



COMUNE DI
PONTECAGNANO FAIANO
PROVINCIA DI SALERNO



MISSIONE 2: RIVOLUZIONE VERDE E
TRANSIZIONE ECOLOGICA;
COMPONENTE C4: TUTELA DEL
TERRITORIO E DELLA RISORSA IDRICA;
INVESTIMENTO 2.2: INTERVENTI PER LA
RESILIENZA, LA VALORIZZAZIONE DEL
TERRITORIO E L'EFFICIENZA
ENERGETICA DEI COMUNI

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DEL TERRITORIO A RISCHIO
IDRAULICO NELL'AMBITO DELL'AREA ARTIGIANALE E COMMERCIALE
D 14 SITA IN LOC. S. ANTONIO - **I LOTTO FUNZIONALE**
CUP: F66J20000380001

PROGETTO ESECUTIVO



EE 02

ELENCO DEI PREZZI UNITARI ED ANALISI NUOVI PREZZI

PROGETTISTA: R.T.P.

- CITYGOV ENGINEERING S.R.L.**
Via Pavia, 22 - 00161 Roma
P. IVA 14806221009
Direttore Tecnico - **Ing. Fulvio Masi**
- Arch. GIANFRANCO GUARINO**
- Ing. GIUSEPPE CERVAROLO**
- Geologo Dott. DOMENICO SESSA**



Sindaco:

Dott. GIUSEPPE LANZARA

Assessore Lavori Pubblici:

Dott. RAFFAELE SICA

Responsabile Unico del Procedimento:

Ing. DANILA D'ANGELO

Novembre 2022

Comune di Pontecagnano Faiano
Provincia di Salerno

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: “INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DEL TERRITORIO A RISCHIO IDRAULICO SU AREE COMUNALI”
NELL'AMBITO DELL'AREA ARTIGIANALE E COMMERCIALE D 14 SITA
IN LOC. S. ANTONIO - I LOTTO FUNZIONALE
CUP F66J20000380001

