua e sporco di defluire, evitando la formazione di depositi che ridurrebbero notevolmente le performance dell'apparecchio. Basetta precablata e sezionatore agevolano e rendono sicure le operazioni di installazione e manutenzione. Lo speciale snodo presente in tutte le versioni di Keen garantisce una totale libertà nel direccionamento del fascio luminoso in quanto il corpo illuminante è in grado di ruotare su tre diversi assi.  
Versioni per installazione a palo: Lo speciale elemento di ancoraggio permette di fissare l'apparecchio a pali nuovi o preesistenti di qualsiasi diametro purché non inferiore a 60 mm. Megakeen proiettore in versione standard può essere installato direttamente su pali di diametro min Ø 60 mm e max Ø 300 mm senza la necessità di collari o staffe aggiuntive. Il fissaggio si esegue praticando due semplici fori (Ø 12 mm) nel palo, uno per la vite di fissaggio e l'altro per il cavo.  
CABLAGGIO: MICROKEEN cablato con 1,5m di cavo H05RN-F (1,0 MINIKEEN, 0,3m KEEN) e di con connettore rapido. KEEN e MINIKEEN attacco a palo cablati con 6m di cavo H05RN-F.  
Classe di isolamento: CLASSE II - Colori disponibili: BIANCO (cod.01), GRIGIO ALLUMINIO (cod.14) Peso: 1.5 Kg Glow Wire test: --Apparecchi forniti completi di circuito L.E.D.

OGGETTO DELL'ANALISI ED ELEMENTI DI MISURA	UN. MIS.	QUANT.	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	TOTALE
---	-------------	--------	-------------------	---------------------	--------

<b>1 - MANO D'OPERA (1)</b>					
a: Op. Specializzato	h.	0,00	€ 0,00	€ 0,00	
b: Op. Qualificato	h.	0,00	€ 0,00	€ 0,00	
c: Op. Comune	h.	1,00	€ 26,00	€ 26,00	
<b>[1]</b>					€ 26,00
<b>2 - MEZZI D'OPERA</b>					
a: .....	h.			€ 0,00	
b: .....	h.			€ 0,00	
c: .....	h.			€ 0,00	
<b>[2]</b>					€ 0,00
<b>3 - MATERIALI (2)</b>					
a: corpo illuminante MINIKEEN	cad.	1,00	€ 339,00	€ 339,00	
b:	m.			€ 0,00	
c:	mq./mq.			€ 0,00	
d:	kg/mq.			€ 0,00	
<b>[3]</b>					€ 339,00
<b>4 - ALTRO</b>					
a: trasporto 3% su materiali	cad.	10,17	€ 1,00	€ 10,17	
b:	h.			€ 0,00	
<b>[4]</b>					€ 10,17

	[1]+[2]+[3]+[4]		€ 375,17
<b>5</b>	<b>- spese generali</b>	(3) % 15,00	€ 56,28
	sommano		€ 431,45
<b>6</b>	<b>- utile d'impresa</b>	(3) % 10,00	€ 43,14
	<b>TOTALE ANALISI</b>		€ 474,59
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		<b>€ 474,59</b>

Annotazioni:

(1) - Costo onnicomprensivo, riferito a ore e/o frazioni di ora espresse in centesimi (non in minuti). Riferimento tabella costo elementare.

(2) - Listino prezzi commerciale

(3) - Percentuali stabilite dalla legge 741/81.



<b>N.P. 11</b>	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>€/cad.</b>	<b>€ 545,73</b>
----------------	-------------------------------	---------------	-----------------

**Fornitura e posa in opera di apparecchi luminosi sotto alberi del tipo ZIP TONDA (ART. S.8859W.19) o similare**

Fornitura e posa in opera di apparecchi luminosi sotto alberi del tipo ZIP TONDA (ART. S.8859W.19)  
CIRCUITO 5 LED 3200K 230V 1182lm 13.5W CRI 80 /Flusso luminoso apparecchio: 886lm / Potenza totale assorbita: 16W / Efficienza luminosa apparecchio: 55lm/W / Trasformatore elettronico 220÷240V 0/50/60Hz / IP 67  
TIPOLOGIA: Apparecchio calpestabile da installazione a terra. Profondità 240mm. Grado di protezione IP 67  
CARATTERISTICA DEI MATERIALI: Corpo in pressofusione di alluminio primario "Copper Free" EN AB-44100 ad elevata resistenza all'ossidazione. Lavorazione di burattatura per la preparazione alla fase di verniciatura. Anello frontale di finitura di spessore 2 mm. realizzato in acciaio INOX AISI 316L a forte tenore di molibdeno 2,5-3% . Viti in acciaio INOX A4 a forte tenore di molibdeno 2,5-3%. Guarnizioni in silicone ricotto.  
Doppia verniciatura extraresistente eseguita in 3 fasi:  
1) Trattamento di BONDERITE con protezione chimica di materiale fluozirconico privo di metalli contenente nanoparticelle ceramiche che creano uno strato coesivo, inorganico, di elevata densità. 2) Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco. 3) Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1500h. Resistenza meccanica del diffusore IK 09 Carico massimo 1000 Kg PERFORMANCE  
ILLUMINOTECNICA: Vetro di protezione semiacidato temprato di spessore 10 mm. Rendimento - Sorgente luminosa, con posizione lampada basculante ±15°.  
BASSA TEMPERATURA SUPERFICIALE: Temperatura del vetro 35°C (Ta 25°C)  
CASSAFORMA PER INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE: Fornito con cassettaforma in polipropilene predisposta per l'entrata dei cavi che permette di: 1) eseguire un facile cablaggio; 2) alloggiare il connettore rapido IP68; 3) eseguire facilmente la rimozione dell'apparecchio per la manutenzione.  
CABLAGGIO: 0.5m di cavo di alimentazione di tipo H07RN-F chiuso tramite il pressacavo PG 13.5 (Ø 6÷12 mm), sigillato con resina epossidica bicomponente e cablato internamente con i cavi ricoperti da guaine protettive in silicone calzavetro. Cambio lampada frontale senza estrarre completamente l'apparecchio.  
Classe di isolamento: CLASSE I - Colori disponibili: INOX (cod.19) Peso: 3.2 Kg Glow Wire test: 850°C  
Apparecchi forniti completi di circuito L.E.D. - Questo dispositivo è munito di moduli LED integrati appartenenti alle classi energetiche: A, A+, A++. I moduli di questo dispositivo non sono sostituibili (Regolamento UE 874/2012).  
Circuito LED progettato conformemente al regolamento attuale di Lumen Maintenance (LM80) e Memorandum tecnico (TM21), in cui la qualità della luce è affidabile per la vita di 50.000 ore riferibili a L70 B20 Ta 25°C. Apparecchio, alimentatore e altri componenti differenti dal circuito LED esclusi. - FUNZIONAMENTO IN EMERGENZA - Gli apparecchi lavorano in presenza di tensione di rete CA ( 50/60Hz ) oppure in regime di emergenza CC (0Hz ).

OGGETTO DELL'ANALISI ED ELEMENTI DI MISURA	UN. MIS.	QUANT.	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	TOTALE
---	-------------	--------	-------------------	---------------------	--------

<b>1 - MANO D'OPERA (1)</b>					
a: Op. Specializzato	h.	0,00	€ 0,00	€ 0,00	
b: Op. Qualificato	h.	0,00	€ 0,00	€ 0,00	
c: Op. Comune	h.	1,00	€ 26,00	€ 26,00	
<b>[1]</b>					€ 26,00
<b>2 - MEZZI D'OPERA</b>					
a: .....	h.			€ 0,00	
b: .....	h.			€ 0,00	
c: .....	h.			€ 0,00	
<b>[2]</b>					€ 0,00
<b>3 - MATERIALI (2)</b>					
a: corpo illuminante ZIP TONDA	cad.	1,00	€ 393,60	€ 393,60	
b:	m.			€ 0,00	
c:	mq./mq.			€ 0,00	
d:	kg/mq.			€ 0,00	
<b>[3]</b>					€ 393,60
<b>4 - ALTRO</b>					
a: trasporto 3% su materiali	cad.	11,81	€ 1,00	€ 11,81	
b:	h.			€ 0,00	
<b>[4]</b>					€ 11,81

	[1]+[2]+[3]+[4]		€ 431,41
<b>5</b>	<b>- spese generali</b>	(3) % 15,00	€ 64,71
	sommano		€ 496,12
<b>6</b>	<b>- utile d'impresa</b>	(3) % 10,00	€ 49,61
	<b>TOTALE ANALISI</b>		€ 545,73
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		<b>€ 545,73</b>

Annotazioni:

(1) - Costo onnicomprensivo, riferito a ore e/o frazioni di ora espresse in centesimi (non in minuti). Riferimento tabella costo elementare.

(2) - Listino prezzi commerciale

(3) - Percentuali stabilite dalla legge 741/81.

<b>N.P. 12</b>	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>€/cad.</b>	<b>€ 356,80</b>
----------------	-------------------------------	---------------	-----------------

**Fornitura e posa in opera di apparecchi luminosi sotto alberi del tipo MINIZIP TONDA (ART. S.8800W.19) o similare**

Fornitura e posa in opera di apparecchi luminosi sotto alberi del tipo MINIZIP TONDA (ART. S.8800W.19)  
CIRCUITO 3 LED 3000K 230V 426lm 4,5W CRI 90 MacAdam step 3  
Flusso luminoso apparecchio: 327lm  
Potenza totale assorbita: 6W  
Efficienza luminosa apparecchio: 55lm/W  
Trasformatore elettronico 220÷240V 50/60Hz  
TIPOLOGIA  
Apparecchio calpestabile da installazione a terra. Profondità 135mm. Grado di protezione IP 67  
CARATTERISTICA DEI MATERIALI: Corpo in pressofusione di alluminio primario "Copper Free" EN AB-44100 ad elevata resistenza all'ossidazione. Lavorazione di burattatura per la preparazione alla fase di verniciatura. Anello frontale di finitura di spessore 2 mm. realizzato in acciaio INOX AISI 316L a forte tenore di molibdeno 2,5-3% . Viti in acciaio INOX A4 a forte tenore di molibdeno 2,5-3%. Guarnizioni in silicone ricotto. Doppia verniciatura extraresistente eseguita in 3 fasi: 1) Trattamento di BONDERITE con protezione chimica di materiale fluozirconico privo di metalli contenente nanoparticelle ceramiche che creano uno strato coesivo, inorganico, di elevata densità. 2) Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco. 3) Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1200h. Resistenza meccanica IK 09 Carico massimo 1000 Kg  
PERFORMANCE ILLUMINOTECNICA: Vetro di protezione semiacidato temprato di spessore 8 mm. Rendimento -- Sorgente luminosa, con posizione lampada basculante ±15°.  
BASSA TEMPERATURA SUPERFICIALE: Temperatura del vetro 37°C (Ta 25°C)  
CASSAFORMA PER INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE: Fornito con cassaforma in polipropilene predisposta per l'entrata dei cavi che permette di: 1) eseguire un facile cablaggio; 2) alloggiare il connettore rapido; 3) eseguire facilmente la rimozione dell'apparecchio per la manutenzione.  
CABLAGGIO: 0.5m di cavo di alimentazione di tipo H07RN-F chiuso tramite il pressacavo PG 13.5 (Ø 6÷12 mm), sigillato con resina epossidica bicomponente e cablato internamente con i cavi ricoperti da guaine protettive in silicone calzavetro. Cambio lampada frontale senza estrarre completamente l'apparecchio.  
Classe di isolamento: CLASSE I  
Colori disponibili: INOX (cod.19) Peso: 1.6 Kg Glow Wire test: 850°C  
Apparecchi forniti completi di circuito L.E.D.  
Questo dispositivo è munito di moduli LED integrati appartenenti alle classi energetiche: A, A+, A++. I moduli di questo dispositivo non sono sostituibili (Regolamento UE 874/2012).  
Circuito LED progettato conformemente al regolamento attuale di Lumen Maintenance (LM80) e Memorandum tecnico (TM21), in cui la qualità della luce è affidabile per la vita di 50.000 ore riferibili a L70 B20 Ta 25°C. Apparecchio, alimentatore e altri componenti differenti dal circuito LED esclusi.

OGGETTO DELL'ANALISI ED ELEMENTI DI MISURA	UN. MIS.	QUANT.	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	TOTALE
---	-------------	--------	-------------------	---------------------	--------

<b>1 - MANO D'OPERA (1)</b>					
a: Op. Specializzato	h.	0,00	€ 0,00	€ 0,00	
b: Op. Qualificato	h.	0,00	€ 0,00	€ 0,00	
c: Op. Comune	h.	1,00	€ 26,00	€ 26,00	
<b>[1]</b>					€ 26,00
<b>2 - MEZZI D'OPERA</b>					
a: .....	h.			€ 0,00	
b: .....	h.			€ 0,00	
c: .....	h.			€ 0,00	
<b>[2]</b>					€ 0,00
<b>3 - MATERIALI (2)</b>					
a: corpo illuminante MINIZIP TONDA	cad.	1,00	€ 248,60	€ 248,60	
b:	m.			€ 0,00	
c:	mq./mq.			€ 0,00	
d:	kg/mq.			€ 0,00	
<b>[3]</b>					€ 248,60
<b>4 - ALTRO</b>					
a: trasporto 3% su materiali	cad.	7,46	€ 1,00	€ 7,46	
b:	h.			€ 0,00	
<b>[4]</b>					€ 7,46

	[1]+[2]+[3]+[4]		€ 282,06
<b>5</b>	<b>- spese generali</b>	(3) % 15,00	€ 42,31
	sommano		€ 324,37
<b>6</b>	<b>- utile d'impresa</b>	(3) % 10,00	€ 32,44
	<b>TOTALE ANALISI</b>		€ 356,80
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		<b>€ 356,80</b>

Annotazioni:

(1) - Costo onnicomprensivo, riferito a ore e/o frazioni di ora espresse in centesimi (non in minuti). Riferimento tabella costo elementare.

(2) - Listino prezzi commerciale

(3) - Percentuali stabilite dalla legge 741/81.

<b>N.P. 13</b>	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>€/cad.</b>	<b>€ 2 393,76</b>
----------------	-------------------------------	---------------	-------------------

### Fornitura e posa in opera di Panchina Tipo 1

Fornitura e posa in opera di Panchina Tipo 1. Panca realizzata con blocco unico sagomato e incastrato a pavimento con cemento del tipo 425 di colore bianco ed inerti di marmo delle cave di Apricena del tipo bronzetto con granulometrie da 2 mm e 10 mm, per ottenere un colore Beige del manufatto vibrato ad alta frequenza armato con numero ferri in acciaio zigrinato aderenza migliorata del diametro mm 12 e numero staffe in acciaio zigrinato aderenza migliorata dal diametro mm 4. La superficie del blocco viene levigata su ogni piano. Viene inoltre applicata un'emulsione acquosa, leggermente viscosa dall'aspetto bianco/giallognolo antigraffiti SICOROL della COPLAN, tutti gli spigoli vengono arrotondati con raggio da 10 mm.

