



COMUNE DI
CAVALLINO - TREPORTI

Ampliamento area sud del Cimitero comunale di Treporti

CUP:F92F18000010004

PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE:

Comune di Cavallino - Treporti
Piazza Papa Giovanni Paolo II, n.1 - 30013 Cavallino - Treporti

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

Dirigente Area Tecnica: Arch. ELVIO TUIS

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

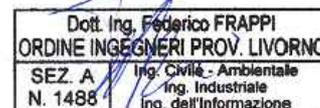
Ing. Federico FRAPPI

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

Arch. Olimpia LORENZINI
Arch. Luca FRAPPI
Arch. Pierpaolo PAPI
Arch. Debora PALUMMO
Arch. Vania MARGUTTI
Arch. Luca BERTUZZI
Arch. Chiara CAROLI
Ing. Luca DELL'AVERSANO
Ing. Massimo FALCINELLI
Ing. Andrea FANCELLI
Ing. Sonia ANTONELLI
Ing. Martina RICCI

Ing. Alessandro TOCCACELI
Ing. Edoardo GENNARI
Ing. Marta MENCARONI
Ing. Maura MARTORELLI
Geom. Armando GRAZI
Geom. Massimiliano TONZANI
Dott.ssa Paola SFAMENI
Dott.ssa Chiara BROZZETTI
Dott. Francesco PORTIGIANI
Coll. Enrico SCIATTELLA
Coll. Cecilia PEDICONE


EUTECNE s.r.l.
architettura | ingegneria


Dott. Ing. Federico FRAPPI
ORDINE INGEGNERI PROV. LIVORNO
SEZ. A Ing. Civile - Ambientale
N. 1488 Ing. Industriale
Ing. dell'Informazione



EUTECNE

Architettura | Ingegneria

Via A. Volta, 88
06135 Perugia
T +39 075 32761

Via Marconi, 14
06012 Città di Castello (PG)
T+ 39 075 8550900

Via Roma, 20/a
57034 Campo nell'Elba (LI)
T + 39 0565 977584

office@eutecne.it
www.eutecne.it

TITOLO

ELENCO ED ANALISI NUOVI PREZZI

SCALA			C26E	CR2	B
			commessa	elaborato	revisione
REV	DATA	MOTIVO DELLA EMISSIONE	REDATTO:	VERIFICATO:	APPROVATO:
A	APR2022	Progetto ESECUTIVO	LDA		F.Frappi
B	APR2023	Agg. Progetto ESECUTIVO	LDA		F.Frappi

NOTA METODOLOGICA PER GLI ELABORATI CONTABILI

Ai fini dell'appalto il Prezzario di Riferimento utilizzato è rappresentato da:

VENETO 2023.

inoltre sono stati introdotti dei Prezzi Aggiunti presi da altri prezzari ufficiali (*UMBRIA 2022 – infrannuale confermata validità per l'anno 2023 con D.G.R. n°14411 del 28 Dicembre 2022*) e dei Prezzi Aggiunti di cui è stata compiuta l'Analisi dei Prezzi.

Esclusivamente a questi prezzari si farà riferimento in fase di redazione di perizie di variante che richiedano nuove lavorazioni non previste; analogamente nella redazione di nuovi prezzi in variante si seguiranno i criteri adoperati per costruire i nuovi prezzi del progetto a base di gara.

Nell'analisi dei prezzi è stata considerata una congrua quantità di ore di manodopera per eseguire la posa in opera a regola d'arte. Le attribuzioni di manodopera sono state effettuate sulla base di analisi delle singole operazioni, anche secondo esperienza ed evoluzione delle tecniche di costruzione e montaggio. Il costo della manodopera è stato ricavato dal Prezzario di Riferimento sopra individuato.

A garanzia di una corretta valutazione delle Analisi Prezzi Effettuate si è poi proceduto ad una successiva comparazione tra i prezzi proposti ed i prezzi medi di mercato relativi ad altri Prezzari Regionali. I costi di materiali appartenenti alle categorie impianti, essendo per questi disponibili correntemente listini prezzi ufficiali delle diverse case produttrici, sono stati ricavati da una stima di detti listini applicando a questi le percentuali di sconto generalmente riservate agli operatori del settore

Nelle analisi, per comporre il prezzo finito, oltre ai materiali ed alle ore di manodopera, sono state considerate le seguenti percentuali.

- Spese generali 15%
- Utile d'impresa 10%
- Trasporti 4%
- Noli 2%
- Assistenze 2%

Si specifica che gli importi della sicurezza NON soggetti a ribasso, di cui al Quadro Economico, sono quelli determinati ai sensi dell'Allegato XV definiti dal computo metrico.

PRERIBASSO

Di fatto i prezzi costituenti l'elenco di riferimento hanno carattere indicativo ed informativo e rispecchiano i valori medi dei lavori eseguiti a regola d'arte in condizioni normali di cantiere e pattuizioni negli appalti di opere relative a nuove costruzioni di media entità.

Nel caso di specie in funzione dell'accessibilità all'area di cantiere, alla tipologia dell'opera ed alla ripetitività delle lavorazioni che costituiscono le condizioni e le caratteristiche specifiche dell'appalto è stato ritenuto adeguato, d'intesa con la Stazione Appaltante, procedere ad un **PRERIBASSO del 10%**; tale aliquota di preribasso è da ritenersi applicata a TUTTE le voci dei Prezzari di riferimento ed ai Prezzi Aggiunti scaturiti sa Analisi Nuovi Prezzi.

Tali pattuizioni saranno utilizzate anche laddove, nel corso dell'Appalto, si dovesse ricorrere all'adozione di prezzi aggiunti e/o ulteriori nuovi prezzi.

Si specifica che i **PREZZI** individuati negli atti contabili (Computo Metrico, Elenco Prezzi, Stima incidenza Manodopera) del presente appalto, sono quelli desunti dai PREZZARI sopra richiamati con l'applicazione del **PRERIBASSO del 10%**

Gli importi così determinati sono riportati nel Quadro Economico di progetto .