COMMITTENTE: Comune di Pontecagnano Faiano

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 AP01	Palo artistico riprodotto modelli d'epoca, del tipo AEC illuminazione - modello Vasari LTSIRO7 o similare, di primaria casa costruttrice e comunque prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001; composto da un palo in acciaio rastremato a macchina costituito da un fusto in acciaio zincato a caldo di base 127 mm , spessore 4 mm ed altezza m.7.00 fuoriterza con 3 rastremature 127/88,9/76 in FE360B UNI 7070 e zincatura a Norme CEI 7-6 , dotato di foro cavi e bullone di messa a terra , asola con morsettiera smp 4x16 mmq con coperchio ed elementi in ghisa G.20 UNI 5007 . I nodi in fusione che compongono il candelabro sono sovrapposti ad incastro previa tornitura ed alesatura dei punti di innesto ed innestabili nel palo dopo che quest'ultimo sar� stato infisso nel terreno per 600mm mediante plinto di fondazione in calcestruzzo di dimensioni 800x800mm circa (questo escluso). Rosone soprabase in fusione. Doppi attacchi in fusione per il bloccaggio del braccio L 270 mm cad. Braccio in acciaio zincato e verniciato con attacco per il corpo illuminante e pigna finale in ghisa finemente lavorata delle dimensioni L 820x126 mm D42 mm cad. e con finale superiore in fusione a disco d 210mm con pigna terminale. Basamento in fusione conica con portella per morsettiera ed eventuale stemma comunale,con base inf. sezione circolare d=380mm il tutto come da disegno. Il candelabro ed il braccio dovranno essere trattati, dopo la fusione e le successive lavorazioni meccaniche con sabbiatura media graniglia metallica affinch� esso sia perfettamente ripulito dalle ossidazioni, trattamento di preverniciatura composto da sgrassaggio - lavaggio - attivazione - fosfatazione ai sali di zinco - primo lavaggio in acqua - secondo lavaggio in acqua demineralizzata e verniciatura finale in tre fasi successive a formare uno spessore del pacchetto di 200 micron, composte da una 1� mano di fondo antiruggine ad immersione con successiva cottura in forno a 140�, una 2� mano con fondo protettivo a spruzzo epossidico catalizzato con successiva cottura in forno a 90� ed una 3� mano con smalto colore grafite a spruzzo acrilico poliuretano catalizzato con successiva cottura in forno a 90�. Il tutto fornito e posto in opera compreso trasporto, fissaggio al blocco di fondazione in cls (questo escluso), verifica della verticalit� e dell'allineamento nonch� ogni altro onere magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e compresi altres� tutti gli ulteriori oneri per le verifiche ed il collaudo secondo normativa euro (duemilasettecentotrentauno/67)	cadauno	2'731,67
Nr. 2 AP02	Fornitura e posa in opera, su braccio a palo o braccio a muro, di lampione a sospensione del tipo AEC illuminazione - modello Revelampe LL35 o similare, di primaria casa costruttrice e comunque prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001; l'apparecchio, adatto per applicazione sospesa, deve essere composto da un cappellotto superiore portante in pressofusione di alluminio UNI 5076 verniciato a polvere colore grafite previo trattamento di fosfocromatazione, un corpo in lastra di alluminio spessore 2.5mm. con parabola interna in alluminio 99.8% anodizzato e brillantato, anello inferiore apribile in pressofusione di alluminio UNI 5076 verniciato a polvere colore grafite previo trattamento di fosfocromatazione, chiusura inferiore in metacrilato trasparente, guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione, ingresso cavo di alimentazione attraverso passacavo a tenuta stagna, portalimentatore in peraluman H32 e portalampada in porcellana E27/E40 750v a marchio IMQ con dispositivo di regolazione del fuoco della lampada, fornito gi� regolato in modo ottimale a seconda della potenza installata, ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente con attacco per applicazione sospesa fi 1/2" gas. Le caratteristiche tecniche e dimensionali del lampione, con marcatura CE e rispondente alle Norme CEI 34-21 6� ED. CEI 34-33 3� ED. EN 60598 1-2-3/A1, dovranno essere le seguenti : Diametro mm 600; Altezza mm 720; Peso Kg 10;Classe di isolamento 1; Grado di protezione IP 65 mentre il cablaggio elettrico per lampade a vapori di sodio A.P.deve essere composto da: Alimentatore in aria classe H 150w 230v 50hz.; condensatore di rifasamento antiscoppio; accenditore elettronico a sovrapposizione; cavi siliconici in doppio isolamento; morsettiera di connessione. Il tutto realizzato con componentistica a marchio IMQ ed eseguito a normativa CEI, in opera con ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e compreso tutti gli oneri per le verifiche ed il collaudo secondo normativa. euro (settecentouno/69)	cadauno	701,69
Nr. 3 AP03	Pavimento unico strato ottenuto dalla miscelazione di cemento ad alta resistenza con graniglia di basalto e graniglia Vulcanica con la superficie a vista bocciardata, delle dimensioni di cm. 25 x 25 spessore di cm. 5,5, di colore grigio, comprensivo di strato di sabbia e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (quarantadue/35)	mq	42,35
Nr. 4 AP04	Pavimento unico strato ottenuto dalla miscelazione di cemento ad alta resistenza con graniglia di basalto e graniglia Vulcanica con la superficie a vista bocciardata, delle dimensioni di cm. 25 x 25 spessore di cm. 5,5, di colore paglierino, comprensivo di strato di sabbia e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (quarantacinque/49)	mq	45,49
Nr. 5 AP05	Listelli in cotto del tipo Sestino di dimensioni 22x3x5,5, comprensivo di strato di sabbia e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (dieci/51)	ml	10,51
Nr. 6 AP06	Cunetta in cls prefabbricato, di altezza cm 10 e larghezza cm 50, lavorate a bocciarda finissima sulla faccia vista e con gli assi a squadra, poste in opera con malta cementizia a ql 3 di cemento, con giunti sigillati con malta di cemento, additivata per evitare fessurazioni e per ottenere una perfetta aderenza alla pietra. Sono inclusi e compensati nel prezzo tutti gli oneri e quant'altro previsto dalle descrizioni di capitolato e specifiche tecniche di pertinenza . euro (trentasette/82)	ml	37,82
Nr. 7 AP07	Spostamento pali Enel. Sono compresi i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, e botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata. euro (seicentoottantanove/01)		689,01
Nr. 8 AP08	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in masselli in calcestruzzo drenante a doppio strato di quarzo, colore basalto, spessore mm 100, forniti in diverse pezzature, aventi pianta rettangolare. Gli elementi di dimensione diversa vengono forniti gi� assortiti nelle confezioni pronte per la consegna. Lo spigolo della faccia superiore � vivo e presenta un andamento non rettilineo lungo tutto il suo perimetro che, aggiunto alla presenza di distanziatori non passanti sulle quattro facce laterali, di 2 mm di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>spessore, garantiscono una equidistanza costante ed accentuata dei giunti tra elementi contigui in corrispondenza della superficie di calpestio.</p> <p>La faccia superiore presenta una superficie a buccia d'arancia con zone ribassate di 1-2 mm di forma irregolare tale da renderla rustica simile a pietra spaccata.</p> <p>Ogni elemento è composto da due strati, per conseguire l'alta capacità drenante lo strato di base è realizzato con calcestruzzo vibrocompresso confezionato con inerti granulari (granulometria 4/8) e cementi ad alta resistenza classe 42.5; lo strato di finitura è realizzato con calcestruzzo vibrocompresso confezionato con inerti silicei granulari (granulometria 2 mm) per uno spessore maggiore a 4 mm e cemento ad alta resistenza classe 42.5. La capacità drenante di una pavimentazione è > 650 l/(s·ha) equivalenti a 94 l/(min·m2). Il produttore dovrà garantire il controllo delle caratteristiche qualitative dichiarate e possedere un sistema di controllo della produzione ed un sistema di gestione per la qualità in accordo alle UNI EN 9001:2008 entrambi certificati da un organismo accreditato. Comprensivo fornitura e posa in opera di sabbia granita di allettamento, costipamento meccanico con adeguata piastra vibrante provvista di tappeto protettivo in gomma, di geotessuto e di sigillatura dei giunti con sabbia fine asciutta di elevata durezza. Compresi oneri per formazione di guide per riquadri, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, innaffiamento della superficie fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile.</p> <p>euro (cinquantasette/82)</p>		57,82
Nr. 9 E.01.015.010 .a	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi i rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)</p> <p>euro (cinque/19)</p>	mc	5,19
Nr. 10 E.01.040.010 .a	<p>Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, l'abbagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi</p> <p>euro (tre/58)</p>	mc	3,58
Nr. 11 E.01.040.030 .a	<p>Rinfianco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina</p> <p>euro (quarantasette/89)</p>	mc	47,89
Nr. 12 E.03.010.010 .b.CAM	<p>Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20</p> <p>euro (centoquarantacinque/02)</p>	mc	145,02
Nr. 13 E.03.010.010 .c.CAM	<p>idem c.s. ...di resistenza C20/25</p> <p>euro (centocinquantacinque/92)</p>	mc	155,92
Nr. 14 E.03.010.020 .a.CAM	<p>Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30</p> <p>euro (centosessantanove/19)</p>	mc	169,19
Nr. 15 E.03.010.030 .a.CAM	<p>Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30</p> <p>euro (centoseffantaquattro/75)</p>	mc	174,75
Nr. 16 E.03.030.010 .a	<p>Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.</p> <p>euro (ventiotto/33)</p>	mq	28,33
Nr. 17 E.03.030.010 .b	<p>idem c.s. ...calcestruzzo. Strutture in elevazione.</p> <p>euro (trentaquattro/97)</p>	mq	34,97
Nr. 18 E.03.040.010 .a.CAM	<p>Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.</p> <p>euro (due/50)</p>	kg	2,50
Nr. 19 E.03.040.010 .b.CAM	<p>Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata.</p> <p>euro (due/70)</p>	kg	2,70
Nr. 20 E.19.010.070 .c.CAM	<p>Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc) eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastrati e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici</p> <p>euro (dieci/24)</p>	kg	10,24