Al blocco unico è integrata la seduta composta da numero 4 listelli in legno esotico trattato con vernici all'acqua per esterni sezione 100 mm x 80mm x 2800 mm opportunamente ancorati mediante una staffa ad "elle" in acciaio acciaioinox AISI 316, dim. 600x50x7 mm, con viti in acciaio AISI 316 dallo spessore di mm 10 e sostegno in lamiera zincata a caldo ancorata a pavimento con tasselli a scomparsa e rifinita mediante l'applicazione rivestimento in lamiera colorata presso piegata da mm 3. Dimensione ingombro del manufatto: circa cm 380 x cm 40 x cm 45. Nel Prezzo è altresì compreso l'onere del carico, trasporto scarico, movimentazione e accatastamento dei materiali dai depositi, e quant'altro occorre per dare la fornitura a perfetta regola d'arte

OGGETTO DELL'ANALISI ED ELEMENTI DI MISURA	UN. MIS.	QUANT.	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	TOTALE
---	-------------	--------	-------------------	---------------------	--------

#### 1 - MANO D'OPERA (1)

a: Op. Specializzato	h.	2,00	€ 29,55	€ 59,10	
b: Op. Qualificato	h.	0,00	€ 0,00	€ 0,00	
c: Op. Comune	h.	2,00	€ 26,00	€ 52,00	
<b>[1]</b>					€ 111,10

#### 2 - MEZZI D'OPERA

a: .....	h.			€ 0,00	
b: .....	h.			€ 0,00	
c: .....	h.			€ 0,00	
<b>[2]</b>					€ 0,00

#### 3 - MATERIALI (2)

a: panchina	cad.	1,00	€ 1 600,00	€ 1 600,00	
b:	m.			€ 0,00	
c:	mq./mq.			€ 0,00	
d:	kg/mq.			€ 0,00	
<b>[3]</b>					€ 1 600,00

#### 4 - ALTRO

a: trasporto di 1 panchina noio di autocarro con cassone ribaltabile con braccio articolato sfilante e stabilizzatori: massa totale a terra 7500kg. con Mmax di sollevamento di 6000daN e max sbraccio di b: 5m, compreso autista, carburante, lubr. trasp. In	cad.	160,00	€ 1,00	€ 160,00	
	h.	1,00	€ 21,20	€ 21,20	
<b>[4]</b>					€ 181,20

<b>[1]+[2]+[3]+[4]</b>					€ 1 892,30
------------------------	--	--	--	--	------------

<b>5 - spese generali</b>	<b>(3)</b>	%	15,00	€ 283,85	
<b>sommano</b>					€ 2 176,15

<b>6 - utile d'impresa</b>	<b>(3)</b>	%	10,00	€ 217,61	
<b>TOTALE ANALISI</b>					€ 2 393,76

<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>€ 2 393,76</b>
-------------------------------	-------------------

Annotazioni:

(1) - Costo onnicomprensivo, riferito a ore e/o frazioni di ora espresse in centesimi (non in minuti). Riferimento tabella costo elementare.

(2) - Listino prezzi commerciale

(3) - Percentuali stabilite dalla legge 741/81.

<b>N.P. 14</b>	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>€/cad.</b>	<b>€ 1 698,01</b>
----------------	-------------------------------	---------------	-------------------

<b>Fornitura e posa in opera di Panchina Tipo 2</b>				
<p>Fornitura e posa in opera di Panchina Tipo 2. Panca monolitica realizzata cemento del tipo 425 di colore bianco ed inerti di marmo delle cave di Apricena del tipo bronzetto con granulometrie da 2 mm e 10 mm, per ottenere un colore Beige del manufatto vibrato ad alta frequenza armato con numero 6 ferri in acciaio zigrinato aderenza migliorata del diametro mm 12 e numero 8 staffe in acciaio zigrinato aderenza migliorata dal diametro mm 4. La superficie della panca viene levigata su ogni piano. Viene inoltre applicata un'emulsione acquosa, leggermente viscosa dall'aspetto bianco/giallognolo antigraffiti SICOROL della COPLAN, tutti gli spigoli vengono arrotondati con raggio da 10 mm. Il monoblocco è dotato di un'apposita armatura comprensiva di n.6 boccole e sostegni regolabili, in acciaio AISI 316, aventi il compito di permettere il perfetto livellamento con il piano di posa. I piedini regolabili necessari al livellamento della panca sono realizzati in acciaio inox AISI 316 e dotati di gommino antiscivolo tipo NBR 70, di stelo snodato gradi 5° e in grado di sopportare un carico statico di circa 1077 kg. Nella panca è integrato lo schienale opportunamente ancorato nella panca stessa, composto da numero 5 listelli in legno Movingue, trattato con vernici all'acqua per esterni sezione 60 mm x35mm x1800 mm, fissati a numero 3 piatti dallo spessore 15 mm mediante l'utilizzo di viti in acciaio inox AISI 316. Dimensione manufatto: cm 180 x cm 60 x cm 45. Nel Prezzo è altresì compreso l'onere del carico, trasporto scarico, movimentazione e accatastamento dei materiali dai depositi, e quant'altro occorre per dare la fornitura a perfetta regola d'arte</p>				

OGGETTO DELL'ANALISI ED ELEMENTI DI MISURA	UN. MIS.	QUANT.	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	TOTALE
---	-------------	--------	-------------------	---------------------	--------

<b>1 - MANO D'OPERA (1)</b>					
a: Op. Specializzato	h.	2,00	€ 29,55	€ 59,10	
b: Op. Qualificato	h.	0,00	€ 0,00	€ 0,00	
c: Op. Comune	h.	2,00	€ 26,00	€ 52,00	
	<b>[1]</b>				€ 111,10
<b>2 - MEZZI D'OPERA</b>					
a: .....	h.			€ 0,00	
b: .....	h.			€ 0,00	
c: .....	h.			€ 0,00	
	<b>[2]</b>				€ 0,00
<b>3 - MATERIALI (2)</b>					
a: panchina	cad.	1,00	€ 1 100,00	€ 1 100,00	
b:	m.			€ 0,00	
c:	mq./mq.			€ 0,00	
d:	kg/mq.			€ 0,00	
	<b>[3]</b>				€ 1 100,00
<b>4 - ALTRO</b>					
a: trasporto di 1 panchina nolo di autocarro con cassone ribaltabile con braccio articolato sfilante e stabilizzatori: massa totale a terra 7500kg, con Mmax di sollevamento di 6000daN e max sbraccio di b: 5m, compreso autista, carburante, lubr. trasp. In	cad.	110,00	€ 1,00	€ 110,00	
	h.	1,00	€ 21,20	€ 21,20	
	<b>[4]</b>				€ 131,20
	<b>[1]+[2]+[3]+[4]</b>				€ 1 342,30
<b>5 - spese generali</b>	<b>(3)</b>	%	15,00		€ 201,35
	<b>sommano</b>				€ 1 543,65
<b>6 - utile d'impresa</b>	<b>(3)</b>	%	10,00		€ 154,36
	<b>TOTALE ANALISI</b>				€ 1 698,01
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 1 698,01</b>

Annotazioni:

(1) - Costo onnicomprensivo, riferito a ore e/o frazioni di ora espresse in centesimi (non in minuti). Riferimento tabella costo elementare.

(2) - Listino prezzi commerciale



(3) - Percentuali stabilite dalla legge 741/81.

---

<b>N.P. 15</b>	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>€/cad.</b>	<b>€ 1 628,43</b>
----------------	-------------------------------	---------------	-------------------

<b>Fornitura e posa in opera di Panchina Tipo 3</b>
<p>Fornitura e posa in opera di Panchina Tipo 3. Panca realizzata con seduta composta da numero 4 listelli in legno esotico trattato con vernici all'acqua per esterni sezione 100 mm x 80mm x 3000 mm opportunamente ancorati alle 2 basi di sostegno, con viti in acciaio AISI 316 Ø 10mm passanti nella sezione dei listelli fino ad intercettare il piatto dallo spessore 15 mm mediante l'utilizzo di viti in acciaio inox AISI 316 solide alle suddette 2 basi costituite da parallelepipedi (di misure pari a mm 50x150x350h), strutturati internamente con profili in acciaio S235, di lamiera zincata a caldo ancorata a pavimento con tasselli a scomparsa e rifinita mediante l'applicazione rivestimento in lamiera colorata presso piegata da mm 3. Dimensione ingombro del manufatto: circa cm 300 x cm 40 x cm 45. Nel Prezzo è altresì compreso l'onere del carico, trasporto scarico, movimentazione e accatastamento dei materiali dai depositi, e quant'altro occorre per dare la fornitura a perfetta regola d'arte</p>

OGGETTO DELL'ANALISI ED ELEMENTI DI MISURA	UN. MIS.	QUANT.	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	TOTALE
---	-------------	--------	-------------------	---------------------	--------

<b>1 - MANO D'OPERA (1)</b>					
a: Op. Specializzato	h.	2,00	€ 29,55	€ 59,10	
b: Op. Qualificato	h.	0,00	€ 0,00	€ 0,00	
c: Op. Comune	h.	2,00	€ 26,00	€ 52,00	
	<b>[1]</b>				€ 111,10
<b>2 - MEZZI D'OPERA</b>					
a: .....	h.			€ 0,00	
b: .....	h.			€ 0,00	
c: .....	h.			€ 0,00	
	<b>[2]</b>				€ 0,00
<b>3 - MATERIALI (2)</b>					
a: panchina	cad.	1,00	€ 1 050,00	€ 1 050,00	
b:	m.			€ 0,00	
c:	mq./mq.			€ 0,00	
d:	kg/mq.			€ 0,00	
	<b>[3]</b>				€ 1 050,00
<b>4 - ALTRO</b>					
a: trasporto di 1 panchina noio di autocarro con cassone ribaltabile con braccio articolato sfilante e stabilizzatori: massa totale a terra 7500kg, con Mmax di sollevamento di 6000daN e max sbraccio di b: 5m, compreso autista, carburante, lubr. trasp. In	cad.	105,00	€ 1,00	€ 105,00	
	h.	1,00	€ 21,20	€ 21,20	
	<b>[4]</b>				€ 126,20
	<b>[1]+[2]+[3]+[4]</b>				€ 1 287,30
<b>5 - spese generali</b>	<b>(3)</b>		%	15,00	€ 193,10
	<b>sommano</b>				€ 1 480,40
<b>6 - utile d'impresa</b>	<b>(3)</b>		%	10,00	€ 148,04
	<b>TOTALE ANALISI</b>				€ 1 628,43
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 1 628,43</b>

Annotazioni:

(1) - Costo onnicomprensivo, riferito a ore e/o frazioni di ora espresse in centesimi (non in minuti). Riferimento tabella costo elementare.

(2) - Listino prezzi commerciale

(3) - Percentuali stabilite dalla legge 741/81.

<b>N.P. 16</b>	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>€/m.</b>	<b>€ 31,97</b>
----------------	-------------------------------	-------------	----------------

<b>Realizzazione di linee verniciate a pavimento</b>
Realizzazione di linee verniciate a pavimento di colore RAL, mediante resina epossidica bicomponente a spessore nn inferiore a 2mm, per individuazione di aree gioco per bambini

OGGETTO DELL'ANALISI ED ELEMENTI DI MISURA	UN. MIS.	QUANT.	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	TOTALE
---	-------------	--------	-------------------	---------------------	--------

<b>1 - MANO D'OPERA (1)</b>					
a: Op. Specializzato	h.	0,50	€ 29,55	€ 14,78	
b: Op. Qualificato	h.	0,00	€ 0,00	€ 0,00	
c: Op. Comune	h.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	
	<b>[1]</b>				€ 14,78

<b>2 - MEZZI D'OPERA</b>					
a: .....	h.			€ 0,00	
b: .....	h.			€ 0,00	
c: .....	h.			€ 0,00	
	<b>[2]</b>				€ 0,00

<b>3 - MATERIALI (2)</b>					
a: resina epox	kg.	0,20	€ 50,00	€ 10,00	
b: nastrature per mascheramento	m.	1,00	€ 0,50	€ 0,50	
c:	mq./mq.			€ 0,00	
d:	kg/mq.			€ 0,00	
	<b>[3]</b>				€ 10,50

<b>4 - ALTRO</b>					
a:	cad.			€ 0,00	
b:	h.			€ 0,00	
	<b>[4]</b>				€ 0,00

	<b>[1]+[2]+[3]+[4]</b>				€ 25,28
<b>5 - spese generali</b>	<b>(3)</b>	%	15,00		€ 3,79
	<b>sommano</b>				€ 29,07
<b>6 - utile d'impresa</b>	<b>(3)</b>	%	10,00		€ 2,91
	<b>TOTALE ANALISI</b>				€ 31,97
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 31,97</b>

Annotazioni:

(1) - Costo onnicomprensivo, riferito a ore e/o frazioni di ora espresse in centesimi (non in minuti). Riferimento tabella costo elementare.

(2) - Listino prezzi commerciale

(3) - Percentuali stabilite dalla legge 741/81.

<b>N.P. 17</b>	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>€/cad.</b>	<b>€ 1 362,86</b>
----------------	-------------------------------	---------------	-------------------

<b>Fornitura e posa in opera di cestini</b>
<p>Fornitura e posa in opera di cestini realizzati in cemento tipo 425 di colore bianco e inerti delle cave di Apricena del tipo bronzetto con granulometria da 2 e 10 mm, per ottenere colore analogo a quello della pietra di Trani vibrato armato con ferri in acciaio zicato ad aderenza migliorato del diametro di 8mm e staffe di diametro di 4mm. La superficie dle cestino è levigata su ogni piano. Viene applicata una emulsione acquosa, leggermente viscosa, antigraffiti Sicolor della COPLAN, tutti gli spigololi vengono arrotondati con r=10mm. Il cestino è dotato di contenitore metallico in lamiera zincata di spessore di 8/10 per lo svuotamento. La parte superiore del cestino è rifinta con n. 16 listelli di legno Movingue, trattato con vernici all'acqua, di sezione 40x60x400mm, fissati mediante viti a testa svasata a collare costituito da lamiera di acciaio inox aisi 316. Dimensione del manufatto: cm 40 x cm 40 x altezza totale cm 82</p>

OGGETTO DELL'ANALISI ED ELEMENTI DI MISURA	UN. MIS.	QUANT.	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	TOTALE
---	-------------	--------	-------------------	---------------------	--------

<b>1 - MANO D'OPERA (1)</b>					
a: Op. Specializzato	h.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	
b: Op. Qualificato	h.	0,00	€ 0,00	€ 0,00	
c: Op. Comune	h.	1,00	€ 26,00	€ 26,00	
	<b>[1]</b>				€ 26,00

<b>2 - MEZZI D'OPERA</b>					
a: .....	h.			€ 0,00	
b: .....	h.			€ 0,00	
c: .....	h.			€ 0,00	
	<b>[2]</b>				€ 0,00

<b>3 - MATERIALI (2)</b>					
a: cestino	cad.	1,00	€ 950,00	€ 950,00	
b:	m.			€ 0,00	
c:	mq./mq.			€ 0,00	
d:	kg/mq.			€ 0,00	
	<b>[3]</b>				€ 950,00

<b>4 - ALTRO</b>					
a: trasporto 1 cestino	cad.	1,00	€ 95,00	€ 95,00	
nolo di autocarro con cassone ribaltabile con braccio articolato sfilante e stabilizzatori: massa totale a terra 7500kg, con Mmax di sollevamento di 6000daN e max sbraccio di 5m, compreso autista, carburante, lubr. trasp. In					
b: loco e ogni altro onere	h.	0,30	€ 21,20	€ 6,36	
	<b>[4]</b>				€ 101,36

	<b>[1]+[2]+[3]+[4]</b>				€ 1 077,36
<b>5 - spese generali</b>	<b>(3)</b>	%	15,00		€ 161,60
	<b>sommano</b>				€ 1 238,96
<b>6 - utile d'impresa</b>	<b>(3)</b>	%	10,00		€ 123,90
	<b>TOTALE ANALISI</b>				€ 1 362,86
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 1 362,86</b>

Annotazioni:

(1) - Costo onnicomprensivo, riferito a ore e/o frazioni di ora espresse in centesimi (non in minuti). Riferimento tabella costo elementare.