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 02.04.0110	RIMOZIONE DI TUBI IN P.V.C. Rimozione di tubi in P.V.C. o altro materiale plastico, del diametro fino a cm 20, di condotte per qualsiasi tipo, poste a vista su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. euro (due/67)	m	2,67
Nr. 2 02.04.0170	RIMOZIONE DI PALI PER PUBBLICI SERVIZI. Rimozione di pali per pubblici servizi, in legno, ferro o cemento armato prefabbricato. Sono compresi: lo scavo necessario; il sollevamento; la pulizia; le opere murarie; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (ottantanove/10)	cad	89,10
Nr. 3 03.01.0070.0 02	DRENAGGIO ESEGUITO CON GHIAIA O PIETRISCO. Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume lavata o pietrisco di cava, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40-50 entro cavi. E' compreso l'assstamento con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con pietrisco di cava. euro (ventitre/16)	mc	23,16
Nr. 4 03.02.0100.0 02	MURATURA DI MATTONI PIENI DISPOSTI IN PIANO. Muratura di mattoni pieni con malta a prestazione garantita minimo M5. Sono compresi: la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Com mattoni comuni disposti ad una testa. euro (ottantanove/64)	mq	89,64
Nr. 5 05.01.0091.0 03	PAVIMENTO AERATO CON CASSERI MODULARI A PERDERE. Pavimento aerato da eseguire con casseri modulari in polipropilene riciclato, fornito e posto in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi ed eventuale formazione di fori per il passaggio di tubazioni sia di impianti sia di aerazione; la rete metallica elettrosaldata da cm 20x20, del diametro di mm 6 per l'armatura della soletta; il calcestruzzo tipo Rck 300 per il riempimento fino alla sommità dei casseri modulari e per la formazione della soletta che deve avere uno spessore minimo di cm 4; la staggiatura del piano. La posa in opera degli elementi modulari è eseguita su sottofondo piano già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la predisposizione del sottofondo piano. Elementi modulari altezza cm 27. euro (quarantasette/30)	mq	47,30
Nr. 6 07.01.0460	MALTA LIQUIDA BICOMPONENTE ELASTICA. Impermeabilizzazione eseguita mediante stesura di due mani, a spatola o a spruzzo con intonacatrice, di malta bicomponente elastica a base cementizia, con inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore di almeno mm 3. Applicabile su superfici orizzontali. Sono compresi: la rete in filo di vetro alcali resistente di maglia 4x4,5, o in alternativa armatura con membrana microporosa idrorepellente elasticizzata. Da utilizzare per l'impermeabilizzazione di tetti e terrazzi. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. euro (venticinque/05)	mq	25,05
Nr. 7 12.01.0070	TINTEGGIATURA CON PITTURA A BASE DI SILICATI DI POTASSIO. Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio e pigmenti selezionati, per esterni, eseguita a qualsiasi altezza, a due strati in tinta unita chiara su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua dato a pennello. Ciclo di pittura con pittura a base di silicati, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (diciassette/68)	mq	17,68
Nr. 8 15.01.0006.0 01	CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE A SEZIONE CIRCOLARE. Canalizzazione per punto luce in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente in vista a parete o a soffitto, su tubazioni a sezione circolare e scatole in PVC autoestinguente o in acciaio con grado di protezione IP4X o IP55, predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale diverse dai canali in pvc o in acciaio e dalle passerelle portacavi. Sono compresi: le tubazioni di sezione adeguata e le scatole di derivazione posate con il grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. In tubazione in PVC IP4X euro (quindici/31)	cad	15,31
Nr. 9 15.01.0012.0 01	PUNTO LUCE SEMPLICE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO BASSO. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m per punto luce misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori di tipo idoneo all'installazione in luoghi a livello di rischio basso conformi al regolamento europeo UE 305/11 di sezione terminale minima di fase e di terra pari almeno a mm² 1,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto luce senza conduttore di protezione euro (quindici/60)	cad	15,60
Nr. 10 15.04.0010.0 09	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN EPR SOTTO GUAINA DI PVC (CEI , CEI 20-22II, CEI 20-35), SIGLA DI DESIGNAZIONE RG7R 0,6/1KV O FG7R 0,6/1 KV. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), sigla di designazione RG7R/FG7R 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x25 mmq euro (sei/37)	m	6,37
Nr. 11 15.04.0024.0	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3), SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OR16 0,6/1 kV PER COMANDO E SEGNALAMENTO Linea elettrica in cavo multipolare per comando		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
09	e segnalamento isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina di PVC di qualità R16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca-s3,d1,a3), sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 10x2,5 mmq euro (sette/56)	m	7,56
Nr. 12 15.05.0210.0 02	TUBAZIONE FLESSIBILE IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi : i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 63. euro (quattro/95)	m	4,95
Nr. 13 15.05.0210.0 05	idem c.s. ...esterno mm 110. euro (sette/03)	m	7,03
Nr. 14 15.05.0260.0 02	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In resina 400 x 400 mm. euro (centotredici/85)	cad	113,85
Nr. 15 15.08.0282.0 03	ARMATURA STRADALE CON CORPO E COPERTURA IN ALLUMINIO PRESSOFUSO CON SORGENTE LUMINOSA A LED. Armatura stradale con corpo e copertura in alluminio pressofuso con innesto universale per applicazione su braccio o testa palo di diametro 60mm, con una regolazione da 0 a 120°; sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare, realizzato con alettature o soluzioni alternative, in grado di garantire alla lampada a LED una vita minima di 70,000 ore B20L80; vano gruppo ottico IP66, realizzato in classe di isolamento I o II; ottica composta da moduli LED con riflettore in alluminio con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento; sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (non inferiore a 105 lm/W) con temperatura di colore bianco neutro Tc=4000K; classificazione "EXTEMP GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade"; fornita e posta in opera con l'uso di piattaforma aerea omologata. Sono compresi: la lampada cablata; alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso senza l'uso di comandi esterni; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con flusso luminoso emesso dall'apparecchio compreso fra 7500 lm e 8200 lm euro (cinquecentoottantasei/80)	cad	586,80
Nr. 16 15.08.0320.0 08	PALO RASTREMATO DIRITTO IN ACCIAIO ZINCATO. Palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo nominale del tronco di base mm 3 (±10%), fornito e posto in opera, con l'uso di piattaforma aerea omologata. Sono compresi: i fori per il fissaggio delle tubazioni dei conduttori elettrici; l'asola per alloggiamento morsetti e piastrina per il collegamento a terra; la posa in opera in basamento predisposto, inclusa la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento; il fissaggio con collare in cemento alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il basamento e la morsettiere. Per altezza fuori terra mm 8000 - Hi = mm 800 - Db = mm 127 - Dt = mm 60. euro (duecentosettantatre/24)	cad	273,24
Nr. 17 15.08.0394	BASAMENTO DI SOSTEGNO PER PALI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA PER ALTEZZA F.T. FINO A 11500 mm (ZONA3). Basamento di sostegno per palo di illuminazione pubblica di dimensioni 1100x1150mm di altezza min pari a 1000 mm, per diametro foro palo pari a 280 mm, completo di pozzetto di dimensione interne pari a 400x400mm , realizzato in cls armato con resistenza >30,000 N/mm2, rapporto acqua/cemento <0,45, contenuto di cloruri <0,40%, assorbimento acqua <3,50%. Idoneo al montaggio di un palo in acciaio di altezza fuori terra pari a 11500 mm in zona 3; fornito in opera completo di relazione di calcolo redatta secondo le vigenti normative. E' inoltre compreso lo scavo, il ripristino del terreno, il chiusino in ghisa sferoidale e le canalizzazioni di raccordo quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte. euro (duecentosessantaquattro/60)	cad	264,60
Nr. 18 15.08.0540.0 01	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA cm 40x60 IN AREE NON URBANE O INDUSTRIALI. Scavo a sezione obbligatoria cm 40x60 da effettuare con mezzo meccanico su terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mine, per consentire la posa di tubazioni per le linee elettriche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per la sola apertura, senza taglio o fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. euro (tre/88)	m	3,88
Nr. 19 17.03.0270.0 05	TUBO DRENANTE PER INTERVENTI FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 4. Tubi corrugati in PE a doppia parete, flessibili, posati in scavi fino alla profondità massima di 4 metri, aventi parete esterna corrugata e parete interna liscia, prodotti per coestrusione continua delle due pareti, provvisti di fessurazioni dislocate su file ad intervalli di 60° su tutta la circonferenza (6 file di fessure a 360°) ed aventi resistenza ai raggi U.V. garantita per 18 mesi dalla data di produzione. I tubi corrugati per il drenaggio dei terreni devono essere confezionati in matasse da 50 o 25 metri, complete di manicotti di giunzione e devono avere classe di rigidità anulare SN4 (4 kN/mq) determinata in base alla UNI EN ISO 9969 e devono essere prodotti e collaudati da azienda operante con Sistema di Qualità conforme alla UNI EN ISO 9001:2000 certificato da Ente Terzo accreditato. Diametro esterno mm 125 euro (undici/23)	m	11,23
Nr. 20 17.03.0273.0 02	COMPENSO PER TUBO DRENANTE RIVESTITO CON CALZA. Compenso per tubo drenante corrugato in PE rivestito con calza (necessaria in terreni a bassa granulometria o con riempimenti di inerte non lavato) ottenuta mediante doppia cucitura di geotessile filtrante in polimero 100% di polipropilene da filo continuo di massa areica minima di gr/mq 140. Per diametri esterni da mm 125 a mm 160. euro (quattro/15)	m	4,15