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 21 L.02.010.050 .a	Cavo tripolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x1,5 mmq euro (tre/40)	m	3,40
Nr. 22 L.02.010.070 .f	Cavo quadripolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x16 mmq euro (quattordici/27)	m	14,27
Nr. 23 L.02.080.130 .c	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm euro (quattro/33)	m	4,33
Nr. 24 L.02.080.130 .f	idem c.s. ...fissaggio Diametro 110 mm euro (otto/51)	m	8,51
Nr. 25 L.05.010.010 .d	Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mmq euro (sei/13)	m	6,13
Nr. 26 L.05.020.010 .a	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m euro (novantauno/80)	cad	91,80
Nr. 27 R.02.020.015 .b.CAM	Demolizione di muratura di spessore superiore ad una testa eseguita con mezzi meccanici Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in pietrame euro (settantadue/30)	mc	72,30
Nr. 28 R.02.020.060 .b.CAM	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Pareti o muri armati euro (trentanove/87)	mc	39,87
Nr. 29 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km euro (tredici/82)	mc	13,82
Nr. 30 T.01.010.010 .b	idem c.s. ...q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10 euro (cinque/63)	mc/ 5km	5,63
Nr. 31 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km euro (quarantaquattro/16)	mc	44,16
Nr. 32 T.01.020.010 .b	idem c.s. ...autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10 euro (sei/58)	mc/ 5km	6,58
Nr. 33 U.02.040.018 .f.CAM	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN8 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva con telecamere secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (>= 8 kN/mq) DE 500 mm euro (novantacinque/73)	m	95,73
Nr. 34 U.02.040.018 .h.CAM	idem c.s. ...DE 800 mm euro (duecentosettantaotto/45)	m	278,45
Nr. 35	Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% di tipo SN8 Tubazione in PVC rigido, con contenuto		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
U.02.040.025 .d.CAM	minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 200 mm euro (ventinove/10)	m	29,10
Nr. 36 U.02.040.025 .f.CAM	idem c.s. ...kN/mq DE 315 mm euro (sessantadue/38)	m	62,38
Nr. 37 U.04.020.010 .c	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm euro (cinquantasei/18)	cad	56,18
Nr. 38 U.04.020.020 .c	Pozzetto di raccordo pedonale sifonato Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm euro (sessantauno/73)	cad	61,73
Nr. 39 U.04.020.026 .a	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x90 cm euro (duecentoquattro/04)	cad	204,04
Nr. 40 U.04.020.026 .c	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x90 cm euro (duecentosettantanove/45)	cad	279,45
Nr. 41 U.04.020.074 .d	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di tubi, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiango con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 70x70x100 cm euro (duecentootto/33)	cad	208,33
Nr. 42 U.04.020.074 .h	idem c.s. ...Dimensioni 100x100x100 cm euro (duecentoquarantatre/71)	cad	243,71
Nr. 43 U.04.020.077 .a	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale euro (cinque/17)	kg	5,17
Nr. 44 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. euro (diciassette/96)	mc	17,96
Nr. 45 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km. euro (sette/19)	mc	7,19
Nr. 46 U.05.020.020 .a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari euro (due/04)	mq	2,04
Nr. 47 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. euro (ventiotto/05)	mc	28,05
Nr. 48 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . euro (due/59)	mq/cm	2,59
Nr. 49 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio a ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli		