(2) - Listino prezzi commerciale

(3) - Percentuali stabilite dalla legge 741/81.

<b>N.P. 18</b>	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>€/cad.</b>	<b>€ 572,24</b>
----------------	-------------------------------	---------------	-----------------

<b>Fornitura e posa in opera di portabici per il parcheggio biciclette mod. Raval marca ESCOFET o similare</b>
Fornitura e posa in opera di portabici per il parcheggio biciclette mod. Raval marca ESCOFET o similare, realizzate in UHPC rinforzato con anima in acciaio inox (Ultra-High Performance Concrete ossia cemento Portland impastato con polvere reattiva RPC costituita da combinazione di fumi di silice, farina di quarzo, sabbia silicea, riduttore d'acqua, acqua e acciaio e fibre organiche)

OGGETTO DELL'ANALISI ED ELEMENTI DI MISURA	UN. MIS.	QUANT.	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	TOTALE
---	-------------	--------	-------------------	---------------------	--------

<b>1 - MANO D'OPERA (1)</b>					
a: Op. Specializzato	h.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	
b: Op. Qualificato	h.	0,00	€ 0,00	€ 0,00	
c: Op. Comune	h.	1,00	€ 26,00	€ 26,00	
	<b>[1]</b>				€ 26,00
<b>2 - MEZZI D'OPERA</b>					
a: .....	h.			€ 0,00	
b: .....	h.			€ 0,00	
c: .....	h.			€ 0,00	
	<b>[2]</b>				€ 0,00
<b>3 - MATERIALI (2)</b>					
a: portabici	cad.	1,00	€ 400,00	€ 400,00	
b:	m.			€ 0,00	
c:	mq./mq.			€ 0,00	
d:	kg/mq.			€ 0,00	
	<b>[3]</b>				€ 400,00
<b>4 - ALTRO</b>					
a: trasporto 5% su materiali	cad.	1,00	€ 20,00	€ 20,00	
nolo di autocarro con cassone ribaltabile con braccio articolato sfilante e stabilizzatori: massa totale a terra 7500kg, con Mmax di sollevamento di 6000daN e max sbraccio di 5m, compreso autista, carburante, lubr. trasp. In					
b: loco e ogni altro onere	h.	0,30	€ 21,20	€ 6,36	
	<b>[4]</b>				€ 26,36
	<b>[1]+[2]+[3]+[4]</b>				€ 452,36
<b>5 - spese generali</b>	<b>(3)</b>	%	15,00		€ 67,85
	<b>sommano</b>				€ 520,21
<b>6 - utile d'impresa</b>	<b>(3)</b>	%	10,00		€ 52,02
	<b>TOTALE ANALISI</b>				€ 572,24
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 572,24</b>

Annotazioni:

(1) - Costo onnicomprensivo, riferito a ore e/o frazioni di ora espresse in centesimi (non in minuti). Riferimento tabella costo elementare.

(2) - Listino prezzi commerciale

(3) - Percentuali stabilite dalla legge 741/81.

<b>N.P. 19</b>	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>€/a corpo</b>	<b>€ 21 854,54</b>
----------------	-------------------------------	------------------	--------------------

**Fornitura e posa in opera di elementi in blocchi di cemento vibrato per definire l'elemento di arredo "segno rosso"**

Fornitura e posa in opera di elementi in blocchi di cemento vibrato per definire l'elemento di arredo "segno rosso" composto da elementi di diverse dimensioni di cemento del tipo 425 di colore bianco ed inerti di marmo delle cave di Apricena del tipo bronzetto con granulometrie da 2 mm e 10 mm, vibrato ad alta frequenza armato con ferri in acciaio zigrinato aderenza migliorata del diametro mm 8 e staffe in acciaio zigrinato aderenza migliorata dal diametro mm 4. La superficie viene levigata su ogni piano. Tutti gli spigoli vengono arrotondati con raggio da 10 mm. Gli elementi devono essere posati con le facce perfettamente accostate, incassati a pavimento per una profondità pari allo spessore della pavimentazione esistente più la malta sottostante in modo da essere allettati sul massetto sottostante. La finitura finale è costituita da rivestimento multistrato - spessore 3,0-3,5 mm (Mapefloor System 32 o similare) che prevede l'applicazione a spatola liscia a rasare, di primer epossidico bicomponente fillerizzato esente da nonilfenolo (tipo Primer SN della MAPEI S.p.A.) caricato col 20% in peso di sabbia di quarzo lavata ed essiccata a forno di granulometria fino a 0,5 mm o similare) e successiva semina a rifiuto con lo stesso tipo di sabbia di quarzo (tipo Quarzo 0,5 della MAPEI S.p.A.). Indurito lo strato, rimozione della sabbia in eccesso e applicazione dello strato intermedio mediante posa a spatola di formulato epossidico bicomponente fillerizzato; di colore neutro (tipo Mapefloor I 300 SL della MAPEI S.p.A o similare), da pigmentarsi in fase di preparazione con un idoneo colorante in pasta (tipo Mapecolor Paste della MAPEI S.p.A.) RAL 3016 Rosso corallo. Il prodotto sarà caricato con ca. il 40% in peso di sabbia di quarzo lavata ed essiccata a forno di granulometria fino a 0,5 mm. Indurito lo strato intermedio, applicazione dello strato di finitura mediante posa a spatola liscia a rasare di formulato epossidico bicomponente fillerizzato; di colore neutro (tipo Mapefloor I 300 SL della MAPEI S.p.A o similare) da pigmentarsi in fase di preparazione con un idoneo colorante in pasta (tipo Mapecolor Paste della MAPEI S.p.A.) di colore RAL 3016 Rosso corallo. Lo spessore finale dello strato sarà di ca. 3 mm.

BLOCCHI - dimensioni del prisma rettangolare circoscritto

Blocco n. 1 (filo pavimento) dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza) 440 cm x 40 cm x 9 cm/ Blocco n. 2 dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza) 120 cm x 40 cm x 18 cm/ Blocco n. 3 dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza) 170 cm x 40 cm x 30 cm/ Blocco n. 4 dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza) 170 cm x 40 cm x 43 cm/ Blocco n. 5 dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza) 155 cm x 40 cm x 54 cm/ Blocco n. 6 dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza) 280 cm x 40 cm x 54 cm/ Blocco n. 7 dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza) 146 cm x 40 cm x 54 cm/ Blocco n. 8 dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza) 144 cm x 40 cm x 54 cm/ Blocco n. 9 (filo pavimento) dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza) 195 cm x 40 cm x 9 cm/ Blocco n. 10 dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza) 162 cm x 40 cm x 54 cm/ Blocco n. 11 dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza) 122 cm x 40 cm x 54 cm/ Blocco n. 12 dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza) 162 cm x 40 cm x 54 cm/ Blocco n. 13 dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza) 117 cm x 40 cm x 54 cm/ Blocco n. 14 dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza) 286 cm x 40 cm x 24 cm/ Blocco n. 15 dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza) 230 cm x 40 cm x 65 cm/ Blocco n. 16 dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza) 90 cm x 40 cm x 82 cm/ Blocco n. 17 dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza) 100 cm x 40 cm x 82 cm/ Blocco n. 18 dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza) 208 cm x 40 cm x 82 cm/ Blocco n. 19 dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza) 143 cm x 40 cm x 82 cm/ Blocco n. 20 dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza) 157 cm x 40 cm x 82 cm/ Blocco n. 21 dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza) 225 cm x 40 cm x 82 cm/ Blocco n. 22 dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza) 350 cm x 40 cm x 54 cm/ Blocco n. 23 dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza) 193 cm x 40 cm x 54 cm/ Blocco n. 24 dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza) 120 cm x 40 cm x 29 cm/ Blocco n. 25 (filo pavimento) dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza) 514 cm x 40 cm x 9 cm/ Blocco n. 26 dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza) 305 cm x 40 cm x 54 cm/ Blocco n. 27 dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza) 90 cm x 40 cm x 54 cm

OGGETTO DELL'ANALISI ED ELEMENTI DI MISURA	UN. MIS.	QUANT.	COSTO UNITARIO	IMPORTO	
				PARZIALE	TOTALE
<b>1 - MANO D'OPERA (1)</b>					
a: Op. Specializzato (2h/pezzo)	h.	56,00	€ 29,55	€ 1 654,80	
b: Op. Qualificato	h.	0,00	€ 0,00	€ 0,00	
c: Op. Comune (2h/pezzo)	h.	56,00	€ 26,00	€ 1 456,00	
	<b>[1]</b>				€ 3 110,80
<b>2 - MEZZI D'OPERA</b>					
a: .....	h.			€ 0,00	
b: .....	h.			€ 0,00	
c: .....	h.			€ 0,00	
	<b>[2]</b>				€ 0,00
<b>3 - MATERIALI (2)</b>					
a: n. 28 blocchi	cad.	1,00	€ 12 500,00	€ 12 500,00	
b:	m.			€ 0,00	
c:	mq./mq.			€ 0,00	
d:	kg/mq.			€ 0,00	
	<b>[3]</b>				€ 12 500,00
<b>4 - ALTRO</b>					

a: trasporto n. 28 blocchi  nolo di autocarro con cassone ribaltabile con braccio articolato sfilante e stabilizzatori: massa totale a terra 7500kg, con Mmax di sollevamento di 6000daN e max sbraccio di 5m, compreso autista, carburante, lubr. trasp. In b: loco e ogni altro onere	cad.	28,00	€ 44,64	€ 1 250,00	
	h.	19,60	€ 21,20	€ 415,52	
<b>[4]</b>					€ 1 665,52
<b>[1]+[2]+[3]+[4]</b>					€ 17 276,32
<b>5 - spese generali</b>	<b>(3)</b>	%	15,00		€ 2 591,45
<b>sommano</b>					€ 19 867,77
<b>6 - utile d'impresa</b>	<b>(3)</b>	%	10,00		€ 1 986,78
<b>TOTALE ANALISI</b>					€ 21 854,54
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>€ 21 854,54</b>

Annotazioni:

(1) - Costo onnicomprensivo, riferito a ore e/o frazioni di ora espresse in centesimi (non in minuti). Riferimento tabella costo elementare.

(2) - Listino prezzi commerciale

(3) - Percentuali stabilite dalla legge 741/81.

<b>N.P. 20</b>	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>€/cad.</b>	<b>€ 3 330,11</b>
----------------	-------------------------------	---------------	-------------------

<b>Noleggio di sollevatore telescopico di portata massima pari a 5000kg</b>
Noleggio di sollevatore telescopico di portata massima pari a 5000kg, per montaggio struttura metallica + copertura (scheda tecnica allegata)

OGGETTO DELL'ANALISI ED ELEMENTI DI MISURA	UN. MIS.	QUANT.	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	TOTALE
---	-------------	--------	-------------------	---------------------	--------

<b>1 - MANO D'OPERA (1)</b>					
a: Op. Specializzato	h.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	
b: Op. Qualificato	h.	0,00	€ 0,00	€ 0,00	
c: Op. Comune	h.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	
	<b>[1]</b>				€ 0,00

<b>2 - MEZZI D'OPERA</b>					
a: .....	h.			€ 0,00	
b: .....	h.			€ 0,00	
c: .....	h.			€ 0,00	
	<b>[2]</b>				€ 0,00

<b>3 - MATERIALI (2)</b>					
a:	cad.			€ 0,00	
b:	m.			€ 0,00	
c:	mq./mq.			€ 0,00	
d:	kg/mq.			€ 0,00	
	<b>[3]</b>				€ 0,00

<b>4 - ALTRO</b>					
Noleggio di sollevatore telescopico di portata massima pari a 5000kg, per montaggio struttura metallica + copertura + corpi					
a: illuminanti	h.	36,00	€ 73,12	€ 2 632,50	
b:	h.			€ 0,00	
	<b>[4]</b>				€ 2 632,50

	<b>[1]+[2]+[3]+[4]</b>				€ 2 632,50
<b>5 - spese generali</b>	<b>(3)</b>	%	15,00		€ 394,88
	<b>sommano</b>				€ 3 027,38
<b>6 - utile d'impresa</b>	<b>(3)</b>	%	10,00		€ 302,74
	<b>TOTALE ANALISI</b>				€ 3 330,11
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 3 330,11</b>

Annotazioni:

(1) - Costo onnicomprensivo, riferito a ore e/o frazioni di ora espresse in centesimi (non in minuti). Riferimento tabella costo elementare.

(2) - Listino prezzi commerciale

(3) - Percentuali stabilite dalla legge 741/81.



<b>N.P. 21</b>	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>€/cad.</b>	<b>€ 391,01</b>
----------------	-------------------------------	---------------	-----------------

<b>Fornitura e posa in opera di valvola a tre vie</b>
Fornitura e posa in opera di valvola a tre vie di tipo flangiato in polietilene di diametro nominale pari a 200 mm

OGGETTO DELL'ANALISI ED ELEMENTI DI MISURA	UN. MIS.	QUANT.	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	TOTALE
---	-------------	--------	-------------------	---------------------	--------

<b>1 - MANO D'OPERA (1)</b>					
a: Op. Specializzato	h.	2,00	€ 29,55	€ 59,10	
b: Op. Qualificato	h.	0,00	€ 0,00	€ 0,00	
c: Op. Comune	h.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	
	<b>[1]</b>				€ 59,10

<b>2 - MEZZI D'OPERA</b>					
a: .....	h.			€ 0,00	
b: .....	h.			€ 0,00	
c: .....	h.			€ 0,00	
	<b>[2]</b>				€ 0,00

<b>3 - MATERIALI (2)</b>					
a: valvola	cad.	1,00	€ 250,00	€ 250,00	
b:	m.			€ 0,00	
c:	mq./mq.			€ 0,00	
d:	kg/mq.			€ 0,00	
	<b>[3]</b>				€ 250,00

<b>4 - ALTRO</b>					
a:	h.			€ 0,00	
b:	h.			€ 0,00	
	<b>[4]</b>				€ 0,00

	<b>[1]+[2]+[3]+[4]</b>				€ 309,10
<b>5 - spese generali</b>	<b>(3)</b>	%	15,00		€ 46,37
	<b>sommano</b>				€ 355,47
<b>6 - utile d'impresa</b>	<b>(3)</b>	%	10,00		€ 35,55
	<b>TOTALE ANALISI</b>				€ 391,01
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 391,01</b>

Annotazioni:

(1) - Costo onnicomprensivo, riferito a ore e/o frazioni di ora espresse in centesimi (non in minuti). Riferimento tabella costo elementare.

(2) - Listino prezzi commerciale

(3) - Percentuali stabilite dalla legge 741/81.