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 21 17.03.0390.0 01	<p>GEOTESSILI NON TESSUTI. Geotessili non tessuti forniti e posti in opera con funzione di filtro separatore e rinforzo utilizzati per separare terreni con diverse caratteristiche geomeccaniche contribuendo così ad una migliore distribuzione degli sforzi ed evitare cedimenti differenziali (Es. posti alla base dei rilevati o nella fondazione stradale), nonché come filtro per la costruzione di dreni. Il non tessuto dovrà avere le seguenti caratteristiche: composizione in fibre di polipropilene o poliestere o altri polimeri a filo continuo o a fibra corta, agglomerate senza impiego di collanti; coefficiente di permeabilità per filtrazione trasversale compreso fra cm/sec 10 alla -3 e 10 alla 1; allungamento a trazione misurato su strisce di cm 20 di larghezza compreso tra il 25% e 85%. I valori di resistenza a trazione devono essere determinati in base alla norma EN 10319. E' compresa la fornitura, la posa in opera e l'eventuale fissaggio dei teli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per teli con resistenza a trazione non inferiore a KN/m 6. euro (due/34)</p>	mq	2,34
Nr. 22 18.01.0121.0 05	<p>TUBAZIONE IN POLIETILENE PN 10 PE 100 SIGMA 80. Tubazione in polietilene alta densità PN 10 bar, PE 100 sigma 80 secondo la norma UNI EN 12201-2 con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con sigla della materia prima impressa indelebilmente sulla tubazione, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del DM 6/4/2004 n. 174, per condotte d'acqua potabile, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali a 110, o raccorderia elettrosaldabile, o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. Tubazione diametro esterno mm 110. euro (tredici/48)</p>	m	13,48
Nr. 23 18.04.0020.0 03	<p>POZZETTO DI RACCORDO DIAFRAMMATO. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la suggellatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 50x50x60. euro (settantanove/20)</p>	cad	79,20
Nr. 24 18.04.0040.0 01	<p>POZZETTO PER CADITOIA STRADALE IN GHISA. Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato predisposto per la posa in opera di caditoia carrabile in ghisa alloggiata su controtelaio in ferro angolare, (esclusa la caditoia in ghisa) dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con materiale arido compatto; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. E' esclusa la caditoia in ghisa. Dimensioni interne cm 40x40. euro (novantasette/02)</p>	cad	97,02
Nr. 25 18.04.0040.0 02	<p>idem c.s. ...interne cm 50x50. euro (centoquindici/83)</p>	cad	115,83
Nr. 26 18.04.0040.0 03	<p>idem c.s. ...interne cm 60x60. euro (centotrenta/68)</p>	cad	130,68
Nr. 27 18.04.0162.0 01	<p>CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE DI LUCE QUADRATA (O RETTANGOLARE) CLASSE DI PORTATA D400. Chiusino in ghisa sferoidale di luce quadrata (o rettangolare), a norma UNI EN 1563, prodotto secondo la norma UNI EN 124:1995 in stabilimenti ubicati in Paesi appartenenti alla Comunità Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, avente classe di portata D400 e recante il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato e il marchio di conformità UNI. Il chiusino sarà rivestito con vernice protettiva idrosolubile, atossica e non inquinante e costituito da: Telaio quadrato (o rettangolare), con apposita sagomatura ad "U" per agevolare la tenuta idraulica, con base maggiorata e bordo continuo, rinforzato con nervature e sagomato per un corretto ancoraggio al letto di posa ed alla testa del pozzetto, avente altezza minima mm100 e denti di ritengo per l'aggancio al coperchio. Coperchio quadrato (o rettangolare) con superficie antisdrucchiolo e sistema antiristagnamento delle acque meteoriche, munito di sole non passanti per facilitarne l'apertura con un comune utensile e dotato di sistema di aggancio ai denti di ritengo del telaio in grado da garantire l'antisfilamento da chiuso e la silenziosità del sistema. Sulla superficie superiore del coperchio deve essere riportata la marcatura EN 124, la classe di resistenza, il nome del produttore, il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato, il marchio di conformità UNI ed eventuale scritta identificativa richiesta dalla Direzione Lavori. Chiusino quadrato con resistenza a rottura di t 25,0 euro (quattro/44)</p>	kg	4,44
Nr. 28 18.04.0240	<p>NASTRO LOCALIZZATORE TUBAZIONI. Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico in materiale plastico imputrescibile, di larghezza mm 300 400, del colore specifico del sottoservizio da segnalare con scritta indelebile indicativa del servizio, posto alla profondità' di cm 15 20 dal piano di calpestio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (zero/42)</p>	m	0,42
Nr. 29 19.01.0070	<p>SVELLIMENTO DI CORDOLI DI QUALUNQUE LARGHEZZA. Svellimento di cordoli di qualunque larghezza. Sono compresi: il taglio della vecchia malta; la pulizia; l'accatastamento dei cordoli riutilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (due/08)</p>	m	2,08
Nr. 30 19.01.0090.0 02	<p>RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO. Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; la scelta, la cernita, l'accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto di quello inutilizzabile fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per cubetti posti su sabbia con recupero e pulizia del materiale da corpi estranei di qualsiasi natura e consistenza.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (dieci/99)	mq	10,99
Nr. 31 19.07.0270.0 01	CORDOLI IN PIETRA DURA. Cordoli (o cigli) in pietra dura (tipo "Cagli") delle dimensioni di cm 25x20 di lunghezza variabile, forniti e posti in opera su massetto in cls. Sono compresi: il massetto in cls, dosato a Kg 200 di cemento tipo "325" avente spessore di almeno cm 15; lo scavo; la stuccatura dei giunti con cemento bianco; la lavorazione a "pelle fina" e con bocciardatura delle facce in vista; la mascheratura. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per cordoli retti. euro (cinquantasette/24)	m	57,24
Nr. 32 19.08.0930	VERNICIATURA SU SUPERFICI STRADALI PER FORMAZIONE DI STRISCE. Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per formazione di strisce della larghezza di cm 12, in colore bianco o giallo, di qualsiasi entità, con impiego di almeno gxm 100 di vernice rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice. E' compreso quanto occorre per dare l'esecuzione del tracciamento completa in opera. euro (zero/88)	m	0,88
Nr. 33 19.08.0940	VERNICIATURA SU SUPERFICI STRADALI PER SEGNALI, SCRITTE, FRECCHE ETC. Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per segnali, scritte, frecce e simboli diversi dalle strisce di cm 12 di qualsiasi forma, superficie ed entità. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata al metro quadrato della superficie verniciata vuoto per pieno tranne che per le strisce e zembrature. euro (sei/70)	mq	6,70
Nr. 34 20.01.0050.0 03	FORMAZIONE DI PRATO TIPO "RUSTICO". Formazione di prato tipo "rustico", su terreno in piano o con lievi pendenze, tramite seminazione di graminacee, in miscuglio (Lolium spp + Festuca spp), secondo formule ordinate dalla D.L. a seconda della natura e della esposizione del terreno. Sono compresi: la fornitura della semente; la semina; la rastrellatura per copertura del seme; la rullatura a semina ultimata; il primo innaffiamento; la garanzia di germinazione se presente un impianto di irrigazione automatico perfettamente funzionante ed erogare altresì la giusta quantità di acqua necessaria al fabbisogno idrico delle piantule in fase di germinazione ed accestimento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Escluso le lavorazioni preliminari del terreno, le concimazioni, gli eventuali trattamenti fitosanitari ed i riporti aggiuntivi di materiali ammandanti o a copertura. Per superfici fino a 500 Mq euro (uno/94)	mq	1,94
Nr. 35 20.01.0200	ZONE A GHIAIETTO. Formazione di zone a ghiaietto, su sottofondo già esistente. Sono compresi: la fornitura del ghiaietto del diametro di mm 4-5; la stesa con l'uso del rastrello per uno spessore minimo di cm 5. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (uno/76)	mq	1,76
Nr. 36 20.01.0230	VIALI O PIAZZOLE. Viali o piazzole anche per parcheggi realizzate con masselli forati di qualsiasi forma geometrica, in calcestruzzo vibrocompresso, per pavimentazioni erbose, di dimensioni cm 50x50 e di spessore di cm 12. Sono compresi: la fornitura e posa in opera dei masselli; lo scavo e la preparazione del sottofondo; il riporto di misto naturale; la cilindatura; il riporto di sabbia; l'intasamento con terra di coltura alleggerita con torba o sabbia; la fornitura e seminazione delle sementi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (ventinove/90)	mq	29,90
Nr. 37 20.01.0264.0 01	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE PER AREE VERDI. Impianto di irrigazione per aree verdi destinate per l'80% a prato e per il 20% ad alberi, arbusti e tappezzanti, realizzato con sistema ad aspersione per i prati e con sistema ad ala gocciolante per alberature, arbusti e tappezzanti. L'impianto comprende lo scavo alla profondità di 50 cm (escluso terreni rocciosi e petrosi), la fornitura e posa delle tubazioni e degli irrigatori, la richiusura dello scavo con la sistemazione del terreno. Sono esclusi le tubazioni montanti per raggiungere la singola area irrigata, le elettrovalvole di sezionamento, la centralina di programmazione, la stazione di pompaggio. L'impianto è valutato per metro quadro di singola area verde irrigata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per singola area verde di nuova costruzione con superficie da 500 a 1.000 mq. euro (undici/19)	mq	11,19
Nr. 38 B.06.002.a	POLISTIROLO ESPANSO IN LASTRE Tipo normale con densità kg/mc 20 euro (centocinquantanove/14)	m ³	159,14
Nr. 39 D.01.016.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata) COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE euro (zero/18)	t/km	0,18
Nr. 40 E.02.004.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo a sezione obbligatoria eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Per profondità di scavo fino a 4.00 m euro (dodici/27)	m ³	12,27
Nr. 41 E.02.01.00	SCAVO DI PULIZIAGENERALE FINO ALLA PROFONDITA' DI M 0,20 Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.20, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO DI PULIZIAGENERALE FINO ALLA PROFONDITA' DI M 0,20 euro (tre/45)	m ²	3,45
Nr. 42	FORNITURA E STESA DI SABBIA PER FONDAZIONE STRADALE Fornitura e stesa di sabbia e di fiume lavata e vagliata per la		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
E.03.08.00	formazione della fondazione stradale, di sottofondi, del piano di posa dei tombini, per l'impianto di opere d'arte, compreso l'onere della compattazione e della sagomatura FORNITURA E STESA DI SABBIA PER FONDAZIONE STRADALE euro (sessantacinque/27)	m ³	65,27
Nr. 43 E.03.10.00	FORNITURA E STESA DI GHIAIONE ESCLUSA COMPATTAZIONE Fornitura e stesa di ghiaione di fiume lavato per riempimenti e drenaggi, escluso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI COMPATTAZIONE GHIAIONE ESCLUSA euro (ventinove/03)	m ³	29,03
Nr. 44 E.03.11.00	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI STABILIZZATO MISTO GRANULARE euro (trentatre/29)	m ³	33,29
Nr. 45 E.06.01.00	TRASPORTO IN CANTIERE Trasporto con qualunque mezzo nell'ambito del cantiere oltre i m 100 del materiale da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnato TRASPORTO IN CANTIERE OLTRE m 100 euro (uno/22)	m ³	1,22
Nr. 46 E.06.06.a	CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi euro (tredici/10)	m ³	13,10
Nr. 47 E.06.07.f	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento / recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura di reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO (voci H.1.11.a – H.1.11.b – Per terreni di scavo classificati come “TERRE E ROCCE DA SCAVO”, rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1) euro (nove/44)	m ³	9,44
Nr. 48 E.06.07.g	idem c.s. ...di colonna B del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1) euro (venticinque/77)	m ³	25,77
Nr. 49 E.07.12.a	FORNITURA E POSA DI GEOCOMPOSITO X REAL. SISTEMA DRENAGGIO Fornitura e posa di geocomposito per la realizzazione di un sistema di drenaggio per applicazioni in verticale ed orizzontale sia in edilizia che nel campo ambientale. Il geocomposito dovrà essere costituito da una singola lamina cuspidata in HDPE accoppiata termicamente, su un lato, ad un geotessile filtrante in polipropilene. Il geotessile filtrante dovrà avere una resistenza a trazione pari a 9,5 kN/m in direzione longitudinale e 9,5 kN/m in direzione trasversale (tolleranza -15%) ed un allungamento a rottura pari al 50 % (tolleranza 30%) in entrambe le direzioni (UNI EN ISO 10319). La resistenza al punzonamento statico CBR (UNI EN ISO 12236) dovrà essere di 1600 N (tolleranza - 15%), mentre la resistenza al punzonamento dinamico (UNI EN ISO 13433) dovrà essere di 32 mm (tolleranza +25%). La permeabilità del filtro in presenza di un flusso d'acqua perpendicolare al geocomposito con un sovraccarico di 2 kPa dovrà essere pari a 2,5•10 ⁻³ m/s (tolleranza 30%), secondo la norma UNI EN ISO 11058, mentre il diametro di filtrazione O90 dovrà essere pari a 115 micron (tolleranza 30%), secondo la norma UNI EN ISO 12956. La produzione del geocomposito deve essere effettuata da aziende operanti sotto regime di certificazione EN ISO 9001 FORNITURA E POSA DI GEOCOMPOSITO X REAL. SISTEMA DRENAGGIO CAPACITA' DRENANTE GEOCOMPOSITO CON SPESSORE MIN. 6,1 MM euro (quindici/06)	m ²	15,06
Nr. 50 E.08.001.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15 euro (centododici/73)	m ³	112,73
Nr. 51 E.08.004.00	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. ACCIAIO IN BARRE tipo B450C euro (uno/96)	kg	1,96
Nr. 52 E.08.02.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XO, C 25/30, rapporto e/c=0,6 euro (centotrentacinque/49)	m ³	135,49
Nr. 53 E.08.02.h	idem c.s. ...e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA euro (centocinquanta/43)	m ³	150,43
Nr. 54 E.08.05.00	RETE ELETTRORALDATA A MAGLIA QUADRA Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12 RETE ELETTRORALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 55 E.13.02.00	euro (uno/94) MASSETTO FORMATO DA SABBIA E CEMENTO Massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, finito a frattazzo fine, per sottofondo di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti e simili) e pavimenti in legno, di spessore cm 4 MASSETTO FORMATO DA SABBIA E CEMENTO euro (ventiuno/61)	kg	1,94
Nr. 56 E.14.020.b	FORNITURA E POSA DI CORDOLI PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati nel tipo a scelta della D.L., eseguiti in conglomerato cementizio vibrato, posati a correre su massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, la fornitura e posa del massetto, gli eventuali pezzi speciali, la sigillatura degli interstizi con boiaccia di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDOLI PREFABBRICATI sezione 12-15x25 cm euro (trentaquattro/61)	m ²	21,61
Nr. 57 E.14.16.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN MATTONELLE AUTOBLOCCANTI Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in ghiaio lavato a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA IN MATTONELLE DI PAVIMENTO AUTOBLOCCANTI euro (trentaquattro/82)	m ²	34,82
Nr. 58 E.16.017.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MEMBRANA BITUMINOSA INTERRATA Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile BPP per strutture interrato, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomero armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile, con riferimento allo spessore di 4 mm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 80 N/5mm; - carico rottura trasversale 60 N/5mm; - allungamento rottura 50 %; - flessibilità freddo -10 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI 8202. La posa sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore, dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista. FORNITURA E POSA IN OPERA DI MEMBRANA BITUMINOSA INTERRATA spessore 4 mm euro (tredici/48)	m ²	13,48
Nr. 59 E.18.002.a	INTONACO CIVILE Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete porta intonaco. INTONACO CIVILE su superfici interne euro (ventitre/50)	m ²	23,50
Nr. 60 F.02.05.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con utilizzo di escavatore dotato di martellone, compreso carico con pala meccanica del materiale in area di cantiere o in discarica fino a 10 km di distanza. Rimane esclusa solo l'indennità di discarica da compensare con prezzo a parte DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE euro (ventiotto/35)	m ³	28,35
Nr. 61 F.03.01.a	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture), le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m ³ e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità;- per apertura di gallerie artificiali nonche` degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla a rilevato o riempimento nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fucatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere. SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI euro (sei/54)	m ³	6,54