Articolo	DESCRIZIONE				Unità di misura
AP 01	<p>Palo artistico riprodotto modelli d'epoca, del tipo AEC illuminazione - modello Vasari LTS1BC7 o similare, di primaria casa costruttrice e comunque prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001; composto da un palo in acciaio rastremato a macchina costituito da un fusto in acciaio zincato a caldo di base 127 mm, spessore 4 mm ed altezza m.7.00 con 3 rastremature 127/88,9/76 in FE360B UNI 7070 e zincatura a Norme CEI 7-6, dotato di foro cavi e bullone di messa a terra, asola con morsettiera smp 4x16 mmq con coperchio ed elementi in ghisa G.20 UNI 5007. I nodi in fusione che compongono il candelabro sono sovrapposti ad incastro previa tornitura ed alesatura dei punti di innesto ed innestabili nel palo dopo che questo sarà stato infisso nel terreno per 600mm mediante plinto di fondazione in calcestruzzo di dimensioni 800x800mm circa (questo escluso). Rosone soprabase in fusione. Doppi attacchi in fusione per il bloccaggio del braccio L 270 mm cad. Braccio in acciaio zincato e verniciato con attacco per il corpo illuminante e pigna finale in ghisa finemente lavorata delle dimensioni L 820x1260 mm D42 mm cad. e con finale superiore in fusione a disco d 210mm con pigna terminale. Basamento in fusione conica con portella per morsettiera ed eventuale stemma comunale, con base inf. sezione circolare d=460mm e decori floreali sovrastanti, dimensioni del base 460x880, il tutto come da disegno Il candelabro ed il braccio dovranno essere trattati, dopo la fusione e le successive lavorazioni meccaniche con sabbiatura mediante graniglia metallica affinché esso sia perfettamente ripulito dalle ossidazioni, trattamento di prevennicatura composto da sgrassaggio - lavaggio - attivazione - fosfatazione ai sali di zinco - primo lavaggio in acqua</p> <p>- secondo lavaggio in acqua demineralizzata e verniciatura finale in tre fasi successive a formare uno spessore del pacchetto di 200 micron, composte da una 1° mano di fondo antiruggine ad immersione con successiva cottura in forno a 140°, una 2° mano con fondo protettivo a spruzzo epossidico catalizzato con successiva cottura in forno a 90° ed una 3° mano con smalto colore grafite a spruzzo acrilico poliuretanico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°. Il tutto fornito e posto in opera compreso trasporto, fissaggio al blocco di fondazione in cls (questo escluso), verifica della verticalità e dell'allineamento nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e compresi altresì tutti gli ulteriori oneri per le verifiche ed il collaudo secondo normativa</p>				cad
	u.m.	q.ta'	costo unitario	importo parziale	importo totale
A) MANO D'OPERA					
Operaio Specializzato *	h	1,00	€ 30,82	€ 30,82	
Operaio Qualificato *	h		€ 28,76	€ -	
Operaio Comune I°liv. *	h	1,00	€ 24,50	€ 24,50	
					€ 55,32
*Il costo unitario della manodopera è stato desunto dalle tabelle del lavoro a livello provinciale per il personale operai e impiegati dipendente da imprese del settore dell'edilizia del Decreto direttoriale n. 26 del 22 maggio 2020 del Ministero del lavoro e delle politiche sociali					
B) MATERIALI					
Candelabro artistico tipo AEC illuminazione - modello VASARI dell'altezza fuori terra di metri 7.00	cad	1,00	€ 2.016,00	€ 2.016,00	
Incidenza per il rivestimento con strato bituminoso della base dei pali della pubblica illuminazione	cad	1,00	€ 6,00	€ 6,00	
					€ 2.022,00
C) NOLI E TRASPORTI					
Autocarro con gru	h	1,00	€ 45,19	€ 45,19	
					€ 45,19
D) TOTALE COSTI incidenza su (A+B+C)					€ 2.122,51
E) SPESE GENERALI incidenza su D	%	17	€ 2.122,51		€ 360,83
di cui per sicurezza incidenza su E	%	5	€ 360,83		€ 18,04
F) UTILI DELL'IMPRESA incidenza su (D+E)	%	10	€ 2.483,34		€ 248,33
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ /cad 2731,67