<b>N.P. 22</b>	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>€/cad.</b>	<b>€ 410,01</b>
----------------	-------------------------------	---------------	-----------------

<b>Fornitura e posa in opera di vetro di sicurezza, 6+6.4 con interposto PvB rigido</b>
Fornitura e posa in opera di vetro di sicurezza, 6+6.4 con interposto PvB rigido, di tipo stratificato temperato con bordi rifiniti a filo lucido, incluso l'onere per il sistema di fissaggio con l'integrazione con sistemi a rotulle di tipo spiderglass (mod. R21 Faraone o similare) e la sigillatura, in conformità al progetto esecutivo illustrato nelle tav. nn. 6 e 7, in n. 54 lastre di forma rettangolare o trapezia le cui dimensioni max non superano i 1550mm

OGGETTO DELL'ANALISI ED ELEMENTI DI MISURA	UN. MIS.	QUANT.	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	TOTALE
---	-------------	--------	-------------------	---------------------	--------

<b>1 - MANO D'OPERA (1)</b>					
a: Op. Specializzato	h.	1,00	€ 29,55	€ 29,55	
b: Op. Qualificato	h.	0,00	€ 0,00	€ 0,00	
c: Op. Comune	h.	1,00	€ 26,00	€ 26,00	
	<b>[1]</b>				€ 55,55

<b>2 - MEZZI D'OPERA</b>					
a: .....	h.			€ 0,00	
b: .....	h.			€ 0,00	
c: .....	h.			€ 0,00	
	<b>[2]</b>				€ 0,00

<b>3 - MATERIALI (2)</b>					
a: vetri 66,2	mq	1,00	€ 165,00	€ 165,00	
b: rotulle a testa basculante in acciaio AISI 316	pz./mq	3,00	€ 30,00	€ 90,00	
c: guarnizione siliconica (FG01 - faraone o simil.)	ml/mq	1,00	€ 5,33	€ 5,33	
d: .....	kg/mq.			€ 0,00	
	<b>[3]</b>				€ 260,33

<b>4 - ALTRO</b>					
nolo di autocarro con cassone ribaltabile con braccio articolato sfilante e stabilizzatori: massa totale a terra 7500kg, con Mmax di sollevamento di 6000daN e max sbraccio di 5m, compreso autista, carburante, lubr. trasp. In					
a: loco e ogni altro onere	h.	0,20	€ 21,20	€ 4,24	
b: trasporto (incidenza al mq)	h.			€ 4,00	
	<b>[4]</b>				€ 8,24

	<b>[1]+[2]+[3]+[4]</b>			€ 324,12
<b>5 - spese generali</b>	<b>(3)</b>	%	15,00	€ 48,62
	<b>sommano</b>			€ 372,74
<b>6 - utile d'impresa</b>	<b>(3)</b>	%	10,00	€ 37,27
	<b>TOTALE ANALISI</b>			€ 410,01
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>			€ 410,01

Annotazioni:

(1) - Costo onnicomprensivo, riferito a ore e/o frazioni di ora espresse in centesimi (non in minuti). Riferimento tabella costo elementare.

(2) - Listino prezzi commerciale

(3) - Percentuali stabilite dalla legge 741/81.

<b>N.P. 23</b>	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>€/cad.</b>	<b>€ 99,30</b>
----------------	-------------------------------	---------------	----------------

<b>Fornitura e posa in opera di chiusino carrabile in ghisa per pozzetto già predisposto in cls del tipo in classe C250</b>
Fornitura e posa in opera di chiusino carrabile in ghisa per pozzetto già predisposto in cls del tipo in classe C250. L'onere comprende il necessario per rendere il tutto in opera perfettamente funzionante e conforme alle attuali normative tecniche e legislative: dimensioni 40x40x40 cm

OGGETTO DELL'ANALISI ED ELEMENTI DI MISURA	UN. MIS.	QUANT.	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	TOTALE
---	-------------	--------	-------------------	---------------------	--------

<b>1 - MANO D'OPERA (1)</b>					
a: Op. Specializzato	h.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	
b: Op. Qualificato	h.	0,00	€ 0,00	€ 0,00	
c: Op. Comune	h.	1,00	€ 26,00	€ 26,00	
	<b>[1]</b>				€ 26,00
<b>2 - MEZZI D'OPERA</b>					
a: .....	h.			€ 0,00	
b: .....	h.			€ 0,00	
c: .....	h.			€ 0,00	
	<b>[2]</b>				€ 0,00
<b>3 - MATERIALI (2)</b>					
a:	cad	1,00	€ 50,00	€ 50,00	
b:	pz./mq	0,00	€ 30,00	€ 0,00	
c:	ml/mq	0,00	€ 5,33	€ 0,00	
d:	kg/mq.			€ 0,00	
	<b>[3]</b>				€ 50,00
<b>4 - ALTRO</b>					
a: trasporto (incidenza al pezzo)				€ 2,50	
	<b>[4]</b>				€ 2,50
	<b>[1]+[2]+[3]+[4]</b>				€ 78,50
<b>5 - spese generali</b>	<b>(3)</b>		%	15,00	€ 11,78
	<b>sommano</b>				€ 90,28
<b>6 - utile d'impresa</b>	<b>(3)</b>		%	10,00	€ 9,03
	<b>TOTALE ANALISI</b>				€ 99,30
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 99,30</b>

Annotazioni:

(1) - Costo onnicomprensivo, riferito a ore e/o frazioni di ora espresse in centesimi (non in minuti). Riferimento tabella costo elementare.

(2) - Listino prezzi commerciale

(3) - Percentuali stabilite dalla legge 741/81.

<b>N.P. 24</b>	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>€/cad.</b>	<b>€ 18,22</b>
----------------	-------------------------------	---------------	----------------

<b>Esecuzione di derivazione entro pozzetto da dorsale di alimentazione</b>
Esecuzione di derivazione entro pozzetto da dorsale di alimentazione, mediante l'utilizzo di muffole in grado di garantire il grado 2 di isolamento, riempite di gel resine epossidiche

OGGETTO DELL'ANALISI ED ELEMENTI DI MISURA	UN. MIS.	QUANT.	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	TOTALE
---	-------------	--------	-------------------	---------------------	--------

<b>1 - MANO D'OPERA (1)</b>					
a: Op. Specializzato	h.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	
b: Op. Qualificato	h.	0,00	€ 0,00	€ 0,00	
c: Op. Comune	h.	0,20	€ 26,00	€ 5,20	
	<b>[1]</b>				€ 5,20

<b>2 - MEZZI D'OPERA</b>					
a: .....	h.			€ 0,00	
b: .....	h.			€ 0,00	
c: .....	h.			€ 0,00	
	<b>[2]</b>				€ 0,00

<b>3 - MATERIALI (2)</b>					
a: muffole	cad	1,00	€ 8,10	€ 8,10	
b:	pz./mq			€ 0,00	
c:	ml/mq			€ 0,00	
d:	kg/mq.			€ 0,00	
	<b>[3]</b>				€ 8,10

<b>4 - ALTRO</b>					
a: trasporto (incidenza al pezzo)				€ 1,10	
	<b>[4]</b>				€ 1,10

	<b>[1]+[2]+[3]+[4]</b>				€ 14,40
<b>5 - spese generali</b>	<b>(3)</b>	%	15,00		€ 2,16
	<b>sommano</b>				€ 16,56
<b>6 - utile d'impresa</b>	<b>(3)</b>	%	10,00		€ 1,66
	<b>TOTALE ANALISI</b>				€ 18,22
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 18,22</b>

Annotazioni:

(1) - Costo onnicomprensivo, riferito a ore e/o frazioni di ora espresse in centesimi (non in minuti). Riferimento tabella costo elementare.

(2) - Listino prezzi commerciale

(3) - Percentuali stabilite dalla legge 741/81.

<b>N.P. 25</b>	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>€/cad.</b>	<b>€ 7,27</b>
----------------	-------------------------------	---------------	---------------

<b>Fornitura e posa in opera di giunto di derivazione da linea di terra</b>
Fornitura e posa in opera di giunto di derivazione da linea di terra effettuato con capocorda e morsetto mod. G

OGGETTO DELL'ANALISI ED ELEMENTI DI MISURA	UN. MIS.	QUANT.	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	TOTALE
---	-------------	--------	-------------------	---------------------	--------

1 - MANO D'OPERA (1)					
a: Op. Specializzato	h.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	
b: Op. Qualificato	h.	0,00	€ 0,00	€ 0,00	
c: Op. Comune	h.	0,10	€ 26,00	€ 2,60	
[1]					€ 2,60
2 - MEZZI D'OPERA					
a: .....	h.			€ 0,00	
b: .....	h.			€ 0,00	
c: .....	h.			€ 0,00	
[2]					€ 0,00
3 - MATERIALI (2)					
a: giunti a a morsetto	cad	1,00	€ 3,00	€ 3,00	
b:	pz./mq			€ 0,00	
c:	ml/mq			€ 0,00	
d:	kg/mq.			€ 0,00	
[3]					€ 3,00
4 - ALTRO					
a: trasporto (incidenza al pezzo)				€ 0,15	
[4]					€ 0,15
[1]+[2]+[3]+[4]					€ 5,75
5 - spese generali		(3)	%	15,00	€ 0,86
sommano					€ 6,61
6 - utile d'impresa		(3)	%	10,00	€ 0,66
TOTALE ANALISI					€ 7,27
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 7,27

Annotazioni:

(1) - Costo onnicomprensivo, riferito a ore e/o frazioni di ora espresse in centesimi (non in minuti). Riferimento tabella costo elementare.

(2) - Listino prezzi commerciale

(3) - Percentuali stabilite dalla legge 741/81.

<b>N.P. 26</b>	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>€/cad.</b>	<b>€ 4 960,89</b>
----------------	-------------------------------	---------------	-------------------

**Fornitura, trasporto, messa in opera, installazione e configurazione di connessione dati WI-FI e di unità per la distribuzione wireless di dorsale (uDWD)**

Fornitura, trasporto, messa in opera, installazione e configurazione di connessione dati WI-FI e di unità per la distribuzione wireless di dorsale (uDWD), compreso le opere civili ed i lavori impiantistici (tubazioni, cavi, cavi radiofrequenza, alimentatori, canalina, patch-cord, moduli di terminazione, supporti presa e placca di copertura, collegamenti elettrici, staffe di fissaggio, morsetti, viti, dadi, mezzi e strumenti, quali anche ad esempio scale, ecc. ...), compreso antenne in banda per sistemi punto multipunto, antenne direzionali, sistema di connessione dati WI FI multipunto outdoor wireless, controller, assistenza e tutto quanto necessario al corretto funzionamento degli impianti ed all'esecuzione delle attività a "perfetta regola d'arte e secondo le norme vigenti". Ciascun sistemadovrà essere dotato dei seguenti elementi: 1. Sistema di connessione Punto-Multipunto Outdoor Ethernet a 2.4GHz (tipologia Sice HOTSPOT Evolution WiFi ATRH0220 2.4 GHz Point-to-Multipoint Outdoor ESTERNE: Omni, Grid, Panel o Dish; MODALITÀ DI GESTIONE E CONFIGURAZIONE: Telnet, client, Telnet server, MAC Telnet server, SSH, stagna OUTDOOR; DIMENSIONI, PESO E SUPPORTI: 125mm x 195mm x 48mm - 0,6 Kg; RANGE TEMPERATURA: -40°C / +55°C; Wireless) per la realizzazione di punti di accesso WiFi su grandi aree, compreso alimentatore di serie Power Over Ethernet a 12V/48V, grado di protezione IP68 a tenuta stagna degli apparati, software per il controllo dell'apparato (tipologia VPN, Sicurezza dei dati, crittografia, assegnazione IP, aggiornamento software da remoto e Agent SNMP) CARATTERISTICHE: Standard internazionale 802.11 a/b/g/n; Supporto multiple SSID e VLAN (802.1q); Plug'n'Play : semplice installazione; Protocollo MESH: copertura di intere strutture senza nessun cablaggio con gestione roaming; Captive portal altamente performante e customizzabile; Gestione QoS per ottimizzare banda e servizi con supporto WMM (Wi-Fi Multi-Media); Walled garden per siti ad accesso libero; Firewall integrato per proteggere la rete dagli utenti hotspot; Sistema standalone di generazione password o interfacciamento con SICE SMS Station; Prodotto conforme con le nuove normative Antiterrorismo; Gestione proximity marketing; Apparati professionali ad elevate prestazioni FREQUENZA OPERATIVA: 2,400-2,483 GHz (802.11 b/g/n); ALIMENTAZIONE E CONSUMO: POE 48 volt; 2. n. 2 Antenne 2.4GHZ Sector 90° 14dBi in banda HIPERLAN per sistemi punto-multipunto ed applicazioni HIPERLINK (tipologia Sice), con copertura in radome resistente ai raggi UV ed alta resistenza al vento per applicazioni outdoor. CARATTERISTICHE: Larga banda di frequenza nel range HIPERLAN; Apertura del fascio orizzontale 90°; Polarizzazione verticale; Kit di montaggio a palo con regolazione del puntamento; Consente alte potenze di trasmissione; Copertura radome resistente ai raggi UV; Alta resistenza al vento; Applicazioni radio a range esteso; Utilizzo outdoor, minimo ingombro e impatto ambientale; Copertura di vaste aree urbane ed extra urbane; Utilizzo anche in aree ostili come zone marine o quote elevate FREQUENZA OPERATIVA: 2400-2483MHz; GUADAGNO: 14dBi; TIPOLOGIA: antenna settoriale; APERTURA ORIZZONTALE (H PLANE): 90°; APERTURA VERTICALE (E PLANE): 15°; POLARIZZAZIONE: lineare verticale; POTENZA MASSIMA: 100W; MINIMUM FRONT TO BACK RATIO: 25dB; CROSS POLARIZATION ISOLATION: 25dB; CONNETTORE: N femmina; IMPEDENZA: 50 Ohm; VSWR: 1.5:1; ENVIRONMENT: outdoor; ALTEZZA: 600mm; LARGHEZZA: 160mm; PROFONDITÀ: 80mm; PESO: 4kg; RESISTENZA AL VENTO: 160km/h; RANGE DI TEMPERATURA OPERATIVA: -45°C to +65°C; RANGE DI STORAGE: -50°C to +80°C; RANGE DI MONTAGGIO A PALO: 50mm to 75mm.

OGGETTO DELL'ANALISI ED ELEMENTI DI MISURA	UN. MIS.	QUANT.	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	TOTALE
---	-------------	--------	-------------------	---------------------	--------

<b>1 - MANO D'OPERA (1)</b>					
a: Op. Specializzato	h.	12,00	€ 29,55	€ 354,60	
b: Op. Qualificato	h.	0,00	€ 0,00	€ 0,00	
c: Op. Comune	h.	10,00	€ 26,00	€ 260,00	
<b>[1]</b>					€ 614,60
<b>2 - MEZZI D'OPERA</b>					
a: .....	h.			€ 0,00	
b: .....	h.			€ 0,00	
c: .....	h.			€ 0,00	
<b>[2]</b>					€ 0,00
<b>3 - MATERIALI (2)</b>					
a: componenti per la realizzazione delle rete WI - Fi e di unità per la distribuzione wireless - vedi corpo voce	cad	1,00	€ 3 257,55	€ 3 257,55	
b:	pz./mq			€ 0,00	
c:	ml/mq			€ 0,00	
d:	kg/mq.			€ 0,00	
<b>[3]</b>					€ 3 257,55
<b>4 - ALTRO</b>					
a: trasporto				€ 49,50	

				[4]	€ 49,50
				[1]+[2]+[3]+[4]	€ 3 921,65
5	- spese generali	(3)	%	15,00	€ 588,25
				sommano	€ 4 509,90
6	- utile d'impresa	(3)	%	10,00	€ 450,99
				TOTALE ANALISI	€ 4 960,89
				PREZZO DI APPLICAZIONE	€ 4 960,89

Annotazioni:

(1) - Costo onnicomprensivo, riferito a ore e/o frazioni di ora espresse in centesimi (non in minuti). Riferimento tabella costo elementare.