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 62 F.04.51.b	FONDAZIONE STRADALE Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito euro (trentauno/00)	m ³	31,00
Nr. 63 F.05.20.a	CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. Formazione di cassetta per le strutture in conglomerato cementizio, di cui alle voci "Conglomerato cementizio per opere in C.A.", ad esclusione delle gallerie artificiali o per gli imbocchi delle gallerie naturali, per superfici verticali o inclinate, rette o curve con R > 10 m, nonché quello delle centinate e delle armature di sostegno, eseguite con tavole non piallate o con elementi in legno compensato, con superficie non perfettamente piana e liscia; i giunti tra i singoli elementi potranno essere non a perfetta tenuta e quindi saranno accettate delle leggere fuoriuscite di boiaccia e sbavature; nel prezzo sono pure compresi la formazione ed il disfacimento dei necessari ponteggi, il disarmo e l'asportazione di tutti i materiali nonché la formazione e demolizione di eventuali opere provvisorie e di sostegno, il tutto misurato per la sola superficie bagnata CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. per altezza fino a m. 2,00 euro (ventinove/31)	m ²	29,31
Nr. 64 F.05.20.b	idem c.s.a m. 4,00 euro (trentasei/15)	m ²	36,15
Nr. 65 F.05.31.c	Fornitura e posa in opera di rete a maglia elettrosaldata realizzata con tondino ad aderenza migliorata del tipo B450C controllato in stabilimento, nei tipi e diametri stabiliti negli elaborati di progetto o prescritti dalla Direzione Lavori. Nel prezzo si intende compresa la fornitura e posa in opera del pannello, le sovrapposizioni dei pannelli contigui non inferiori a 2 maglie, la fornitura e posa in opera dei distanziatori e degli elementi di collegamento nelle quantità, forme e dimensioni previste negli elaborati progettuali o prescritti dalla Direzione Lavori. Il prezzo si intende per lavorazioni eseguite a qualsiasi altezza o profondità, compreso l'onere di eventuali piegature e sagomature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, gli sfridi, etc.; si intendono escluse le sole barre integrative previste negli elaborati progettuali o prescritti dalla Direzione Lavori che verranno pagate a parte con l'apposito prezzo di elenco. RETE ELETTRISALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATA - TIPO B450C euro (due/06)	kg	2,06
Nr. 66 F.11.01.c	CORDONATE STRADALI Fornitura e posa in opera di cordone stradali prefabbricati in cls vibrocompreso per la realizzazione di marciapiedi, aiuole e simili, rettilinee od in curva, allettati su fondazione in cls, con cemento dosato a 200 kg/mc, dello spessore di almeno 15 cm e adeguatamente rinfiancate sui bordi laterali. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e il rinterro della fondazione con materiale presente in cantiere. Resta escluso dal seguente prezzo l'eventuale demolizione di pavimentazioni esistenti di qualsiasi tipologia e l'aggiunta di eventuale armatura in acciaio sulla fondazione che saranno remunerate a parte con relativi prezzi d'elenco. CORDONATE STRADALI sezione cm 12/15 h=25 euro (trenta/45)	m	30,45
Nr. 67 F.11.35.a	Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del Porfido Trentino Controllato, eseguito in cubetti con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, posati secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 10-15 cm eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R 3.25 nella quantità di 10 kg/m ² . Il pavimento, inoltre, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, num.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con segatura, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO - PEZZATURA 6/8 cm euro (sessantasei/62)	m ²	66,62
Nr. 68 F.13.06.c	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche, per la formazione dello strato di collegamento, binder, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 25 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla Direzione Lavori, atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. BINDER - SPESSORE COMPRESSO 70 mm euro (dodici/47)	m ²	12,47
Nr. 69 F.13.09.a	MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-9 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di 0-9 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche, dello spessore compresso non inferiore a 30 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	traffico durante le operazioni lavorative. euro (sei/85)	m ²	6,85
Nr. 70 F.17.04.b	Fornitura di segnale ottagonale in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 60 cm di diametro con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA2 (livello prestazionale base). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche; per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - D=90 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) euro (centotrentatré/21)	cadauno	133,21
Nr. 71 F.19.01.a	Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di aiuole, piazzole, etc.. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la cavatura, l'indennità di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto per qualsiasi distanza stradale, lo scarico. Rimane esclusa la sola sistemazione del materiale che verrà compensata con lo specifico prezzo di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il volume in opera. TERRA VEGETALE VAGLIATA euro (venticinque/58)	MC	25,58
Nr. 72 F.19.02.a	Sistemazione di terreno coltivato per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo di progetto e le indicazioni della Direzione Lavori. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il volume in opera. SISTEMAZIONE AIUOLE euro (otto/19)	MC	8,19
Nr. 73 H.02.018.a	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLASSE SN 4 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 4 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfilamento e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 4 diametro esterno 110 mm euro (sedici/86)	m	16,86
Nr. 74 H.02.018.c	idem c.s. ...diametro esterno 160 mm euro (venticinque/82)	m	25,82
Nr. 75 H.02.018.d	idem c.s. ...diametro esterno 200 mm euro (trentasette/12)	m	37,12
Nr. 76 H.02.018.m	idem c.s. ...diametro esterno 630 mm euro (duecentosettanta/17)	m	270,17
Nr. 77 I.03.06.00	ABBATTIMENTO DI ALBERATURE - DIAMETRO 5-15cm Abbattimento di alberi di medio ed alto fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 5 a 15 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico e trasporto alle pubbliche discariche ABBATTIMENTO DI ALBERI DI MEDIO ED ALTO FUSTO DIAM. 5-15 CM euro (novantasei/66)	n	96,66
Nr. 78 NP _CORTEN	MANUFATTI IN ACCIAIO CORTEN. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo, lamiera, angolari, piatti forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: gli eventuali connettori, le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In acciaio S355 J0W - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 79 PA_FIN_BO RCHIE	Fornitura e posa in opera di borchie in bronzate del Ø di 60 mm., complete di perno autoportante del Ø di 6 m. e crociera distanziatrice di mm. 20. euro (cinque/61)	kg	5,61
Nr. 80 PA_ID_ FONT	Fornitura e posa in opera di fontana per adduzione acqua potabile. Fornitura di fontana per adduzione acqua potabile con struttura in c.a. gettato in opera, rivestimento in lastre di marmo travertino chiaro dello spessore di 2cm prelevigata, lamiera sagomata di rivestimento per deflusso dell'acqua, elemento monolitico in travertino prelevigato, rivestimento in fondazione con malta cementizia bicomponente tipo mapelastic o equivalente. La testa della fontana è munita di LED luminosi con colore a scelta della D.L. Sono compresi gli scavi, le casserature per il getto, il getto del magrone, le armature come da particolare costruttivo, le tubazioni di adduzione e le opere di collegamento alla rete idrica, la realizzazione del collegamento dei LED alla rete elettrica. È inoltre compreso tutto quanto necessario a dare l'opera finita. Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta. euro (quarantanove/87)	cadauno	49,87
Nr. 81 PA_IE_COR TEN	Fornitura e posa di elemento in acciaio Corten per inserimento di Strip LED , grado di protezione IP67, Classi di isolamento I secondo gli schemi forniti dalla Direzione lavori.,Sono compresi: i tagli e gli sfridi, le operazioni di montaggio e posa in opera, la fornitura e posa in opera, le stuccature e sigillature dei giunti, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta. euro (tremlaseicentoquarantatre/30)	cadauno	3'643,30
Nr. 82 PA_IE_INC ASSO	Apparecchio per illuminazione ad incasso, applicabile a pavimento o terreno, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a led monocromatici di colore bianco, per illuminazione, ottica fissa, con alimentatore elettronico incorporato. La cornice, di forma rotonda, ha dimensione D = 144 mm, il corpo e la cornice sono realizzati in acciaio inox AISI 304 con vetro in superficie sodico calcico extrachiaro, spessore 12mm. Corpo in acciaio inox sottoposto a verniciatura di colore nero. L'apparecchio viene fissato alla controccassa in materiale plastico - polipropilene - per installazione a pavimento, tramite due viti di tipo Torx che ne consentono l'ancoraggio. Completo di circuito LED e riflettore OPTI BEAM in alluminio e carter di copertura in plastica nero. Per il cablaggio del prodotto si fa uso di un pressacavo in acciaio inox A2, con cavo di alimentazione uscente di lunghezza L=1200 mm tipo H07RNF 2x1 mm². Il cavo è corredato di un dispositivo di antitraspirazione (IP68) costituito da una giunzione siliconata collocata sul cavo di alimentazione e posizionata all'interno del prodotto. Completo di controccassa per la posa in opera, in materiale plastico - polipropilene - del peso di 0,88 Kg. L'insieme vetro, vano ottico, cornice e controccassa garantisce la resistenza ad un carico statico di 5000 kg. La temperatura superficiale massima del vetro è inferiore ai 40°C. Peso kg 1,63. Prodotto completo di alimentatore elettronico 220÷240 Vac. Protezione IP68 sia sul prodotto che sul cavo utilizzando connettori IP68, ma si considera il prodotto non idoneo ad installazione in piscine e fontane. Protezione contro le sovratensioni: 2kV di Modo Comune, 1kV di Modo Differenziale Dimensione (mm): Ø144x178 Class II; IK10; IP66 Marchi qualità: CE; ENEC-03; BIS; EAC; CCC; Retilap; NOM; IRAM; A++ Flusso totale emesso [Lm]: 1350 Potenza totale [W]: 10 Efficienza luminosa [Lm/W]: 113.4 Tensione [V]: 230 Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 40°C) Intervallo temperatura ambiente operativa: da -30°C a 50°C. Temperatura colore [K]: 4000 IRC: 80 Cono apertura 32° Step MacAdam: 2	cadauno	629,42
Nr. 83 PA_IE_LOC OLI	Impianto illuminazione a bassa tensione per realizzazione luce votiva compresi oneri per assistenze murarie.Sono compresi: i tagli e gli sfridi, le operazioni di montaggio e posa in opera, la fornitura e posa in opera, le stuccature e sigillature dei giunti, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta. euro (cinquecentosessantasette/83)	cadauno	567,83