Art.	DESCRIZIONE	Unità di misura			
AP 02	Fornitura e posa in opera, su braccio a palo o braccio a muro, di lampione a sospensione del tipo AEC illuminazione - modello Revelampe LL35 o similare, di primaria casa costruttrice e comunque prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001; l'apparecchio, adatto per applicazione sospesa, deve essere composto da un cappellotto superiore portante in pressofusione di alluminio UNI 5076 verniciato a polvere colore grafite previo trattamento di fosfocromatazione, un corpo in lastra di alluminio spessore 2.5mm. con parabola interna in alluminio 99.8% anodizzato e brillantato, anello inferiore apribile in pressofusione di alluminio UNI 5076 verniciato a polvere colore grafite previo trattamento di fosfocromatazione, chiusura inferiore in metacrilato trasparente, guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione, ingresso cavo di alimentazione attraverso passacavo a tenuta stagna, portalimentatore in peraluman H32 e portalamпада in porcellana E27/E40 750v a marchio IMQ con dispositivo di regolazione del fuoco della lampada, fornito già regolato in modo ottimale a seconda della potenza installata, ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente con attacco per applicazione sospesa fi 1/2" gas. Le caratteristiche tecniche e dimensionali del lampione, con marcatura CE e rispondente alle Norme CEI 34-21 6° ED. CEI 34-33 3° ED. EN 60598 1-2-3/A1, dovranno essere le seguenti: Diametro mm 600; Altezza mm 720; Peso Kg 10; Classe di isolamento 1; Grado di protezione IP 65 mentre il cablaggio elettrico per lampade a vapori di sodio A.P. deve essere composto da: Alimentatore in aria classe H 150w 230v 50hz.; condensatore di rifasamento antisceppio; accenditore elettronico a sovrapposizione; cavi siliconici in doppio isolamento; morsetti di connessione. Il tutto, realizzato con componentistica a marchio IMQ ed eseguito a normativa CEI, in opera con ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e compreso tutti gli oneri per le verifiche ed il collaudo secondo normativa.	cad			
	u.m.	q.ta'	costo unitario	importo parziale	importo totale
A) MANO D'OPERA					
Operaio Specializzato *	h	0,50	€ 30,82	€ 15,41	
Operaio Qualificato *	h		€ 28,76	€ -	
Operaio Comune I°liv. *	h	0,50	€ 24,50	€ 12,25	
					€ 27,66
*Il costo unitario della manodopera è stato desunto dalle tabelle del lavoro a livello provinciale per il personale operai e impiegati dipendente da imprese del settore dell'edilizia del Decreto direttoriale n. 26 del 22 maggio 2020 del Ministero del lavoro e delle politiche sociali					
B) MATERIALI					
Lampione tipo AEC illuminazione modello REVELAMPE LL 35 completo di lampada Philips o Osram ai vapori di sodio da 100 W DE LUXE, compreso alimentatore in aria, accenditore elettronico a sovrapposizione, condensatore di rifasamento antisceppio, fusibile di protezione	cad	1,00	€ 504,00	€ 504,00	
					€ 504,00
C) NOLI E TRASPORTI					
Autocarro con gru	h	0,30	€ 45,19	€ 13,56	
					€ 13,56
D) TOTALE COSTI	incidenza su (A+B+C)	€ 545,22			
E) SPESE GENERALI	incidenza su D	%	17	€ 545,22	€ 92,69
di cui per sicurezza	incidenza su E	%	5	€ 92,69	€ 4,63
F) UTILI DELL'IMPRESA	incidenza su (D+E)	%	10	€ 637,90	€ 63,79
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	701,69