(2) - Listino prezzi commerciale

(3) - Percentuali stabilite dalla legge 741/81.

<b>N.P. 27</b>	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>€/cad.</b>	<b>€ 2 420,39</b>
----------------	-------------------------------	---------------	-------------------

<b>Stazione di sollevamento contenente due elettropompe di tipo sommergibile</b>
<p>Stazione di sollevamento contenente due elettropompe di tipo sommergibili (ognuna della portata 120l/min e prevalenza 40mH2O), completa di valvole di non ritorno, saracinesche, galleggianti con interruttori di livello per indicazione del livello minimo acqua (compreso i conduttori elettrici per il collegamento), completo di quadro elettrico contenente gli interruttori di protezione magnetotermico-differenziale, commutatore di scambio elettropompe, nonché centralina di telecontrollo per il monitoraggio remoto per l'invio automatico dei messaggi di allarme, via SMS, in caso di malfunzionamento dell'impianto (superamento soglia di livello minimo, assenza tensione di rete, intervento protezione termica delle elettropompe) direttamente ai telefoni gsm dei manutentori; interrogato via GSM deve consentire in qualunque momento la verifica dei principali parametri di funzionamento.</p>

OGGETTO DELL'ANALISI ED ELEMENTI DI MISURA	UN. MIS.	QUANT.	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	TOTALE
---	-------------	--------	-------------------	---------------------	--------

<b>1 - MANO D'OPERA (1)</b>					
a: Op. Specializzato	h.	7,00	€ 29,55	€ 206,85	
b: Op. Qualificato	h.	0,00	€ 0,00	€ 0,00	
c: Op. Comune	h.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	
	<b>[1]</b>				€ 206,85

<b>2 - MEZZI D'OPERA</b>					
a: .....	h.			€ 0,00	
b: .....	h.			€ 0,00	
c: .....	h.			€ 0,00	
	<b>[2]</b>				€ 0,00

<b>3 - MATERIALI (2)</b>					
a: Stazione di sollevamento, completa di quadro elettrico di gestione, contenente due elettropompe di tipo sommergibili	cad	1,00	€ 1 657,00	€ 1 657,00	
b:	pz./mq			€ 0,00	
c:	ml/mq			€ 0,00	
d:	kg/mq.			€ 0,00	
	<b>[3]</b>				€ 1 657,00

<b>4 - ALTRO</b>					
a: trasporto				€ 49,50	
	<b>[4]</b>				€ 49,50

	<b>[1]+[2]+[3]+[4]</b>				€ 1 913,35
<b>5 - spese generali</b>	<b>(3)</b>	%	15,00		€ 287,00
	<b>sommano</b>				€ 2 200,35
<b>6 - utile d'impresa</b>	<b>(3)</b>	%	10,00		€ 220,04
	<b>TOTALE ANALISI</b>				€ 2 420,39
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 2 420,39</b>

Annotazioni:

(1) - Costo onnicomprensivo, riferito a ore e/o frazioni di ora espresse in centesimi (non in minuti). Riferimento tabella costo elementare.

(2) - Listino prezzi commerciale

(3) - Percentuali stabilite dalla legge 741/81.



<b>N.P. 28</b>	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>€/cad.</b>	<b>€ 9 371,75</b>
----------------	-------------------------------	---------------	-------------------

<b>Impianto telecamere</b>
<p>Telecamera IP (art. IPCAM165A della Comelit Group Spa o similare) all-in-one a colori Day &amp; Night, ottica motorizzata varifocal da 3.6-10 mm con funzione autofocus, risoluzione 5MP@30 ips, contenitore waterproof IP66, 2 led array ad infrarosso con portata di 50 metri, compatibile ONVIF 2.2. Caratteristiche principali</p> <p>Sensore telecamera: 1/1.8" CMOS Sony Starvis Technology back-illuminated pixel</p> <p>Obiettivo telecamera: 3.6 - 10 mm motorizzato, Autofocus</p> <p>Shutter elettronico (s): 1/25 - 1/10000</p> <p>Sensibilità (lux): 0 (leds IR ON)</p> <p>Rapporto segnale/rumore (dB): &gt; 50 (AGC OFF)</p> <p>Rimozione meccanica filtro IR: Sì</p> <p>Uscita video: 1 Vpp / 75 Ohm</p> <p>Caratteristiche software/firmware</p> <p>Compressione video: H264/H265/MJPEG</p> <p>Risoluzione video (H x V): 2592x1944 (5MP)</p> <p>Frame rate: 30 fps</p> <p>Protocolli supportati: TCP/IP, UDP, HTTP, DHCP, RTSP, DDNS, NTP, PPPOE, UPNP, SMTP, ONVIF 2.2</p> <p>Funzioni principali: D-WDR, Specchio, 3D-NR, Privacy mask, Motion detection, Web browser</p> <p>Aggiornamento firmware tramite rete: Sì</p> <p>Caratteristiche hardware</p> <p>N. led IR / Distanza di illuminazione (m): 2 led array/50</p> <p>Grado protezione IP: IP66</p> <p>Ingressi / Uscite di allarme: 2/1</p> <p>Ingressi/Uscite audio: 1/1</p> <p>Controllo telecamera con RS485: Sì</p> <p>Uscita video analogica: Sì</p> <p>Tipo di uscita LAN: Ethernet 10/100 Mbit/sec.</p>

OGGETTO DELL'ANALISI ED ELEMENTI DI MISURA	UN. MIS.	QUANT.	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	TOTALE
---	-------------	--------	-------------------	---------------------	--------

<b>1 - MANO D'OPERA (1)</b>					
a: Op. Specializzato	h.	30,00	€ 29,55	€ 886,50	
b: Op. Qualificato	h.	0,00	€ 0,00	€ 0,00	
c: Op. Comune	h.	10,00	€ 26,00	€ 260,00	
	<b>[1]</b>				€ 1 146,50

<b>2 - MEZZI D'OPERA</b>					
a: .....	h.			€ 0,00	
b: .....	h.			€ 0,00	
c: .....	h.			€ 0,00	
	<b>[2]</b>				€ 0,00

<b>3 - MATERIALI (2)</b>					
a: Telecamera IP (art. IPCAM165A della Comelit Group Spa) all-in-one a colori Day & Night, ottica motorizzata	cad	4,00	€ 850,00	€ 3 400,00	
b: Licenza per 1 telecamera Xprotect	cad	4,00	€ 60,00	€ 240,00	
c: Switch 9 porte (8 porte + 1 gigabit)	cad	1,00	€ 250,00	€ 250,00	
d: Link Hiperlan 5 GHz con CPE MiMo 23 dBi	cad	1,00	€ 1 800,00	€ 1 800,00	
e: servizio specializzato per la configurazione di NVR Milestone	cad	1,00	€ 100,00	€ 100,00	
f: gruppo di continuità potenza uscita 1500 va	cad	1,00	€ 322,00	€ 322,00	
	<b>[3]</b>				€ 6 112,00

<b>4 - ALTRO</b>					
------------------	--	--	--	--	--

a: trasporto				€ 150,00	
		[4]			€ 150,00
		[1]+[2]+[3]+[4]			€ 7 408,50
5	- spese generali	(3)	%	15,00	€ 1 111,28
		sommano			€ 8 519,78
6	- utile d'impresa	(3)	%	10,00	€ 851,98
		TOTALE ANALISI			€ 9 371,75
		PREZZO DI APPLICAZIONE			€ 9 371,75

Annotazioni:

(1) - Costo onnicomprensivo, riferito a ore e/o frazioni di ora espresse in centesimi (non in minuti). Riferimento tabella costo elementare.

(2) - Listino prezzi commerciale

(3) - Percentuali stabilite dalla legge 741/81.

<b>N.P. 29</b>	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>€/cad.</b>	<b>€ 272,67</b>
----------------	-------------------------------	---------------	-----------------

<b>Provvista e posa in opera di pozzetto per irrigazione</b>
Provvista e posa in opera di pozzetto per irrigazione circolare diam. 30 per alloggio dell'automazione ed il collegamento con l'adduzione idrica, compreso la fornitura dei materiali minuti; la fornitura ed il collegamento di una elettrovalvola monostazione con programmatore incorporato per l'irrigazione automatizzata delle zone servite dall'impianto gocciolante, la posa in opera a perfetta regola d'arte

OGGETTO DELL'ANALISI ED ELEMENTI DI MISURA	UN. MIS.	QUANT.	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	TOTALE
---	-------------	--------	-------------------	---------------------	--------

<b>1 - MANO D'OPERA (1)</b>					
a: Op. Specializzato	h.	1,00	€ 29,55	€ 29,55	
b: Op. Qualificato	h.	0,00	€ 0,00	€ 0,00	
c: Op. Comune	h.	1,00	€ 26,00	€ 26,00	
	<b>[1]</b>				€ 55,55

<b>2 - MEZZI D'OPERA</b>					
a: .....	h.			€ 0,00	
b: .....	h.			€ 0,00	
c: .....	h.			€ 0,00	
	<b>[2]</b>				€ 0,00

<b>3 - MATERIALI (2)</b>					
a: elettrovalvola	cad	1,00	€ 100,00	€ 100,00	
b: pozzetto	cad	1,00	€ 60,00	€ 60,00	
c: .....					
d: .....					
	<b>[3]</b>				€ 160,00

<b>4 - ALTRO</b>					
a: trasporto				€ 0,00	
	<b>[4]</b>				€ 0,00

	<b>[1]+[2]+[3]+[4]</b>				€ 215,55
<b>5 - spese generali</b>	<b>(3)</b>	%	15,00		€ 32,33
	<b>sommano</b>				€ 247,88
<b>6 - utile d'impresa</b>	<b>(3)</b>	%	10,00		€ 24,79
	<b>TOTALE ANALISI</b>				€ 272,67
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 272,67</b>

Annotazioni:

(1) - Costo onnicomprensivo, riferito a ore e/o frazioni di ora espresse in centesimi (non in minuti). Riferimento tabella costo elementare.

(2) - Listino prezzi commerciale

(3) - Percentuali stabilite dalla legge 741/81.

<b>N.P. 30</b>	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>€/mq.</b>	<b>€ 35,01</b>
----------------	-------------------------------	--------------	----------------

<b>Basolato in pietra basaltica siciliana, posa in opera</b>
Posa in opera del basolato in pietra basaltica siciliana recuperato dalla stessa piazza, secondo esecutivi del progettista, in opera con malta cementizia a quintali 4 di cemento, allettata arifiuto, compreso la sistemazione del piano di posa con malta comune a scalie, la battitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, incluso l'onere per la leggera rifilatura delle base per l'adeguamento dalla forma rettangolare originaria alla forma trapezia per la corretta posa come da esecutivo. S=8 cm.

OGGETTO DELL'ANALISI ED ELEMENTI DI MISURA	UN. MIS.	QUANT.	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	TOTALE
---	-------------	--------	-------------------	---------------------	--------

<b>1 - MANO D'OPERA (1)</b>					
a: Op. Specializzato	h.	0,50	€ 29,55	€ 14,78	
b: Op. Qualificato	h.	0,00	€ 0,00	€ 0,00	
c: Op. Comune	h.	0,40	€ 26,00	€ 10,40	
	<b>[1]</b>				€ 25,18

<b>2 - MEZZI D'OPERA</b>					
a: .....	h.			€ 0,00	
b: .....	h.			€ 0,00	
c: .....	h.			€ 0,00	
	<b>[2]</b>				€ 0,00

<b>3 - MATERIALI (2)</b>					
a: .....	cad	1,00		€ 0,00	
b: .....	cad	1,00		€ 0,00	
c: .....					
d: .....					
	<b>[3]</b>				€ 0,00

<b>4 - ALTRO</b>					
a: trasporto in marmeria e ritorno in cantiere				€ 2,50	
	<b>[4]</b>				€ 2,50

	<b>[1]+[2]+[3]+[4]</b>				€ 27,68
--	------------------------	--	--	--	---------

<b>5 - spese generali</b>	(3)	%	15,00		€ 4,15
	<b>sommano</b>				€ 31,83

<b>6 - utile d'impresa</b>	(3)	%	10,00		€ 3,18
	<b>TOTALE ANALISI</b>				€ 35,01

<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>€ 35,01</b>
-------------------------------	----------------

Annotazioni:

(1) - Costo onnicomprensivo, riferito a ore e/o frazioni di ora espresse in centesimi (non in minuti). Riferimento tabella costo elementare.

(2) - Listino prezzi commerciale

(3) - Percentuali stabilite dalla legge 741/81.

<b>N.P. 31</b>	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>€/mq.</b>	<b>€ 26,13</b>
----------------	-------------------------------	--------------	----------------

<b>Basolato in pietra calcarea, posa in opera</b>
Posa in opera, secondo esecutivi del progettista, di basolato di pietra calcarea di recupero della pavimentazione esistente in pietra di Trani e/o di nuove basole; in opera on malta cementizia a quintali 4 di cemento, allettata a rifiuto, compreso la sistemazione del piano di posa con malta comune a scaglie, la battitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, incluso l'onere per la leggera rifilatura della base per l'adeguamento dalla forma rettangolare originaria alla forma trapezia per la corretta posa come da esecutivo: costituito da basole quadrate o rettangolari di lato minore non inferiore a 40 cm, spessore > 8 cm

OGGETTO DELL'ANALISI ED ELEMENTI DI MISURA	UN. MIS.	QUANT.	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	TOTALE
---	-------------	--------	-------------------	---------------------	--------

<b>1 - MANO D'OPERA (1)</b>					
a: Op. Specializzato	h.	0,40	€ 29,55	€ 11,82	
b: Op. Qualificato	h.	0,00	€ 0,00	€ 0,00	
c: Op. Comune	h.	0,34	€ 26,00	€ 8,84	
	<b>[1]</b>				€ 20,66

<b>2 - MEZZI D'OPERA</b>					
a: .....	h.			€ 0,00	
b: .....	h.			€ 0,00	
c: .....	h.			€ 0,00	
	<b>[2]</b>				€ 0,00

<b>3 - MATERIALI (2)</b>					
a:	cad	1,00		€ 0,00	
b:	cad	1,00		€ 0,00	
c:					
d:					
	<b>[3]</b>				€ 0,00

<b>4 - ALTRO</b>					
a: trasporto in marmiera e ritorno in cantiere				€ 0,00	
	<b>[4]</b>				€ 0,00

	<b>[1]+[2]+[3]+[4]</b>				€ 20,66
<b>5 - spese generali</b>	<b>(3)</b>	%	15,00		€ 3,10
	<b>sommano</b>				€ 23,76
<b>6 - utile d'impresa</b>	<b>(3)</b>	%	10,00		€ 2,38
	<b>TOTALE ANALISI</b>				€ 26,13
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 26,13</b>

Annotazioni:

(1) - Costo onnicomprensivo, riferito a ore e/o frazioni di ora espresse in centesimi (non in minuti). Riferimento tabella costo elementare.

(2) - Listino prezzi commerciale

(3) - Percentuali stabilite dalla legge 741/81.