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 84 PA_IE_O.C OMP	tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta. euro (quaranta/29)	cadauno	40,29
Nr. 85 PA_IE_PAL O	Opere di completamento per la realizzazione degli impianti elettrici. Realizzazione di opere di completamento degli impianti elettrici, sono compresi: gli allacci alla rete di distribuzione dell'energia, la predisposizione del quadro elettrico e la fornitura del programma di uso e manutenzione dello stesso così come degli schemi di potenza; le derivazioni per i singoli allacci, le verifiche e le prove dei quadri di distribuzione e le forniture delle relative certificazioni a norma di legge; la cablatura degli apparecchi di illuminazione al fine di garantire la compatibilità tra tutti gli elementi del sistema, le prove di tenuta dei tubi interrati e le prove di carico degli stessi, la verifica delle misure di protezione dai contatti diretti ed indiretti, la messa in opera e collaudo dell'impianto di terra con relative certificazioni di legge. Sono inoltre comprese tutte le opere necessarie a fornire l'impianto funzionante completo di apparecchi illuminanti e luci votive a regola d'arte e rispondente alle relative norme di sicurezza di settore con le relative certificazioni euro (quattromilaseicentotrentaotto/78)	a corpo	4'638,78
Nr. 86 PA_IE_PROI ETTORE	Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica simmetrica, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Il vano ottico ed il sistema di attacco al palo sono realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, e sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Il diffusore in policarbonato stampato ad iniezione antiurto è stabilizzato ai raggi ultravioletti. Completo di circuito con led monocromatico di potenza nel colore Warm White. Gruppo ottico composto da riflettore superiore in alluminio superpuro anodizzato, lente in metacrilato e riflettore inferiore in PC metalizzato. Led e driver sostituibili. Il prodotto viene fornito cablato con cavo un cavo uscente (2x1mm) lunghezza 500mm. Driver middle of the night selv con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Schermo diffusore in lamiera di dimensione (mm): Ø500 - Colore: Grigio installabile con montaggio a testapalo. Il palo cilindrico è realizzato in acciaio zincato a caldo 70 micron, come da normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), con successivo trattamento superficiale di verniciatura acrilica a polvere texturizzata grigio. Il ciclo standard di verniciatura è riferito alla norma UNI EN ISO 12944 con classe di durabilità C4-H (idoneo per aree industriali e zone costiere con moderata salinità). Il palo è costituito da un unico tubo saldato, diametro ø76mm, spessore 3 mm e altezza 4600 mm (4000mm fuori terra). L'asola per la portella è dimensionata a 132x38 mm, ad altezza 1000 mm dal terreno, idonea per il montaggio della morsetteria ad un fusibile. Portella realizzata a toppa, in lega di alluminio GDALSI 12. Completo di adattatore testapalo Dimensione (mm): Ø323x190 - Colore: Grigio (15) Class II; IK10; IP66 Marchi qualità: CE; ENEC-03; BIS; EAC; Retilap; NOM; IRAM; A++ Flusso totale emesso [Lm]: 3560 Potenza totale [W]: 30.4 Efficienza luminosa [Lm/W]: 117.1 Tensione [V]: 230 Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 40°C) Intervallo temperatura ambiente operativa: da -40°C a 50°C. Temperatura colore [K]: 3000 IRC: 80 Step MacAdam: 2 . Sono compresi: i tagli e gli sfridi, le operazioni di montaggio e posa in opera, la fornitura e posa in opera, le stuccature e sigillature dei giunti, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta. euro (millecinquecentocinquantaquattro/32)	cadauno	1'553,32
Nr. 87 PA_IE_PROI ETTORE	Fornitura e posa di proiettore finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a led installazione a terreno tramite picchetto. Armatura in acciaio inox, verniciatura a polvere, vetro diffondente munito di lamapda a led, grado di protezione IP67, Classi di isolamento I, Dimensioni h=230 mm diametro 140mm. Sono compresi: i tagli e gli sfridi, le operazioni di montaggio e posa in opera, la fornitura e posa in opera, le stuccature e sigillature dei giunti, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta. euro (ottocentotrentaotto/85)	cadauno	838,85
Nr. 87 PA_IMP_EP DM	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile Superseal in caucciù sintetico EPDM (Etilene Propilene Diene Monomero) o equivalente accoppiata ad un feltro in poliestere. Fornito in rotoli di larghezza m 1,74, lunghezza m 20 e spessore mm 2,10, dotati di una cimosa in TPO Thermobond o equivalente, larga mm 40 per la saldatura elastica tra i rotoli mediante l'ausilio di una macchina ad aria calda. Prodotto marcato CE, norma EN 13956, elasticità 300% min., resistente ai raggi UV e all'ozono, resistente da -35 a +120°C, resistente ai microrganismi, resistente alle radici secondo FLL. La membrana EPDM dovrà risultare completamente impermeabile all'acqua e dovrà presentare caratteristiche dimensionali e chimico-fisiche corrispondenti alle EN1848, EN1850, EN1920. Sono compresi: i tagli e gli sfridi, le operazioni di montaggio e posa in opera, la fornitura e posa in opera, le stuccature e sigillature dei giunti, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta. euro (quarantanove/54)	mq	49,54
Nr. 88 PA_IMP_VE RNICE	Fornitura e posa in opera di alogenante monocomponente adatto a migliorare l'aderenza della vernice sulla membrana EPDM e di vernice monocomponente essiccante ad aria, dotata di elevata flessibilità. Formulata con resine poliuretaniche non ingiallenti, resistenti agli agenti atmosferici ed ai normali cicli di gelo e disgelo. Sono compresi: i tagli e gli sfridi, le operazioni di montaggio e posa in opera, la fornitura e posa in opera, le stuccature e sigillature dei giunti, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta. euro (diciassette/53)	mq	17,53
Nr. 89 PA_INT_AR ENINO	Fornitura e posa in opera di Intonachino INTONACHINO ARENINO MGN o equivalente .Esecuzione di rivestimento minerale con prodotto premiscelato ecologico, altamente traspirante, composto da calce idraulica naturale, calce aerea, polveri di marmo e terre naturali colorate, sabbia gialla silicea a curva granulometrica da 0 a 1,8 mm.Applicato a due mani incrociate a finitura frattazzata con frattazzo di spugna o di feltro L'applicazione avverrà a temperatura ambiente e del supporto compresa tra +5 e+35 °C e con U.R. non superiore al 70%. Le superfici trattate saranno protette dalla pioggia e dall'umidità fino alla completa essiccazione del prodotto applicato (3 - 10 gg.a seconda delle condizioni atmosferiche). Previa applicazione di RASANTE MEGASTUK MGN o equivalente per preparazione del piano di posa e perfetta adesione al CLS sottostenate, comprensivo di rete in polipropilene.Sono compresi: i tagli e gli sfridi, le operazioni di montaggio e posa in opera, la fornitura e posa in opera, le stuccature e sigillature dei giunti, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta. euro (quarantaquattro/25)	mq	44,25
Nr. 90 PA_PANC	Fornitura e posa in opera di panchine in travertino e legno come ada disegni architettonici.É inoltre compreso tutto quanto necessario a dare l'opera finita. Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta. euro (trecentoquarantasette/11)	cadauno	3'147,11
Nr. 91 PA_PAV_ES T_LEV	Pavimentazione tipo "Levocell" o equivalente. Fornitura, trasporto e posa in opera di una pavimentazione architettonica con effetto ghiaia a vista realizzata mediante Sistema Levofloor a marchio LEVOCELL (Chryso Italia srl) eseguita mediante l'impiego di un calcestruzzo Rck 30, classe di esposizione ambientale come da progetto, secondo i disposti della Uni En 206-1, additivato con Levofloor Concentrato Colorato a marchio LEVOCELL (Chryso Italia srl) e confezionato con inerte di cava, pezzatura 8/12 mm , spessore medio della finitura pari a cm 10, Previa realizzazione di un sottofondo in calcestruzzo o di un terreno perfettamente stabilizzato e, comunque, opportunamente calcolato in funzione della destinazione finale dell'opera (da computarsi a parte) e successivo posizionamento dei giunti di dilatazione e/o di eventuali inserti costituenti il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L., trattamento protettivo dei cordoli, zoccolature ed ogni altro elemento architettonico che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione, da realizzarsi mediante l'applicazione con pennellata di uno specifico prodotto (tipo Protector VBA o equivalente). Successivo confezionamento del calcestruzzo corticale progettato con caratteristiche del mix-design, natura e colorazione degli inerti e della matrice cementizia dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionature, con l'aggiunta di un additivo multifunzionale in polvere (tipo Chromofibre VBA o equivalente) appositamente studiato per la realizzazione di pavimentazioni in ghiaia a vista. Il dosaggio dovrà essere di 25 kg/mc. L'aggiunta di tale additivo dovrà comportare: un aumento della resistenza ai cicli di gelo/disgelo; all'abrasione; alla fessurazione