Articolo	DESCRIZIONE					Unità di misura	
AP 03	Pavimento unico strato ottenuto dalla miscelazione di cemento ad alta resistenza con graniglia di basalto e graniglia Vulcanica con la superficie a vista bocciardata, delle dimensioni di cm. 25 x 25 spessore di cm. 5,5, di colore grigio, comprensivo di strato di sabbia e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					cad	
		u.m.	q.ta'	costo unitario	importo parziale	importo totale	
A) MANO D'OPERA							
Operaio Specializzato *		h	0,16	€ 30,82	€ 4,93		
Operaio Qualificato *		h		€ 28,76	€ -		
Operaio Comune I°liv. * (n°2x0,16h)		h	0,32	€ 24,50	€ 7,84		
						€ 12,77	
*Il costo unitario della manodopera è stato desunto dalle tabelle del lavoro a livello provinciale per il personale operai e impiegati dipendente da imprese del settore dell'edilizia del Decreto direttoriale n. 26 del 22 maggio 2020 del Ministero del lavoro e delle politiche sociali							
B) MATERIALI							
Piastrella di dimensioni 25 x 25 x 5,5 di colore grigio		mq	1,00	€ 17,26	€ 17,26		
Sabbia di cava per letto di posa		mc	0,08	€ 10,92	€ 0,87		
Sabbia fine sigillatura giunti		mc	0,01	€ 14,16	€ 0,14		
						€ 18,28	
C) NOLI E TRASPORTI							
Autocarro con gru		h	0,04	€ 45,19	€ 1,86		
						€ 1,86	
D) TOTALE COSTI		incidenza su (A+B+C)				€ 32,91	
E) SPESE GENERALI		incidenza su D		%	17	€ 32,91	€ 5,59
		di cui per sicurezza incidenza su E		%	5	€ 5,59	€ 0,28
F) UTILI DELL'IMPRESA		incidenza su (D+E)		%	10	€ 38,50	€ 3,85
PREZZO DI APPLICAZIONE						€/cad 42,35	

Articolo	DESCRIZIONE					Unità di misura		
AP 04	Pavimento unico strato ottenuto dalla miscelazione di cemento ad alta resistenza con graniglia di basalto e graniglia Vulcanica con la superficie a vista bocciardata, delle dimensioni di cm. 25 x 25 spessore di cm. 5,5, di colore paglierino, comprensivo di strato di sabbia e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					cad		
		u.m.	q.ta'	costo unitario	importo parziale	importo totale		
A) MANO D'OPERA								
Operaio Specializzato *		h	0,18	€ 30,82	€ 5,55			
Operaio Qualificato *		h		€ 28,76	€ -			
Operaio Comune I°liv. * (n°2x0,16h)		h	0,32	€ 24,50	€ 7,84			
						€ 13,39		
*Il costo unitario della manodopera è stato desunto dalle tabelle del lavoro a livello provinciale per il personale operai e impiegati dipendente da imprese del settore dell'edilizia del Decreto direttoriale n. 26 del 22 maggio 2020 del Ministero del lavoro e delle politiche sociali								
B) MATERIALI								
Piastrella di dimensioni 25 x 25 x 5,5 di colore paglierino		mq	1,00	€ 19,08	€ 19,08			
Sabbia di cava per letto di posa		mc	0,08	€ 10,92	€ 0,87			
Sabbia fine sigillatura giunti		mc	0,01	€ 14,16	€ 0,14			
						€ 20,10		
C) NOLI E TRASPORTI								
Autocarro con gru		h	0,04	€ 45,19	€ 1,86			
						€ 1,86		
D) TOTALE COSTI		incidenza su (A+B+C)				€ 35,34		
E) SPESE GENERALI		incidenza su D		%	17	€ 35,34		€ 6,01
		di cui per sicurezza incidenza su E		%	5	€ 6,01		€ 0,30
F) UTILI DELL'IMPRESA		incidenza su (D+E)		%	10	€ 41,35		€ 4,14
PREZZO DI APPLICAZIONE						€/cad	45,49	