<b>N.P. 32</b>	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>€/mq.</b>	<b>€ 25,00</b>
----------------	-------------------------------	--------------	----------------

<b>Lavorazione con bocciarda meccanica delle basole di recupero</b>
Lavorazione con bocciarda meccanica delle superfici delle lastre di pietra naturale (per pietra di Trani) delle basole di recupero a bocciarda media, da verificare su campionatura e su decisione della d.lla., incluso l'onere per la revisione delle basole di recupero mediante levigatura in superficie fino all'eliminazione del trattamento superficiale originario, inclusi gli oneri per l'eventuale trasporto delle basole in marmeria e il ritorno delle stesse in sito

OGGETTO DELL'ANALISI ED ELEMENTI DI MISURA	UN. MIS.	QUANT.	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	TOTALE
---	-------------	--------	-------------------	---------------------	--------

<b>1 - MANO D'OPERA (1)</b>					
a: Op. Specializzato (bocciardatura)	h.	0,50	€ 29,55	€ 14,78	
b: Op. Qualificato	h.	0,00	€ 0,00	€ 0,00	
c: Op. Comune (carico e scarico)	h.	0,10	€ 26,00	€ 2,60	
	<b>[1]</b>				€ 17,38

<b>2 - MEZZI D'OPERA</b>					
a: .....	h.			€ 0,00	
b: .....	h.			€ 0,00	
c: .....	h.			€ 0,00	
	<b>[2]</b>				€ 0,00

<b>3 - MATERIALI (2)</b>					
a:	cad.	1,00	€ 0,00	€ 0,00	
b:	m.			€ 0,00	
c:	mq./mq.			€ 0,00	
d:	kg/mq.			€ 0,00	
	<b>[3]</b>				€ 0,00

<b>4 - ALTRO</b>					
a:	cad.	1,00	€ 0,00	€ 0,00	
b: incidenza a mq per nolo di autocarro con cassone ribaltabile con braccio articolato sfilante e stabilizzatori: massa totale a terra 7500kg, con Mmax di sollevamento di 6000daN e max sbraccio di 5m, compreso autista, carburante, lubr. trasp. In loco e ogni altro onere	h.	0,10	€ 21,20	€ 2,12	
	<b>[4]</b>				€ 2,12

	<b>[1]+[2]+[3]+[4]</b>				€ 19,50
<b>5 - spese generali</b>	<b>(3)</b>	%	15,00		€ 2,92
	<b>sommano</b>				€ 22,42
<b>6 - utile d'impresa</b>	<b>(3)</b>	%	10,00		€ 2,24
	<b>TOTALE ANALISI</b>				€ 24,66
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 25,00</b>

Annotazioni:

(1) - Costo onnicomprensivo, riferito a ore e/o frazioni di ora espresse in centesimi (non in minuti). Riferimento tabella costo elementare.

(2) - Listino prezzi commerciale

(3) - Percentuali stabilite dalla legge 741/81.

<b>N.P. 33</b>	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>€/mq.</b>	<b>€ 16,00</b>
----------------	-------------------------------	--------------	----------------

<b>Lavorazione con bocciarda meccanica delle basole di nuova fornitura</b>
Lavorazione con bocciarda meccanica delle superfici delle basole di nuova fornitura a filo sega con bocciarda media (per pietra di Trani) , da verificare su campionatura e su decisione della d.lla.

OGGETTO DELL'ANALISI ED ELEMENTI DI MISURA	UN. MIS.	QUANT.	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	TOTALE
---	-------------	--------	-------------------	---------------------	--------

<b>1 - MANO D'OPERA (1)</b>					
a: Op. Specializzato	h.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	
b: Op. Qualificato	h.	0,00	€ 0,00	€ 0,00	
c: Op. Comune	h.	0,50	€ 26,00	€ 13,00	
	<b>[1]</b>				€ 13,00
<b>2 - MEZZI D'OPERA</b>					
a: .....	h.			€ 0,00	
b: .....	h.			€ 0,00	
c: .....	h.			€ 0,00	
	<b>[2]</b>				€ 0,00
<b>3 - MATERIALI (2)</b>					
a:	cad.	1,00	€ 0,00	€ 0,00	
b:	m.			€ 0,00	
c:	mq./mq.			€ 0,00	
d:	kg/mq.			€ 0,00	
	<b>[3]</b>				€ 0,00
<b>4 - ALTRO</b>					
a:	cad.	1,00	€ 0,00	€ 0,00	
b:	h.	0,00	€ 21,20	€ 0,00	
	<b>[4]</b>				€ 0,00
	<b>[1]+[2]+[3]+[4]</b>				€ 13,00
<b>5 - spese generali</b>	<b>(3)</b>	%	15,00		€ 1,95
	<b>sommano</b>				€ 14,95
<b>6 - utile d'impresa</b>	<b>(3)</b>	%	10,00		€ 1,50
	<b>TOTALE ANALISI</b>				€ 16,45
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 16,00</b>

Annotazioni:

(1) - Costo onnicomprensivo, riferito a ore e/o frazioni di ora espresse in centesimi (non in minuti). Riferimento tabella costo elementare.

(2) - Listino prezzi commerciale

(3) - Percentuali stabilite dalla legge 741/81.

<b>N.P. 34</b>	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>€/ml.</b>	<b>€ 180,60</b>
----------------	-------------------------------	--------------	-----------------

<b>Sistema di drenaggio per la captazione delle acque</b>
Fornitura e posa in opera di sistema di drenaggio per la captazione delle acque corrivanti sulla piazza costituito da: 1) canale in calcestruzzo polimerico mod. GRIDIRON BASE 150 o similare , con profili salvabordo zincati; 2) Copertura in lamiera zincata Z200 20/10 con feritoia centrale da mm.15, mod. THIN H=100, altezza mm.100+20, adatta ai canali GRIDIRON BASE 150, incluso i relativi scavo e il pozzetti d'ispezione (n.3 lungo la linea) nonché i pezzi speciali terminali

OGGETTO DELL'ANALISI ED ELEMENTI DI MISURA	UN. MIS.	QUANT.	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	TOTALE
---	-------------	--------	-------------------	---------------------	--------

<b>1 - MANO D'OPERA (1)</b>					
a: Op. Specializzato (bocciardatura)	h.	0,50	€ 29,55	€ 14,78	
b: Op. Qualificato	h.	0,00	€ 0,00	€ 0,00	
c: Op. Comune (carico e scarico)	h.	0,50	€ 26,00	€ 13,00	
	<b>[1]</b>				€ 27,78

<b>2 - MEZZI D'OPERA</b>					
a: .....	h.			€ 0,00	
b: .....	h.			€ 0,00	
c: .....	h.			€ 0,00	
	<b>[2]</b>				€ 0,00

<b>3 - MATERIALI (2)</b>					
a: ..... sistema di captazione, canale + feritoia	cad.	1,00	€ 0,00	€ 0,00	
b: .....	m.	1,00	€ 115,00	€ 115,00	
c: .....	mq./mq.			€ 0,00	
d: .....	kg/mq.			€ 0,00	
	<b>[3]</b>				€ 115,00

<b>4 - ALTRO</b>					
a: .....	cad.	1,00	€ 0,00	€ 0,00	
b: .....	h.	0,00	€ 21,20	€ 0,00	
	<b>[4]</b>				€ 0,00

	<b>[1]+[2]+[3]+[4]</b>				€ 142,78
<b>5 - spese generali</b>	<b>(3)</b>	%	15,00		€ 21,42
	<b>sommano</b>				€ 164,19
<b>6 - utile d'impresa</b>	<b>(3)</b>	%	10,00		€ 16,42
	<b>TOTALE ANALISI</b>				€ 180,61
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 180,60</b>

Annotazioni:

(1) - Costo onnicomprensivo, riferito a ore e/o frazioni di ora espresse in centesimi (non in minuti). Riferimento tabella costo elementare.

(2) - Listino prezzi commerciale

(3) - Percentuali stabilite dalla legge 741/81.



<b>N.P. 35</b>	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>€/mq.</b>	<b>€ 38,00</b>
----------------	-------------------------------	--------------	----------------

<b>Fornitura per integrazione delle basole danneggiate</b>
Fornitura, ad integrazione delle quantità da posare rispetto alle quantità recuperate o per il ripristino delle basole danneggiate, secondo esecutivi del progettista, di nuovo basolato di pietra calcarea filo sega da lavorare in superficie di requisiti e qualità non inferiore alle più accreditate cave di Trani, quadrate o rettangolari di lato minore non inferiore a 40 cm, il resto come alla voce 21.29: basole di spessore > 8 cm

OGGETTO DELL'ANALISI ED ELEMENTI DI MISURA	UN. MIS.	QUANT.	COSTO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	TOTALE
---	-------------	--------	-------------------	---------------------	--------

<b>1 - MANO D'OPERA (1)</b>					
a: Op. Specializzato (bocciardatura)	h.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	
b: Op. Qualificato	h.	0,00	€ 0,00	€ 0,00	
c: Op. Comune (carico e scarico)	h.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	
	<b>[1]</b>				€ 0,00
<b>2 - MEZZI D'OPERA</b>					
a: .....	h.			€ 0,00	
b: .....	h.			€ 0,00	
c: .....	h.			€ 0,00	
	<b>[2]</b>				€ 0,00
<b>3 - MATERIALI (2)</b>					
a: .....	cad.	1,00	€ 0,00	€ 0,00	
b: .....	mq.	1,00	€ 27,00	€ 27,00	
c: .....	mq./mq.			€ 0,00	
d: .....	kg/mq.			€ 0,00	
	<b>[3]</b>				€ 27,00
<b>4 - ALTRO</b>					
a: .....	cad.	1,00	€ 0,00	€ 0,00	
b: .....					
incidenza a mq per nolo di autocarro con cassone ribaltabile con braccio articolato sfilante e stabilizzatori: massa totale a terra 7500kg, con Mmax di sollevamento di 6000daN e max sbraccio di 5m, compreso autista, carburante, lubr. trasp. In loco e ogni altro onere	h.	0,15	€ 21,20	€ 3,18	
	<b>[4]</b>				€ 3,18
	<b>[1]+[2]+[3]+[4]</b>				€ 30,18
<b>5 - spese generali</b>	<b>(3)</b>	%	15,00		€ 4,53
	<b>sommano</b>				€ 34,71
<b>6 - utile d'impresa</b>	<b>(3)</b>	%	10,00		€ 3,47
	<b>TOTALE ANALISI</b>				€ 38,18
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 38,00</b>

Annotazioni:

(1) - Costo onnicomprensivo, riferito a ore e/o frazioni di ora espresse in centesimi (non in minuti). Riferimento tabella costo elementare.

(2) - Listino prezzi commerciale

(3) - Percentuali stabilite dalla legge 741/81.

## **ALLEGATO SCHEDE TECNICHE**

## SCHEDA TECNICA ART. S.2842

### PALO CILINDRICO Ø 60mm DA INTERRARE

Palo cilindrico costituito da: fusto dritto a sezione circolare, Ø 60mm, spessore 4mm, lunghezza totale 4,00m, in unico tronco costruito utilizzando tubi saldati longitudinalmente ad induzione (ERW) UNI EN 10219-2 - ISO 4200.

Predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante infissione diretta nel blocco di cls per 0,50m: si consiglia fuso in plinto di cemento armato di dimensioni 0,7m x 0,7m h 0,7m. Le dimensioni del plinto possono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni della normativa UNI EN 40.

Il materiale utilizzato è acciaio di qualità S235JR (Fe360B) avente le caratteristiche descritte nella norma UNI EN 10025.

La protezione superficiale è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso.

Doppia verniciatura extraresistente: Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco. Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1500h.

#### UTILIZZABILE SUI SEGUENTI APPARECCHI:

##### FOCUS

S.1121N	LED COB 4000K 34W 230V
S.1130W	LED COB 3000K 57W 230V
S.1070	HIT-CRI 70W
S.1060	HIT-TC CRI 20W
S.1121W	LED COB 3000K 34W 230V
S.1130N	LED COB 4000K 57W 230V
S.1078	LED 6000K 48W 230V
S.1066	LED RGB 20W 230V
S.1071	HIT-CRI 70W
S.1131N	LED COB 4000K 57W 230V
S.1078W	LED 3200K 48W 230V
S.1068	LED 6000K 30W 230V
S.1131W	LED COB 3000K 57W 230V
S.1063	HIT-TC CRI 35W
S.1068W	LED 3000K 30W 230V
S.1077	LED 6000K 48W 230V
S.1068N	LED 4000K 30W 230V
S.1073	HIT-CRI 150W
S.1067	LED 6000K 30W 230V
S.1074	HIT-CRI 150W
S.1077W	LED 3200K 48W 230V
S.1067W	LED 3200K 30W 230V
S.1065	TC-TEL 18W

##### KEEN

S.1520W	LED 3000K 8.9W 230V
S.1520N	LED 4000K 8.9W 230V
S.1530W	LED 3000K 16W 230V
S.1530N	LED 4000K 16W 230V
S.1521W	LED 3000K 8.9W 230V
S.1521N	LED 4000K 8.9W 230V
S.1531W	LED 3000K 16W 230V
S.1531N	LED 4000K 16W 230V
S.1533W	LED 3000K 16W 230V
S.1533N	LED 4000K 16W 230V

##### MOVIT

S.3050W	LED 3000K 20W 230V
S.3000W	LED 3000K 12.5W 230V
S.3055W	LED 3000K 20W 230V
S.3005W	LED 3000K 12.5W 230V
S.3000N	LED 4000K 12.5W 230V
S.3050N	LED 4000K 20W 230V
S.3005N	LED 4000K 12.5W 230V
S.3055N	LED 4000K 20W 230V

##### OUTLINE

S.3100N	LED 4000K 55W 230V
S.3105N	LED 4000K 56W 230V
S.3100W	LED 3000K 55W 230V
S.3105W	LED 3000K 56W 230V
S.3101N	LED 4000K 55W 230V
S.3101W	LED 3000K 55W 230V

##### TWIST

S.3065N	LED 4000K 47W 230V
S.3015N	LED 4000K 27W 230V
S.3065W	LED 3000K 47W 230V
S.3060N	LED COB 4000K 42W 230V

SIMES S.p.A. - Via L. il Moro 10 - 25121 Montefranco (BS) - Tel. 0309660450 - Fax 0309660425 - E-mail: [simes@simes.it](mailto:simes@simes.it) - <http://www.simes.it>

Simbolo: - Uff. Tecnico: Tel. 0309660450 - Fax 0309660425 / Uff. Illuminotecnica: Tel. 0309660425 - Fax 0309660429