ed agli urti; una colorazione uniforme e durabile della matrice del calcestruzzo, con stabilità del colore e riduzione delle efflorescenze. L'additivo deve essere mescolato al calcestruzzo in auto betoniera fino al raggiungimento di una corretta omogeneità dell'impasto (minimo 7-8 minuti alla velocità massima). Successiva posa in opera. Dopo la stesura, staggiatura ed eventuale lisciatura, evitando ogni tipo di vibrazione che possa indurre l'affondamento degli inerti, applicazione a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di liquido disattivante di superficie solvente (tipo Disattivante VBA o equivalente) in ragione di 3 mq/l. Il prodotto rallenta la presa del calcestruzzo e, pertanto, deve essere applicato prima dell'inizio della stessa. Lavaggio della superficie con abbondante acqua fredda in pressione per portare a vista gli inerti, da eseguirsi dopo circa 24oree comunque in funzione delle condizioni di umidità, temperatura e della classe del cemento impiegato. A totale maturazione del calcestruzzo ed ad insindacabile giudizio della D.L. trattamento della superficie con idonei prodotti idrorepellenti (tipo Chromofugge o equivalente) da computarsi a parte. La D.L. potrà chiedere a sua discrezione prove sulla pavimentazione e controllare quantità e dosaggio dei costituenti, potrà inoltre acquisire dalla società fornitrice dei prodotti sia la certificazione di qualità ai sensi della ISO9002, sia una dichiarazione di conformità relativa alla partita di materiale consegnato di volta in volta. il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (settantanove/85)	mq	79,85
Nr. 92 PA_PAV_TR AV	Lastre di rivestimento in marmo travertino chiaro a scelta della D.L. dello spessore di 2cm prelevigate fornite e poste in opere secondo gli schemi e le misure prescritte negli appositi elaborati grafici. Sono compresi: i tagli e gli sfridi, le operazioni di montaggio e posa in opera, la fornitura e posa in opera, le stuccature e sigillature dei giunti, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	ANALISI DEI PREZZI				
Nr. 1 NP _CORTEN	<p>MANUFATTI IN ACCIAIO CORTEN. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo , lamiere, angolari, piatti forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: gli eventuali connettori, le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In acciaio S355 J0W - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) acciaio corte kg</p> <p>(L) Trasporti (pr=4,00) %</p> <p>(L) Noli (pr=4,16) %</p> <p>(E) [A.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [A.01.004.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(L) Assistente murarie (pr=4,82) %</p>	<p>1,000</p> <p>0,040</p> <p>0,020</p> <p>0,010</p> <p>0,010</p> <p>0,020</p>	<p>4,00</p> <p>4,00</p> <p>4,16</p> <p>31,67</p> <p>26,39</p> <p>4,82</p>	<p>4,00</p> <p>0,16</p> <p>0,08</p> <p>0,32</p> <p>0,26</p> <p>0,10</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p>
	Sommano euro			4,92	
	Spese Generali 15.00% * (4.92) euro			0,74	
	Sommano euro			5,66	
	Utili Impresa 10% * (5.66) euro			0,57	
	T O T A L E euro / kg			6,23	
Nr. 2 PA_FIN_BO RCHIE	<p>Fornitura e posa in opera di borchie in bronzate del Ø di 60 mm., complete di perno autoportante del Ø di 6 m. e crociera distanziatrice di mm. 20.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Borchia Bronzata dim 60mm cadauno</p> <p>(L) Trasporti (pr=35,00) %</p> <p>(L) Noli (pr=36,40) %</p> <p>(E) [A.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [A.01.004.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(L) Assistente murarie (pr=42,94) %</p>	<p>1,000</p> <p>0,040</p> <p>0,020</p> <p>0,100</p> <p>0,100</p> <p>0,020</p>	<p>35,00</p> <p>35,00</p> <p>36,40</p> <p>31,67</p> <p>26,39</p> <p>42,94</p>	<p>35,00</p> <p>1,40</p> <p>0,73</p> <p>3,17</p> <p>2,64</p> <p>0,86</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p>
	Sommano euro			43,80	
	Spese Generali 15.00% * (43.80) euro			6,57	
	Sommano euro			50,37	
	Utili Impresa 10% * (50.37) euro			5,04	
	T O T A L E euro / cadauno			55,41	
Nr. 3 PA_ID_ FONT	<p>Fornitura e posa in opera di fontana per adduzione acqua potabile. Fornitura di fontana per adduzione acqua potabile con struttura in c.a. gettato in opera, rivestimento in lastre di marmo travertino chiaro dello spessore di 2cm prelevigata, lamiera sagomata di rivestimento per deflusso dell'acqua, elemento monolitico in travertino prelevigato, rivestimento in fondazione con malta cementizia bicomponente tipo mapelastic o equivalente. La testa della fontana è munita di LED luminosi con colore a scelta della D.L. Sono compresi gli scavi, le casserature per il getto, il getto del magrone, le armature come da particolare costruttivo, le tubazioni di adduzione e le opere di collegamento alla rete idrica, la realizzazione del collegamento dei LED alla rete elettrica. È inoltre compreso tutto quanto necessario a dare l'opera finita. Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Materiale per realizzazione fontana cadauno</p> <p>(L) Pezzi speciali, raccordi e materiale di consumo cadauno</p> <p>(L) Allaccio a impianto idraulico cadauno</p> <p>(L) Trasporti (pr=2450,00) %</p> <p>(L) Noli (pr=2548,00) %</p> <p>(E) [A.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. (qt=2*6) h</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>0,040</p> <p>0,020</p> <p>12,000</p>	<p>1'700,00</p> <p>350,00</p> <p>400,00</p> <p>2'450,00</p> <p>2'548,00</p> <p>31,67</p>	<p>1'700,00</p> <p>350,00</p> <p>400,00</p> <p>98,00</p> <p>50,96</p> <p>380,04</p>	<p>MDO</p>
	A R I P O R T A R E			2'979,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.	
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'979,00		
Nr. 4 PA_IE_COR TEN	(E) [A.01.004.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h	6,000	26,39	158,34	MDO	
	(L) Assistente murarie (pr=3137,34) %	0,020	3'137,34	62,75		
	Sommano euro			3'200,09		
	Spese Generali 15.00% * (3 200.09) euro			480,01		
	Sommano euro			3'680,10		
	Utili Impresa 10% * (3 680.10) euro			368,01		
	T O T A L E euro / cadauno			4'048,11		
	Fornitura e posa di elemento in acciaio Corten per inserimento di Strip LED , grado di protezione IP67, Classi di isolamento I secondo gli schemi forniti dalla Direzione lavori,.Sono compresi: i tagli e gli sfridi, le operazioni di montaggio e posa in opera, la fornitura e posa in opera, le stuccature e sigillature dei giunti, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.					
	E L E M E N T I:					
	(L) Elemento in acciaio corten cadauno	1,000	350,00	350,00		
(L) Strip LED cadauno	1,000	130,00	130,00			
(L) Pezzi speciali, raccordi e materiale di consumo cadauno	1,000	20,00	20,00			
(L) Trasporti (pr=500,00) %	0,040	500,00	20,00			
(L) Noli (pr=520,00) %	0,020	520,00	10,40			
(E) [A.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,200	31,67	6,33	MDO		
(E) [A.01.004.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,200	26,39	5,28	MDO		
(L) Assistente murarie (pr=542,01) %	0,020	542,01	10,84			
Sommano euro			552,85			
Spese Generali 15.00% * (552.85) euro			82,93			
Sommano euro			635,78			
Utili Impresa 10% * (635.78) euro			63,58			
T O T A L E euro / cadauno			699,36			
Nr. 5 PA_IE_INC ASSO	Apparecchio per illuminazione ad incasso, applicabile a pavimento o terreno, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a led monocromatici di colore bianco, per illuminazione, ottica fissa, con alimentatore elettronico incorporato. La cornice, di forma rotonda, ha dimensione D = 144 mm, il corpo e la cornice sono realizzati in acciaio inox AISI 304 con vetro in superficie sodico calcico extrachiaro, spessore 12mm. Corpo in acciaio inox sottoposto a verniciatura di colore nero. L'apparecchio viene fissato alla controccassa in materiale plastico - polipropilene - per installazione a pavimento, tramite due viti di tipo Torx che ne consentono l'ancoraggio. Completo di circuito LED e riflettore OPTI BEAM in alluminio e carter di copertura in plastica nero. Per il cablaggio del prodotto si fa uso di un pressacavo in acciaio inox A2, con cavo di alimentazione uscente di lunghezza L=1200 mm tipo H07RNF 2x1 mm². Il cavo è corredato di un dispositivo di antitraspirazione (IP68) costituito da una giunzione siliconata collocata sul cavo di alimentazione e posizionata all'interno del prodotto. Completo di controccassa per la posa in opera, in materiale plastico - polipropilene - del peso di 0,88 Kg. L'insieme vetro, vano ottico, cornice e controccassa garantisce la resistenza ad un carico statico di 5000 kg. La temperatura superficiale massima del vetro è inferiore ai 40°C. Peso kg 1,63. Prodotto completo di alimentatore elettronico 220÷240 Vac. Protezione IP68 sia sul prodotto che sul cavo utilizzando connettori IP68, ma si considera il prodotto non idoneo ad installazione in piscine e fontane. Protezione contro le sovratensioni: 2kV di Modo Comune, 1kV di Modo Differenziale Dimensione (mm): Ø144x178 Class II; IK10; IP66 Marchi qualità: CE; ENEC-03; BIS; EAC; CCC; Retilap; NOM; IRAM; A++ Flusso totale emesso [Lm]: 1350 Potenza totale [W]: 10 Efficienza luminosa [Lm/W]: 113.4 Tensione [V]: 230 Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 40°C) Intervallo temperatura ambiente operativa: da -30°C a 50°C. Temperatura colore [K]: 4000 IRC: 80 Cono apertura 32° Step MacAdam: 2</p> <p>.Sono compresi: i tagli e gli sfridi, le operazioni di montaggio e posa in opera, la fornitura e posa in opera, le stuccature e sigillature dei giunti, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Faretto da incasso a terra cadauno 1,000 420,00 420,00 (L) 3 cadauno 1,000 30,00 30,00 (L) Trasporti (pr=450,00) % 0,040 450,00 18,00 (L) Noli (pr=468,00) % 0,020 468,00 9,36 (E) [A.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 0,200 31,67 6,33 MDO (E) [A.01.004.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h 0,200 26,39 5,28 MDO (L) Assistente murarie (pr=488,97) % 0,020 488,97 9,78</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 498,75 Spese Generali 15.00% * (498.75) euro 74,81</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 573,56 Utili Impresa 10% * (573.56) euro 57,36</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cadauno 630,92</p>				