Articolo	DESCRIZIONE				Unità di misura
AP 05	Listelli in cotto del tipo Sestino di dimensioni 22x3x5,5, comprensivo di strato di sabbia e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte				cad
	u.m.	q.ta'	costo unitario	importo parziale	importo totale
A) MANO D'OPERA					
Operaio Specializzato *	h	0,08	€ 30,82	€ 2,47	
Operaio Qualificato *	h		€ 28,76	€ -	
Operaio Comune I°liv. *	h	0,08	€ 24,50	€ 1,96	
					€ 4,43
*Il costo unitario della manodopera è stato desunto dalle tabelle del lavoro a livello provinciale per il personale operai e impiegati dipendente da imprese del settore dell'edilizia del Decreto direttoriale n. 26 del 22 maggio 2020 del Ministero del lavoro e delle politiche sociali					
B) MATERIALI					
Mattone in cotto di dimensione 22x3x5,5 (si considerano 5 pezzi per ml comprensivi di taglio e sfrido)	n.	5,00	€ 0,64	€ 3,18	
Sabbia di cava per letto di posa	mc	0,04	€ 10,92	€ 0,44	
					€ 3,62
C) NOLI E TRASPORTI					
Autocarro con gru	h	0,003	€ 45,19	€ 0,12	
					€ 0,12
D) TOTALE COSTI incidenza su (A+B+C)					€ 8,16
E) SPESE GENERALI incidenza su D		%	17	€ 8,16	€ 1,39
di cui per sicurezza incidenza su E		%	5	€ 1,39	€ 0,07
F) UTILI DELL'IMPRESA incidenza su (D+E)		%	10	€ 9,55	€ 0,96
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	10,51

Articolo	DESCRIZIONE				Unità di misura
AP 06	Cunetta in cls prefabbricato, di altezza cm 10 e larghezza cm 40, lavorate a bocciarda finissima sulla faccia vista e con gli assetti a squadra, poste in opera con malta cementizia a ql 3 di cemento, con giunti sigillati con malta di cemento, additivata per evitare fessurazioni e per ottenere una perfetta aderenza alla pietra. Sono inclusi e compensati nel prezzo tutti gli oneri e quant'altro previsto dalle descrizioni di capitolato e specifiche tecniche di pertinenza .				cad
	u.m.	q.ta'	costo unitario	importo parziale	importo totale
A) MANO D'OPERA					
Operaio Specializzato *	h	0,20	€ 30,82	€ 6,16	
Operaio Qualificato *	h		€ 28,76	€ -	
Operaio Comune I°liv. *	h	0,20	€ 24,50	€ 4,90	
					€ 11,06
*Il costo unitario della manodopera è stato desunto dalle tabelle del lavoro a livello provinciale per il personale operai e impiegati dipendente da imprese del settore dell'edilizia del Decreto direttoriale n. 26 del 22 maggio 2020 del Ministero del lavoro e delle politiche sociali					
B) MATERIALI					
Cunetta in cls prefabbricato 40x50xh10/7	n/ml	2,00	€ 8,60	€ 17,20	
Incidenza malte, collanti e simili	cp	1,00	€ 1,00	€ 1,00	
					€ 18,20
C) NOLI E TRASPORTI					
Autocarro con gru	h	0,003	€ 45,19	€ 0,12	
					€ 0,12
D) TOTALE COSTI incidenza su (A+B+C)					€ 29,38
E) SPESE GENERALI incidenza su D					€ 5,00
di cui per sicurezza incidenza su E					€ 0,25
F) UTILI DELL'IMPRESA incidenza su (D+E)					€ 3,44
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cad	37,82

AP 7 - Spostamento pali illuminazione	Spostamento pali Enel. Sono compresi i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata.					cad	
			u.m.	q.ta'	costo unitario	importo parziale	importo totale
A) MANO D'OPERA							
Operaio Specializzato *	h	1,52	€	30,82	€	46,98	
Operaio Qualificato *	h		€	28,76	€	-	
Operaio Comune *	h	1,52	€	24,50	€	37,35	
							€ 84,33
*Il costo unitario della manodopera è stato desunto dalle tabelle del lavoro a livello provinciale per il personale operai e impiegati dipendente da imprese del settore dell'edilizia del Decreto direttoriale n. 26 del 22 maggio 2020 del Ministero del lavoro e delle politiche sociali							
B) MATERIALI							
Smontaggio palo esistente	cad	1,00	€	349,95		349,95	
Classe di resistenza C20/25	mc	0,49	€	97,50		47,78	
Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 7,7 mm	mc	1,00	€	18,56		18,56	
Sabbia di fiume prevalentemente silicea, granulometria 0 - 2 mm	mc	0,05	€	43,18		2,16	
Tubo flessibile in PVC serie pesante con tirafilo diametro mm	mc	1,50	€	1,20		1,80	
Coperchio per pozzetto in cemento vibrato 30x30 cm	cad	1,00	€	5,06		5,06	
Maggiorazione per materiale di fissaggio	cad	1,00	€	15,00		15,00	
							€ 445,11
C) NOLI E TRASPORTI							
Autocarro ribaltabile da 11 mc	h	0,050	€	63,89	€	3,19	
Escavatore idraulico cingolato o gommato da 160 a	h	0,02	€	68,40	€	1,37	
Rullo compressore da 6 a 11 t	h	0,02	€	51,39	€	1,03	
Autobotte della portata di 8000 l	h	0,010	€	32,54	€	0,33	
							€ 5,92
D) TOTALE COSTI			incidenza su (A+B+C)		€ 535,36		
E) SPESE GENERALI			incidenza su D %		17	€ 535,36	€ 91,01
di cui per sicurezza			incidenza su E %		5	€ 91,01	€ 4,55
F) UTILI DELL'IMPRESA			incidenza su (D+E) %		10	€ 626,37	€ 62,64
PREZZO DI APPLICAZIONE							
						€/cad	689,01