S.3068W LED COB 3000K 42W 230V

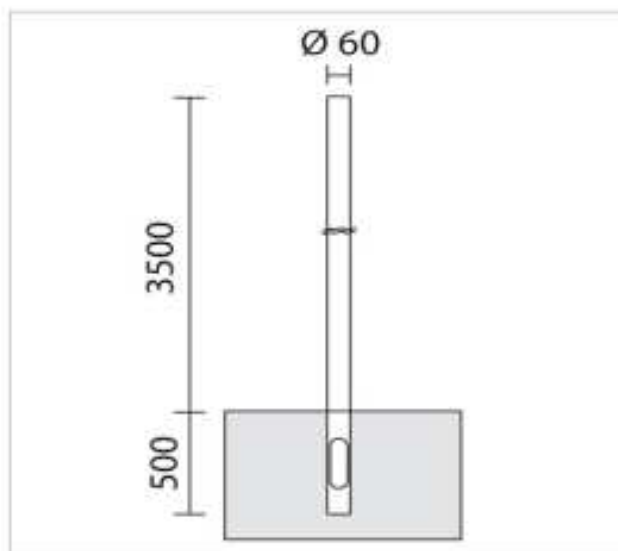
S.3068N LED COB 4000K 42W 230V

S.3016W LED 3000K 27W 230V

S.3016N LED 4000K 27W 230V

S.3016W LED 3000K 27W 230V

S.3016N LED 4000K 27W 230V

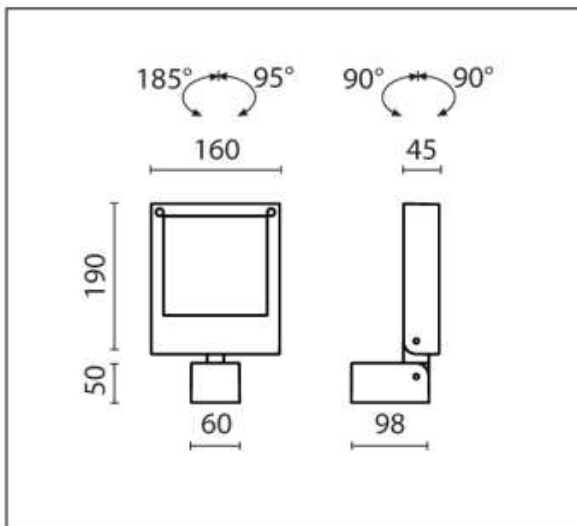


# SIMES

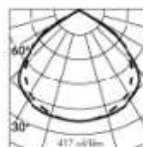
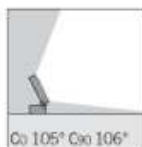
luce per l'architettura

DATA DI CREAZIONE 04/05/2016

## SCHEDA TECNICA ART. S.3018W - MINI-TWIST FLOOD



CIRCUITO 1 LED COB 3000K 230V 2000lm CRI 80  
Flusso luminoso apparecchio: 1874lm  
Potenza totale assorbita: 31W  
Efficienza luminosa apparecchio: 60lm/W  
Trasformatore elettronico 220+240V 0/50/60Hz



h(m)	105°x106° Ø(m)	3000K E(lx)
2	4.90x5.35	196
4	10.50x10.69	49
6	15.75x16.04	22
8	21.00x21.39	12
10	26.25x26.73	8



### TIPOLOGIA

Apparecchio proiettore, Grado di protezione IP 65

### CARATTERISTICA DEI MATERIALI

Struttura in alluminio pressofuso EN AB-47100 a basso tenore di rame ad elevata resistenza all'ossidazione. Struttura per braccio in alluminio estruso EN AW-6060 ad elevata resistenza all'ossidazione. Lavorazione di burattatura per la preparazione alla fase di verniciatura. Viti in acciaio INOX A4 a forte tenore di molibdeno 2,5-3%. Guarnizioni in silicone ricotto.

#### Doppia verniciatura extraresistente eseguita in 3 fasi:

1) Trattamento di BONDERITE con protezione chimica di materiale fluozirconico privo di metalli contenente nanoparticelle ceramiche che creano uno strato coesivo, inorganico, di elevata densità. 2) Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco. 3) Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1500h. Resistenza meccanica del diffusore IK 09

### PERFORMANCE ILLUMINOTECNICA

Riflettore ottico in alluminio HI-GRADE. Vetro trasparente di protezione temprato. Sorgente luminosa, con posizione lampada fissa. Rendimento --

### INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

Il vetro frontale temprato viene fissato tramite resine siliconiche in posizione complanare all'anello frontale in alluminio. Ciò consente ad acqua e sporco di defluire, evitando la formazione di depositi che ridurrebbero notevolmente le performance dell'apparecchio. Basetta precablata e sezionatore agevolano e rendono sicure le operazioni di installazione e manutenzione.

### CABLAGGIO

Apparecchi già cablati con 1,5 metri di cavo H05RN-F (0,1m per MOVIT 320mm) e connettore rapido.

Classe di isolamento: CLASSE I

Colori disponibili: BIANCO (cod.01), GRIGIO ALLUMINIO (cod.14) Peso: 2.95 Kg Glow Wire test: --

Apparecchi forniti completi di lampada.

### TWIST DOMANDA DI BREVETTO, MODELLO REGISTRATO

Questo dispositivo è munito di moduli LED integrati appartenenti alle classi energetiche: A, A+, A++. I moduli di questo dispositivo non sono sostituibili (Regolamento UE 874/2012).

Circolo LED progettato conformemente al regolamento attuale di Lumen Maintenance (LM80) e Memorandum tecnico (TM21), in cui la qualità della luce è affidabile per la vita di 50.000 ore riferibili a L70 B20 Ta 25°C. Apparecchio, alimentatore e altri componenti differenti dal circuito LED esclusi.

# SIMES

luce per l'architettura

DATA DI CREAZIONE 04/05/2016

## SCHEDA TECNICA ART. S.3018W - MINI-TWIST FLOOD ACCESSORI



**S.3019**

### BASETTA ATTACCO A PALO

Può essere installata a palo (diametro min 60 mm max 300mm) utilizzando l'apposita basetta di ancoraggio.



**S.2549**

### TIRAFONDI per palo

In acciaio zincato con bulloni M16, h = 470 mm  
Si consiglia l'uso in plinto di cemento armato di dimensioni \*\*.  
A = 0,7 m  
B = 0,7 m

\*\* Le dimensioni del plinto possono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni delle normative UNI EN 40.

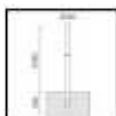
UTILIZZABILE CON I SEGUENTI ACCESSORI:  
S.2843, S.2845 PALI



**S.3049**

### PICCHETTO

In polipropilene  
Colore: nero (cod. 08)  
Deve fuoriuscire dal terreno 100mm secondo le normative vigenti



**S.2842**

### PALO CILINDRICO Ø 60mm DA INTERRARE

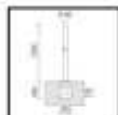
Palo cilindrico costituito da: fusto dritto a sezione circolare, Ø 60mm, spessore 4mm, lunghezza totale 4,00m, in unico tronco costruito utilizzando tubi saldati longitudinalmente ad induzione (ERW) UNI EN 10219-2 - ISO 4200.

Predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante infissione diretta nel blocco di cls per 0,50m: si consiglia l'uso in plinto di cemento armato di dimensioni 0,7m x 0,7m h 0,7m. Le dimensioni del plinto possono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni delle normative UNI EN 40.

Il materiale utilizzato è acciaio di qualità S235JR (Fe360B) avente le caratteristiche descritte nella norma UNI EN 10025.

La protezione superficiale è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso.

Doppia verniciatura extraneisistente: Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco. Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza ai test di nebbia salina di 1500h.



**S.2843**

### PALO CILINDRICO Ø 60mm FLANGIATO

Palo cilindrico costituito da: fusto dritto a sezione circolare, Ø 60mm, spessore 4mm, lunghezza totale 3,50m, in unico tronco costruito utilizzando tubi saldati longitudinalmente ad induzione (ERW) UNI EN 10219-2 - ISO 4200.

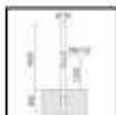
Predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante piastra di base in acciaio S355JO (Fe510C) : Le dimensioni del plinto possono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni delle normative UNI EN 40.

Il materiale utilizzato è acciaio di qualità S235JR (Fe360B) avente le caratteristiche descritte nella norma UNI EN 10025.

La protezione superficiale è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso.

Doppia verniciatura extraneisistente: Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco. Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza ai test di nebbia salina di 1500h.

UTILIZZABILE CON I SEGUENTI ACCESSORI:  
S.2849 TIRAFONDI per palo



**S.2844**

### PALO CILINDRICO Ø 76mm DA INTERRARE

Palo cilindrico costituito da: fusto dritto a sezione circolare, Ø 76mm, spessore 4mm, lunghezza totale 5,00m, in unico tronco costruito utilizzando tubi saldati longitudinalmente ad induzione (ERW) UNI EN 10219-2 - ISO 4200.

Predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante infissione diretta nel blocco di cls per 0,5m: si consiglia l'uso in plinto di cemento armato di dimensioni 0,7m x 0,7m h 0,7m. Le dimensioni del plinto possono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni delle normative UNI EN 40.

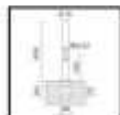
Il materiale utilizzato è acciaio di qualità S235JR (Fe360B) avente le caratteristiche descritte nella norma UNI EN 10025.

La protezione superficiale è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso.

Doppia verniciatura extraneisistente: Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco. Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza ai test di nebbia salina di 1500h. Completo di porta d'ispezione e morsetteria di cablaggio e di fusibili.



## SCHEDA TECNICA ART. S.3018W - MINI-TWIST FLOOD ACCESSORI



### S.2845

#### **PALO CILINDRICO Ø 76mm FLANGIATO**

Palo cilindrico costituito da: fusto diritto a sezione circolare, Ø 76mm, spessore 4mm, lunghezza totale 4,50m, in unico tronco costruito utilizzando tubi saldati longitudinalmente ad induzione (ERW) UNI EN 10219-2 - ISO 4200.

Predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante piastra di base in acciaio S355JO (Fe510C). Le dimensioni del pinto possono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni delle normative UNI EN 40.

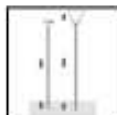
Il materiale utilizzato è acciaio di qualità S235JR (Fe360B) avente le caratteristiche descritte nella norma UNI EN 10025.

La protezione superficiale è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso.

Doppia verniciatura extraresistente: Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco. Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1500h. Completo di porta d'ispezione e morsetteria di cablaggio e di fusibili.

UTILIZZABILE CON I SEGUENTI ACCESSORI:

S.2849 TIRAFONDI per palo.



### S.2812

#### **PALO CILINDRICO Ø 76mm DA INTERRARE**

Palo cilindrico costituito da: fusto diritto a sezione circolare, Ø 76mm, spessore 3mm, lunghezza totale 3,50m, in unico tronco costruito utilizzando tubi saldati longitudinalmente ad induzione (ERW) UNI EN 10219-2 - ISO 4200.

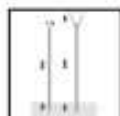
Predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante infissione diretta nel blocco di cls per 0,50m; si consiglia l'uso in pinto di cemento armato di dimensioni 1m x 1m h 0,7m. Le dimensioni del pinto possono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni delle normative UNI EN 40.

Il materiale utilizzato è acciaio di qualità S235JR (Fe360B) avente le caratteristiche descritte nella norma UNI EN 10025.

La protezione superficiale è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso.

Doppia verniciatura extraresistente: Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco. Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1500h.

Completo di porta d'ispezione e morsetteria di cablaggio e di fusibili.



### S.2812

#### **PALO CILINDRICO Ø 76mm DA INTERRARE**

Palo cilindrico costituito da: fusto diritto a sezione circolare, Ø 76mm, spessore 3mm, lunghezza totale 3,50m, in unico tronco costruito utilizzando tubi saldati longitudinalmente ad induzione (ERW) UNI EN 10219-2 - ISO 4200.

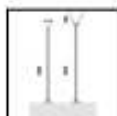
Predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante infissione diretta nel blocco di cls per 0,50m; si consiglia l'uso in pinto di cemento armato di dimensioni 1m x 1m h 0,7m. Le dimensioni del pinto possono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni delle normative UNI EN 40.

Il materiale utilizzato è acciaio di qualità S235JR (Fe360B) avente le caratteristiche descritte nella norma UNI EN 10025.

La protezione superficiale è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso.

Doppia verniciatura extraresistente: Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco. Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1500h.

Completo di porta d'ispezione e morsetteria di cablaggio e di fusibili.



### S.2813

#### **PALO CILINDRICO Ø 76mm FLANGIATO**

Palo cilindrico costituito da: fusto diritto a sezione circolare, Ø 76mm, spessore 3mm, lunghezza totale 3,00m, in unico tronco costruito utilizzando tubi saldati longitudinalmente ad induzione (ERW) UNI EN 10219-2 - ISO 4200.

Predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante piastra di base 245mm x 245mm x 12mm in acciaio S355JO (Fe510C); si consiglia l'uso in pinto di cemento armato di dimensioni 1m x 1m h 0,7m. Le dimensioni del pinto possono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni delle normative UNI EN 40.

Il materiale utilizzato è acciaio di qualità S235JR (Fe360B) avente le caratteristiche descritte nella norma UNI EN 10025.

La protezione superficiale è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso.

Doppia verniciatura extraresistente: Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco. Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1500h.

Completo di porta d'ispezione e morsetteria di cablaggio e di fusibili.

UTILIZZABILE CON I SEGUENTI ACCESSORI:

S.2849 TIRAFONDI per palo.

**SCHEDA TECNICA ART. S.3019**

**BASETTA ATTACCO A PALO**

Può essere installata a palo (diametro min 60 mm max 300mm) utilizzando l'apposita basetta di ancoraggio.

**UTILIZZABILE SUI SEGUENTI APPARECCHI:**

**TWIST**

S.3015N	LED 4000K 27W 230V
S.3015W	LED 3000K 27W 230V
S.3018N	LED COB 4000K 31W 230V
S.3018W	LED COB 3000K 31W 230V
S.3016N	LED 4000K 27W 230V
S.3016W	LED 3000K 27W 230V



# SIMES

luce per l'architettura

DATA DI CREAZIONE 04/05/2016

## SCHEDA TECNICA ART. S.3407

### ALIMENTATORE REMOTO

per led monocolori 100W 230V/24V c.c.

IP66

Il numero massimo degli apparecchi collegabili dipende dalla somma delle singole potenze.

Dimensioni 240mm x40mm x30mm

#### UTILIZZABILE SUI SEGUENTI APPARECCHI:

##### BARRA LED

S.5910W	LED 3000K 5.2W 24V
S.5915W	LED 3000K 7.8W 24V
S.5915N	LED 4000K 7.8W 24V
S.5910N	LED 4000K 5.2W 24V

##### LINEA CONTINUA

S.7001N	LED 4000K 11W 24V
S.7006W	LED 3000K 5.5W 24V
S.7011N	LED 4000K 11W 24V
S.7016W	LED 3000K 5.5W 24V
S.7001W	LED 3000K 11W 24V
S.7006N	LED 4000K 5.5W 24V
S.7011W	LED 3000K 11W 24V
S.7016N	LED 4000K 5.5W 24V

##### MICROLED

S.3335	LED 6000K 1W 24V c.c.
S.3335N	LED 4000K 1W 24V c.c.
S.3335W	LED 3000K 1W 24V c.c.