Nr. 6 PA_IE_LOC OLI	<p>Impianto illuminazione a bassa tensione per realizzazione luce votiva compresi oneri per assistenze murarie.Sono compresi: i tagli e gli sfridi, le operazioni di montaggio e posa in opera, la fornitura e posa in opera, le stuccature e sigillature dei giunti, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Lampada votiva cadauno 1,000 20,00 20,00 (L) allaccio impianto elettrico cadauno 1,000 4,50 4,50 (L) Trasporti (pr=24,50) % 0,040 24,50 0,98 (L) Noli (pr=25,48) % 0,020 25,48 0,51 (E) [A.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 0,150 31,67 4,75 MDO (E) [A.01.004.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h 0,150 26,39 3,96 MDO (L) Assistente murarie (pr=34,70) % 0,020 34,70 0,69</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 35,39 Spese Generali 15.00% * (35.39) euro 5,31</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 40,70 Utili Impresa 10% * (40.70) euro 4,07</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cadauno 44,77</p>				
Nr. 7 PA_IE_O.C OMP	<p>Opere di completamento per la realizzazione degli impianti elettrici.Realizzazione di opere di completamento degli impianti elettrici, sono compresi: gli allacci alla rete di distribuzione dell'energia, la predisposizione del quadro elettrico e la fornitura del programma di uso e manutenzione dello stesso così come degli schemi di potenza; le derivazioni per i singoli allacci, le verifiche e le prove dei quadri di distribuzione e le forniture delle relative certificazioni a norma di legge; la cablatura degli apparecchi di illuminazione al fine di garantire la compatibilità tra tutti gli elementi del sistema, le prove di tenuta dei tubi interrati e le prove di carico degli stessi, la verifica delle misure di protezione dai contatti diretti ed indiretti, la messa in opera e collaudo</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	dell'impianto di terra con relative certificazioni di legge. Sono inoltre comprese tutte le opere necessarie a fornire l'impianto funzionante completo di apparecchi illuminanti e luci votive a regola d'arte e rispondente alle relative norme di sicurezza di settore con le relative certificazioni E L E M E N T I: (L) Materiale per opere di collegamento, quadri, ecc. a corpo (L) Pezzi speciali, raccordi e materiale di consumo cadauno (L) Trasporti (pr=1850,00) % (L) Noli (pr=1924,00) % (E) [A.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.004.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Assistente murarie (pr=3994,58) %				
	Sommano euro			4'074,47	
	Spese Generali 15.00% * (4 074.47) euro			611,17	
	Sommano euro			4'685,64	
	Utili Impresa 10% * (4 685.64) euro			468,56	
	T O T A L E euro / a corpo			5'154,20	
Nr. 8 PA_IE_PAL O	Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica simmetrica, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Il vano ottico ed il sistema di attacco al palo sono realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, e sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Il diffusore in policarbonato stampato ad iniezione antiurto è stabilizzato ai raggi ultravioletti. Completo di circuito con led monocromatico di potenza nel colore Warm White. Gruppo ottico composto da riflettore superiore in alluminio superpuro anodizzato, lente in metacrilato e riflettore inferiore in PC metallizzato. Led e driver sostituibili. Il prodotto viene fornito cablato con cavo un cavo uscente (2x1mm) lunghezza 500mm. Driver middle of the night selv con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Schermo diffusore in lamiera di dimensione (mm): Ø500 - Colore: Grigio installabile con montaggio a testapalo. Il palo cilindrico è realizzato in acciaio zincato a caldo 70 micron, come da normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), con successivo trattamento superficiale di verniciatura acrilica a polvere texturizzata grigio. Il ciclo standard di verniciatura è riferito alla norma UNI EN ISO 12944 con classe di durabilità C4-H (idoneo per aree industriali e zone costiere con moderata salinità). Il palo è costituito da un unico tubo saldato, diametro ø76mm, spessore 3 mm e altezza 4600 mm (4000mm fuori terra). L'asola per la portella è dimensionata a 132x38 mm, ad altezza 1000 mm dal terreno, idonea per il montaggio della morsetteria ad un fusibile. Portella realizzata a toppa, in lega di alluminio GDALSI 12. Completo di adattatore testapalo Dimensione (mm): Ø323x190 - Colore: Grigio (15) Class II; IK10; IP66 Marchi qualità: CE; ENEC-03; BIS; EAC; Retilap; NOM; IRAM; A++ Flusso totale emesso [Lm]: 3560 Potenza totale [W]: 30.4 Efficienza luminosa [Lm/W]: 117.1 Tensione [V]: 230 Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 40°C) Intervallo temperatura ambiente operativa: da -40°C a 50°C. Temperatura colore [K]: 3000 IRC: 80 Step MacAdam: 2. Sono compresi: i tagli e gli sfridi, le operazioni di montaggio e posa in opera, la fornitura e posa in opera, le stuccature e sigillature dei giunti, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta. E L E M E N T I: (L) Faretto da incasso a terra cadauno (L) Pezzi speciali, raccordi e materiale di consumo cadauno (L) Trasporti (pr=1250,00) % (L) Noli (pr=1300,00) % (E) [A.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.004.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Assistente murarie (pr=1337,61) %				
	Sommano euro	1,000	1'200,00	1'200,00	
	Sommano euro	1,000	50,00	50,00	
	Sommano euro	0,040	1'250,00	50,00	
	Sommano euro	0,020	1'300,00	26,00	
	Sommano euro	0,200	31,67	6,33	MDO
	Sommano euro	0,200	26,39	5,28	MDO
	Sommano euro	0,020	1'337,61	26,75	
	A R I P O R T A R E			1'364,36	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'364,36	
	Sommano euro			1'364,36	
	Spese Generali 15.00% * (1 364.36) euro			204,65	
	Sommano euro			1'569,01	
	Utili Impresa 10% * (1 569.01) euro			156,90	
	T O T A L E euro / cadauno			1'725,91	
Nr. 9 PA_IE_PROI ETTORE	<p>Fornitura e posa di proiettore lfinalizzato all'impiego di sorgenti luminose a led istallazione a terreno tramite picchetto. Armatura in acciaio inox, verniciatura a polvere, vetro diffondente munito di lamapda a led, grado di protezione IP67, Classi di isolamento I, Dimensioni h=230 mm diametro 140mm.Sono compresi: i tagli e gli sfridi, le operazioni di montaggio e posa in opera, la fornitura e posa in opera, le stuccature e sigillature dei giunti, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Proiettore luminoso cadauno</p> <p>(L) Pezzi speciali, raccordi e materiale di consumo cadauno</p> <p>(L) Trasporti (pr=670,00) %</p> <p>(L) Noli (pr=696,80) %</p> <p>(E) [A.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [A.01.004.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(L) Assistente murarie (pr=722,35) %</p>				
	Sommano euro	1,000	650,00	650,00	
	Spese Generali 15.00% * (736.80) euro	1,000	20,00	20,00	
	Sommano euro	0,040	670,00	26,80	
	Utili Impresa 10% * (847.32) euro	0,020	696,80	13,94	
	T O T A L E euro / cadauno	0,200	31,67	6,33	MDO
	Sommano euro	0,200	26,39	5,28	MDO
	Spese Generali 15.00% * (736.80) euro	0,020	722,35	14,45	
	Sommano euro			736,80	
	Spese Generali 15.00% * (736.80) euro			110,52	
	Sommano euro			847,32	
	Utili Impresa 10% * (847.32) euro			84,73	
	T O T A L E euro / cadauno			932,05	
Nr. 10 PA_IMP_EP DM	<p>Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile Superseal in caucciù sintetico EPDM (Etilene Propilene Diene Monomero) o equivalente accoppiata ad un feltro in poliestere. Fornito in rotoli di larghezza m 1,74, lunghezza m 20 e spessore mm 2,10, dotati di una cimosa in TPO Thermobond o equivalente, larga mm 40 per la saldatura elastica tra i rotoli mediante l'ausilio di una macchina ad aria calda. Prodotto marcato CE, norma EN 13956, elasticità 300% min., resistente ai raggi UV e all'ozono, resistente da -35 a + 120°C, resistente ai microrganismi, resistente alle radici secondo FLL.</p> <p>La membrana EPDM dovrà risultare completamente impermeabile all'acqua e dovrà presentare caratteristiche dimensionali e chimico-fisiche cosispondenti alle EN1848, EN1850, EN1920.Sono compresi: i tagli e gli sfridi, le operazioni di montaggio e posa in opera, la fornitura e posa in opera, le stuccature e sigillature dei giunti, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Menbrana imperabilizzaznte EPDM mq</p> <p>(L) Materiale di consumo mq</p> <p>(L) Trasporti (pr=32,00) %</p> <p>(L) Noli (pr=33,28) %</p> <p>(E) [A.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [A.01.004.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(L) Assistente murarie (pr=42,66) %</p>				