Articolo	DESCRIZIONE	Unità di misura				
AP08	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione in masselli in calcestruzzo drenante a doppio strato di quarzo, colore basalto, spessore mm 100, forniti in diverse pezzature, aventi pianta rettangolare. Gli elementi di dimensione diversa vengono forniti già assortiti nelle confezioni pronte per la consegna. Lo spigolo della faccia superiore è vivo e presenta un andamento non rettilineo lungo tutto il suo perimetro che, aggiunto alla presenza di distanziatori non passanti sulle quattro facce laterali, di 2 mm di spessore, garantiscono una equidistanza costante ed accentuata dei giunti tra elementi contigui in corrispondenza della superficie di calpestio. La faccia superiore presenta una superficie a buccia d'arancia con zone ribassate di 1-2 mm di forma irregolare tale da renderla rustica simile a pietra spaccata.</p> <p>Ogni elemento è composto da due strati, per conseguire l'alta capacità drenante lo strato di base è realizzato con calcestruzzo vibrocompresso confezionato con inerti granulari (granulometria 4/8) e cementi ad alta resistenza classe 42.5; lo strato di finitura è realizzato con calcestruzzo vibrocompresso confezionato con inerti silicei granulari (granulometria 2 mm) per uno spessore maggiore a 4 mm e cemento ad alta resistenza classe 42.5. La capacità drenante di una pavimentazione è > 650 l/(s · ha) equivalenti a 94 l/(min · m2). Il produttore dovrà garantire il controllo delle caratteristiche qualitative dichiarate e possedere un sistema di controllo della produzione ed un sistema di gestione per la qualità in accordo alle UNI EN 9001:2008 entrambi certificati da un organismo accreditato. Comprensivo fornitura e posa in opera di sabbia granita di allettamento, costipamento meccanico con adeguata piastra vibrante provvista di tappeto protettivo in gomma, di geotessuto e di sigillatura dei giunti con sabbia fine asciutta di elevata durezza. Compresi oneri per formazione di guide per riquadri, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, innaffiamento della superficie fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile.</p>	mq				
		u.m.	q.ta'	costo unitario	importo parziale	importo totale
A) MANO D'OPERA						
Operaio Specializzato *		h	0,15	€ 30,82	€ 4,62	
Operaio Qualificato *		h		€ 28,76	€ -	
Operaio Comune *		h	0,15	€ 24,50	€ 3,68	
						€ 8,30
*Il costo unitario della manodopera è stato desunto dalle tabelle del lavoro a livello provinciale per il personale operai e impiegati dipendente da imprese del settore dell'edilizia del Decreto direttoriale n. 26 del 22 maggio 2020 del Ministero del lavoro e delle politiche sociali						
B) MATERIALI						
Pavimentazione in masselli di calcestruzzo		mq	1,00	29,30	€ 29,30	
Sabbia lavata e vagliata		mc	0,06	25,65	€ 1,54	
Geotessuto 136gr/m2		mq	1,00	2,50	€ 2,50	
						€ 33,34
C) NOLI E TRASPORTI						
Compatatore a piastra vibrante da 500 kg		h	0,05	31,83	€ 1,59	
Dozer cingolato con ripper da 200 HP		h	0,02	85,05	€ 1,70	
						€ 3,29
D) TOTALE COSTI		incidenza su (A+B+C)				€ 44,93
E) SPESE GENERALI		incidenza su D				€ 7,64
di cui per sicurezza		incidenza su E				€ 0,38
F) UTILI DELL'IMPRESA		incidenza su (D+E)				€ 5,26
PREZZO DI APPLICAZIONE					€/mq	57,82