##### NANOLED

S.3230	LED 6000K 1.25W 24V
S.3236	LED 6000K 1.25W 24V
S.3286	LED 6000K 0.5W 24V
S.3256	LED 6000K 1.25W 24V
S.3240	LED 6000K 1.25W 24V
S.3246	LED 6000K 1.25W 24V
S.3266	LED 6000K 1.25W 24V
S.3260	LED 6000K 1.25W 24V
S.3280	LED 6000K 0.5W 24V
S.3240W	LED 3000K 1.25W 24V
S.3266W	LED 3000K 1.25W 24V
S.3260W	LED 3000K 1.25W 24V
S.3280W	LED 3000K 0.5W 24V
S.3230W	LED 3000K 1.25W 24V
S.3236W	LED 3000K 1.25W 24V
S.3286W	LED 3000K 0.5W 24V
S.3246W	LED 3000K 1.25W 24V
S.3256W	LED 3000K 1.25W 24V
S.3265	LED 6000K 1.25W 24V
S.3264	LED 6000K 1.25W 24V
S.3254	LED 6000K 1.25W 24V
S.3265W	LED 3000K 1.25W 24V
S.3264W	LED 3000K 1.25W 24V
S.3254W	LED 3000K 1.25W 24V

##### SKILL

S.6270W	LED 3000K 6W 24V
S.6250W	LED 3000K 6W 24V



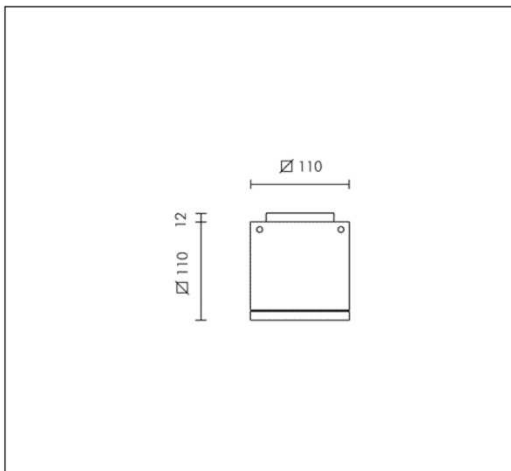


# SIMES

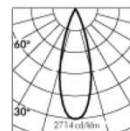
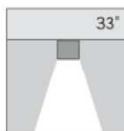
luce per l'architettura

DATA DI CREAZIONE 04/05/2016

## SCHEDA TECNICA ART. S.6646W - MINILOFT SOFFITTO



CIRCUITO 3 LED 3000K 230V 426lm 4.5W CRI 90  
Flusso luminoso apparecchio: 288lm  
Potenza totale assorbita: 6W  
Efficienza luminosa apparecchio: 48lm/W  
Trasformatore elettronico 230V 0/50/60Hz



h(m)	33° Ø(m)	3000K E(lx)
1	0.58	796
2	1.17	199
3	1.75	88
4	2.34	50
5	2.92	32

CE  IP 65

### TIPOLOGIA

Apparecchio down-light. Grado di protezione IP 65

### CARATTERISTICA DEI MATERIALI

Struttura in alluminio pressofuso EN AB-47100 a basso tenore di rame ad elevata resistenza all'ossidazione. Lavorazione di burattatura per la preparazione alla fase di verniciatura. Viti in acciaio INOX A4 a forte tenore di molibdeno 2,5-3%. Guarnizioni in silicone ricotto.

#### Doppia verniciatura extraresistente eseguita in 3 fasi:

1) Trattamento di BONDERITE con protezione chimica di materiale fluozirconico privo di metalli contenente nanoparticelle ceramiche che creano uno strato coesivo, inorganico, di elevata densità. 2) Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco. 3) Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1500h. Resistenza meccanica del diffusore IK 06

### PERFORMANCE ILLUMINOTECNICA

Riflettore ottico in alluminio anodizzato puro al 99,98% tornito, anodizzato e brillantato. Vetro trasparente di protezione temprato. Sorgente luminosa, con posizione lampada basculante  $\pm 15^\circ$ . Rendimento --

### INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

MICROLOFT cavo H07RN-F resinato e precabato. MINILOFT e LOFT con basetta precabata e sezionatore agevolano e rendono sicure le operazioni di installazione e manutenzione.

### CABLAGGIO

Entrata singola per cavi di alimentazione.

Classe di isolamento: CLASSE I

Colori disponibili: BIANCO (cod.01), GRIGIO ALLUMINIO (cod.14) Peso: 1.2 Kg Glow Wire test: --

Apparecchi forniti completi di circuito L.E.D.

### LOFT MODELLO REGISTRATO

Questo dispositivo è munito di moduli LED integrati appartenenti alle classi energetiche: A, A+, A++. I moduli di questo dispositivo non sono sostituibili (Regolamento UE 874/2012).

Circuito LED progettato conformemente al regolamento attuale di Lumen Maintenance (LM80) e Memorandum tecnico (TM21), in cui la qualità della luce è affidabile per la vita di 50.000 ore riferibili a L70 B20 Ta 25°C. Apparecchio, alimentatore e altri componenti differenti dal circuito LED esclusi.

### FUNZIONAMENTO IN EMERGENZA

Gli apparecchi lavorano in presenza di tensione di rete CA ( 50/60Hz ) oppure in regime di emergenza CC ( 0Hz ).

SIMES S.p.A. - Via G.Pastore 2/4 - 25040 - Corte Franca - BRESCIA - <http://www.simes.it> - e-mail: [simes@simes.it](mailto:simes@simes.it)

Vendite Italia: Tel. 0309860430 - Fax 0309860439 / Uff. Tecnico: Tel. 0309860450 - Fax 0309860459 / Uff. Illuminotecnico: Tel. 0309860425 - Fax 0309860429



La presente scheda tecnica e' di proprieta' di SIMES S.p.A. Tutti i diritti riservati.  
Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche senza nessun preavviso.

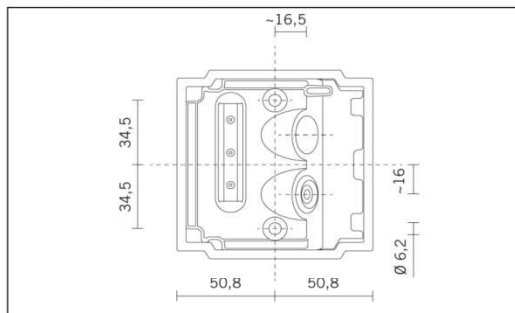
**SIMES**  
luce per l'architettura

DATA DI CREAZIONE 04/05/2016

**SCHEDA TECNICA ART. S.6646W - MINILOFT SOFFITTO**

**Informazioni supplementari**

**BASE DI FISSAGGIO**



# SIMES

luce per l'architettura

DATA DI CREAZIONE 04/05/2016

## SCHEDA TECNICA ART. S.7011W - LINEA CONTINUA 1,0m TUTTOVETRO ACCESSORI



**S.3402**  
**ALIMENTATORE REMOTO DIMMERABILE**  
Dimmerabile 1-10V per led monocolore  
40W 230V/24V c.c.  
IP67  
Il numero massimo degli apparecchi collegabili dipende  
dalla somma delle singole potenze.  
Dimensioni 162x43x32mm



**S.3422**  
**BOX CON ALIMENTATORE REMOTO DIMMERABILE**  
**50W 1-10V**  
50W 230V/24V c.c. 1-10V  
5 uscite  
Il numero massimo degli apparecchi collegabili dipende  
dalla somma delle singole potenze.  
Dimensioni 260mm x260mm x100mm  
IP55



**S.3407**  
**ALIMENTATORE REMOTO**  
per led monocolore 100W 230V/24V c.c.  
IP66  
Il numero massimo degli apparecchi collegabili dipende  
dalla somma delle singole potenze.  
Dimensioni 240mm x40mm x30mm



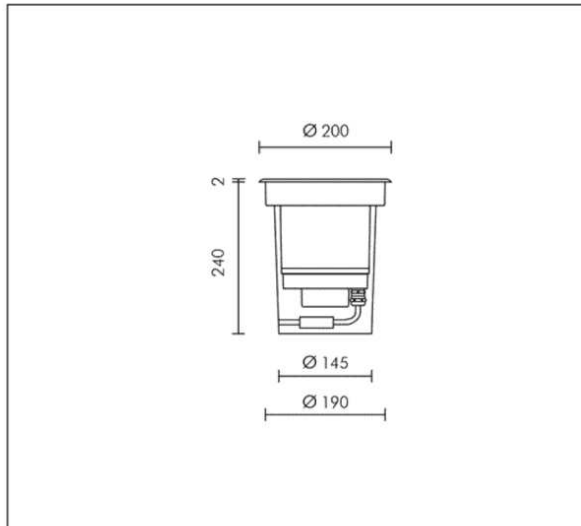
**S.3420**  
**BOX CON ALIMENTATORE REMOTO**  
**NON DIMMERABILE 100W**  
230V/24V c.c.  
5 uscite  
Il numero massimo degli apparecchi collegabili dipende  
dalla somma delle singole potenze.  
Dimensioni 260mm x260mm x100mm  
IP55

# SIMES

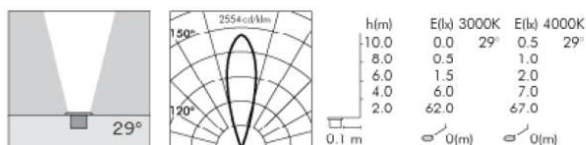
luce per l'architettura

DATA DI CREAZIONE 04/05/2016

## SCHEDA TECNICA ART. S.8862W.19 - ZIP TONDA



CIRCUITO 1 LED COB 3000K 230V 1470lm CRI 90  
Flusso luminoso apparecchio: 1235lm  
Potenza totale assorbita: 14W  
Efficienza luminosa apparecchio: 88lm/W  
Trasformatore elettronico 220+240V 0/50/60Hz



\* Rilievo teorico simulato



### TIPOLOGIA

Apparecchio calpestabile da installazione a terra. Profondità 240mm. Grado di protezione IP 67

### CARATTERISTICA DEI MATERIALI

Corpo in pressofusione di alluminio primario "Copper Free" EN AB-44100 ad elevata resistenza all'ossidazione. Lavorazione di burattatura per la preparazione alla fase di verniciatura. Anello frontale di finitura di spessore 2 mm. realizzato in acciaio INOX AISI 316L a forte tenore di molibdeno 2,5-3% . Viti in acciaio INOX A4 a forte tenore di molibdeno 2,5-3%. Guarnizioni in silicone ricotto.

### Doppia verniciatura extraresistente eseguita in 3 fasi:

1) Trattamento di BONDERITE con protezione chimica di materiale fluozirconico privo di metalli contenente nanoparticelle ceramiche che creano uno strato coesivo, inorganico, di elevata densità. 2) Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco. 3) Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1500h. Resistenza meccanica del diffusore IK 09 Carico massimo 1000 Kg

### PERFORMANCE ILLUMINOTECNICA

Vetro di protezione semiacidato temprato di spessore 10 mm. Rendimento -- Sorgente luminosa, con posizione lampada basculante  $\pm 15^\circ$ .

### BASSA TEMPERATURA SUPERFICIALE

Temperatura del vetro 35°C (Ta 25°C)

### CASSAFORMA PER INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

Fornito con cassaforma in polipropilene predisposta per l'entrata dei cavi che permette di: 1) eseguire un facile cablaggio; 2) alloggiare il connettore rapido IP68; 3) eseguire facilmente la rimozione dell'apparecchio per la manutenzione.

### CABLAGGIO

0.5m di cavo di alimentazione di tipo H07RN-F chiuso tramite il pressacavo PG 13.5 (Ø 6+12 mm), sigillato con resina epossidica bicomponente e cablo internamente con i cavi ricoperti da guaine protettive in silicone calzavetro. Cambio lampada frontale senza estrarre completamente l'apparecchio.

Classe di isolamento: CLASSE I

Colori disponibili: INOX (cod.19) Peso: 3.1 Kg Glow Wire test: 850°C

Apparecchi forniti completi di circuito L.E.D.

Questo dispositivo è munito di moduli LED integrati appartenenti alle classi energetiche: A, A+, A++. I moduli di questo dispositivo non sono sostituibili (Regolamento UE 874/2012).

Circuito LED progettato conformemente al regolamento attuale di Lumen Maintenance (LM80) e Memorandum tecnico (TM21), in cui la qualità della luce è affidabile per la vita di 50.000 ore riferibili a L70 B20 Ta 25°C. Apparecchio, alimentatore e altri componenti differenti dal circuito LED esclusi.

### FUNZIONAMENTO IN EMERGENZA

Gli apparecchi lavorano in presenza di tensione di rete CA ( 50/60Hz ) oppure in regime di emergenza CC ( 0Hz ).







**SIMES**  
luce per l'architettura

DATA DI CREAZIONE 04/05/2016

**SCHEDA TECNICA ART. S.8862W.19 - ZIP TONDA**  
**ACCESSORI INCLUSI**



CONNETTORE RAPIDO

	Codice	Descrizione	Quantità	Prezzo listino prodotti	Assorbimento Elettrico Prodotti	Assorbimento Totale Prodotti
	<b>L01</b> S.1500WL.20 (Codice Speciale)	MINIKEEN 3 LED 3000K 7.9W 230V Fascio largo L 31°-45° Colore bronzo brunito	6	€ 339,80	6 x 7,90W	47,40W
				€ 2.038,80		
	<b>L02</b> S.8800WL.19 (Codice Speciale)	MINIZIP TONDA 3 LED 3000K 6W 230V Fascio largo L 31°-45°	2	€ 248,60	2 x 6,00W	12,00W
				€ 497,20		
	<b>L03</b> S.8862W.19	ZIP TONDA 1 LED COB 3000K 14W 230V Colore inox	2	€ 393,60	2 x 14,00W	28,00W
				€ 787,20		
	<b>L04</b> S.3105-0005	OUTLINE FLOOD OUTLINE FLOOD VERS.SPECIALE-; BRONZO; 3000K; CRI90; 220-240Vac; LED MODULE;*DALI; 0,5m CABLE Caratteristiche speciale richieste: Colore Simes .20, DALI	18	€ 918,80	18 x 46,00W	828,00W
				€ 16.538,40		
	S.2842.20 (Codice Speciale)	PALO CILINDRICO Ø 60mm DA INTERRARE	9	€ 365,30		
				€ 3.287,70		
	S.3045.20 (Codice Speciale)	ATTACCO A PALO Ø60 e Ø76mm DOPPIO	9	€ 92,00		
				€ 828,00		
<b>Totale prodotti</b>			<b>46</b>		<b>Totale Potenza Assorbita</b>	<b>0,92 kW</b>
				<b>Prodotti in Alluminio</b>	<b>€ 23.977,30</b>	
				<b>Totale listino (iva esclusa)</b>	<b>€ 23.977,30</b>	





## Raval

2013

Bike rack

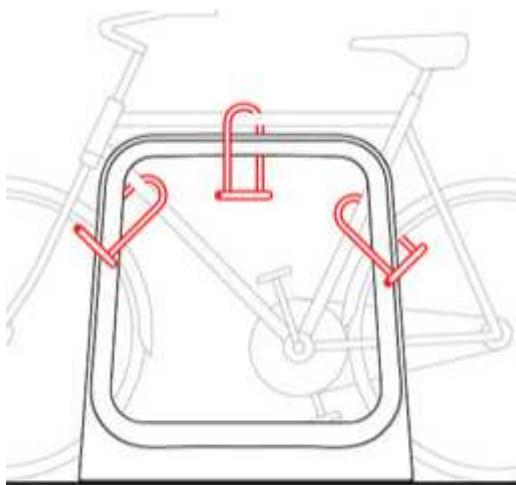
Gerard Arqué / Martín Caneda

(1) UHPC concrete (Slimconcrete®), Grey / Beige / Black,  
Acid-etched and waterproofed. / Embedded / 42 Kg

The RAVAL bicycle rack addresses the new urban mobility criteria now applied in big cities. This rack reformulates a consolidated product on the basis of UHPC technology. Its properties permit minimum thickness yet excellent structural resistance and improved erosion and rain resistance.

RAVAL is easy to install, and provides secure three-point support for two bicycles. The triangular section and internal stainless steel reinforcement of this product optimize its bend and impact resistance....

[+ read more](#)



Prezzo listino Raval (portabici): € 400