	Sommano euro	1,000	30,00	30,00	
	Spese Generali 15.00% * (43.51) euro	1,000	2,00	2,00	
	Sommano euro	0,040	32,00	1,28	
	Utili Impresa 10% * (42.66) euro	0,020	33,28	0,67	
	T O T A L E euro / cadauno	0,150	31,67	4,75	MDO
	Sommano euro	0,150	26,39	3,96	MDO
	Spese Generali 15.00% * (42.66) euro	0,020	42,66	0,85	
	Sommano euro			43,51	
	Spese Generali 15.00% * (43.51) euro			6,53	
	A R I P O R T A R E			50,04	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			50,04	
	Sommano euro			50,04	
	Utili Impresa 10% * (50.04) euro			5,00	
	T O T A L E euro / mq			55,04	
Nr. 11 PA_IMP_VE RNICE	Fornitura e posa in opera di alogenante monocomponente adatto a migliorare l'aderenza della vernice sulla membrana EPDM e di vernice monocomponente essiccante ad aria, dotata di elevata flessibilità. Formulata con resine poliuretatiche non ingiallenti, resistenti agli agenti atmosferici ed ai normali cicli di gelo e disgelo. Sono compresi: i tagli e gli sfridi, le operazioni di montaggio e posa in opera, la fornitura e posa in opera, le stuccature e sigillature dei giunti, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta. E L E M E N T I: (L) Alogenante mq (L) Vernice Monocomponente mq (L) Trasporti (pr=10,00) % (L) Noli (pr=10,40) % (E) [A.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.004.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Assistente murarie (pr=15,10) %	1,000 1,000 0,040 0,020 0,100 0,050 0,020	5,00 5,00 10,00 10,40 31,67 26,39 15,10	5,00 5,00 0,40 0,21 3,17 1,32 0,30	MDO MDO
	Sommano euro			15,40	
	Spese Generali 15.00% * (15.40) euro			2,31	
	Sommano euro			17,71	
	Utili Impresa 10% * (17.71) euro			1,77	
	T O T A L E euro / mq			19,48	
Nr. 12 PA_INT_AR ENINO	Fornitura e posa in opera di Intonachino INTONACHINO ARENINO MGN o equivalente .Esecuzione di rivestimento minerale con prodotto premiscelato ecologico, altamente traspirante, composto da calce idraulica naturale, calce aerea, polveri di marmo e terre naturali colorate, sabbia gialla silicea a curva granulometrica da 0 a 1,8 mm.Applicato a due mani incrociate a finitura frattazzata con frattazzo di spugna o di feltro L'applicazione avverrà a temperatura ambiente e del supporto compresa tra +5 e+35 °C e con U.R. non superiore al 70%. Le superfici trattate saranno protette dalla pioggia e dall'umidità fino alla completa essiccazione del prodotto applicato (3 - 10 gg.a seconda delle condizioni atmosferiche). Previa applicazione di RASANTE MEGASTUK MGN o equivalnte per preparazione del piano di posa e perfetta edesione al CLS sottostenate, comprensivo di rete in polipropilene.Sono compresi: i tagli e gli sfridi, le operazioni di montaggio e posa in opera, la fornitura e posa in opera, le stuccature e sigillature dei giunti, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta. E L E M E N T I: (L) Malta MEGASTUK o equivalente consumo 3kg/mq kg (L) Intonachino ARENINO o equivalente 3KG/mq kg (L) Rete in polipropilene mq (L) Trasporti (pr=19,50) % (L) Noli (pr=20,28) % (E) [A.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.01.004.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Assistente murarie (pr=38,11) %	3,000 3,000 1,000 0,040 0,020 0,300 0,300 0,020	2,50 3,00 3,00 19,50 20,28 31,67 26,39 38,11	7,50 9,00 3,00 0,78 0,41 9,50 7,92 0,76	MDO MDO
	Sommano euro			38,87	
	Spese Generali 15.00% * (38.87) euro			5,83	
	Sommano euro			44,70	
	A R I P O R T A R E			44,70	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			44,70	
	Utili Impresa 10% * (44.70) euro			4,47	
	T O T A L E euro / mq			49,17	
Nr. 13 PA_PANC	<p>Fornitura e posa in opera di panchine in travertino e legno come ada disegni architettonici. È inoltre compreso tutto quanto necessario a dare l'opera finita. Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) PANCHINE IN TRAVERTINO ELEGNO cadauno</p> <p>(L) Trasporti (pr=1700,00) %</p> <p>(L) Noli (pr=1768,00) %</p> <p>(E) [A.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [A.01.004.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(L) Assistente murarie (pr=1861,42) %</p>				
	Sommano euro			1'898,65	
	Spese Generali 15.00% * (1 898.65) euro			284,80	
	Sommano euro			2'183,45	
	Utili Impresa 10% * (2 183.45) euro			218,35	
	T O T A L E euro / cadauno			2'401,80	
Nr. 14 PA_PAV_ES T_LEV	<p>Pavimentazione tipo "Levocell" o equivalente. Fornitura, trasporto e posa in opera di una pavimentazione architettonica con effetto ghiaia a vista realizzata mediante Sistema Levofloor a marchio LEVOCELL (Chryso Italia srl) eseguita mediante l'impiego di un calcestruzzo Rck 30, classe di esposizione ambientale come da progetto, secondo i disposti della Uni En 206-1, additivato con Levofloor Concentrato Colorato a marchio LEVOCELL (Chryso Italia srl) e confezionato con inerte di cava, pezzatura 8/12 mm, spessore medio della finitura pari a cm 10,</p> <p>Previa realizzazione di un sottofondo in calcestruzzo o di un terreno perfettamente stabilizzato e, comunque, opportunamente calcolato in funzione della destinazione finale dell'opera (da computarsi a parte) e successivo posizionamento dei giunti di dilatazione e/o di eventuali inserti costituenti il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L., trattamento protettivo dei cordoli, zoccolature ed ogni altro elemento architettonico che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione, da realizzarsi mediante l'applicazione con pennellata di uno specifico prodotto (tipo Protector VBA o equivalente). Successivo confezionamento del calcestruzzo corticale progettato con caratteristiche del mix-design, natura e colorazione degli inerti e della matrice cementizia dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionature, con l'aggiunta di un additivo multifunzionale in polvere (tipo Chromofibre VBA o equivalente) appositamente studiato per la realizzazione di pavimentazioni in ghiaia a vista. Il dosaggio dovrà essere di 25 kg/mc. L'aggiunta di tale additivo dovrà comportare:</p> <p>un aumento della resistenza ai cicli di gelo/disgelo; all'abrasione; alla fessurazione ed agli urti; una colorazione uniforme e durabile della matrice del calcestruzzo, con stabilità del colore e riduzione delle efflorescenze. L'additivo deve essere mescolato al calcestruzzo in auto betoniera fino al raggiungimento di una corretta omogeneità dell'impasto (minimo 7-8 minuti alla velocità massima).</p> <p>Successiva posa in opera. Dopo la stesura, staggiatura ed eventuale lisciatura, evitando ogni tipo di vibrazione che possa indurre l'affondamento degli inerti, applicazione a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di liquido disattivante di superficie solvente (tipo Disattivante VBA o equivalente) in ragione di 3 mq/l. Il prodotto rallenta la presa del calcestruzzo e, pertanto, deve essere applicato prima dell'inizio della stessa. Lavaggio della superficie con abbondante acqua fredda in pressione per portare a vista gli inerti, da eseguirsi dopo circa 24ore comunque in funzione delle condizioni di umidità, temperatura e della classe del cemento impiegato.</p> <p>A totale maturazione del calcestruzzo ed ad insindacabile giudizio della D.L. trattamento della superficie con idonei prodotti idrorepellenti (tipo Chromofugge o equivalente) da computarsi a parte. La D.L. potrà chiedere a sua discrezione prove sulla pavimentazione e controllare quantità e dosaggio dei costituenti, potrà inoltre acquisire dalla società fornitrice dei prodotti sia la certificazione di qualità ai sensi della ISO9002, sia una dichiarazione di conformità relativa alla partita di materiale consegnato di volta in volta. il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) cls Rck 30 confezionato con inerte di cava, pezzatura 8/12 mm mc</p>	0,100	250,00	25,00	MDO MDO
	A R I P O R T A R E			25,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			25,00	
	(L) Protettivo temporaneo kg/mq	0,050	25,00	1,25	
	(L) Disattivante l/mq	0,250	25,00	6,25	
	(L) Additivo in polvere multifunzione colorato kg/mq	2,500	6,35	15,88	
	(L) Trasporti (pr=48,38) %	0,040	48,38	1,94	
	(L) Noli (pr=50,32) %	0,020	50,32	1,01	
	(E) [A.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,300	31,67	9,50	MDO
	(E) [A.01.004.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,300	26,39	7,92	MDO
	(L) Assistente murarie (pr=68,75) %	0,020	68,75	1,38	
	Sommano euro			70,13	
	Spese Generali 15.00% * (70.13) euro			10,52	
	Sommano euro			80,65	
	Utili Impresa 10% * (80.65) euro			8,07	
	T O T A L E euro / mq			88,72	
Nr. 15 PA_PAV_TR AV	<p>Lastre di rivestimento in marmo travertino chiaro a scelta della D.L. dello spessore di 2cm prelevigate fornite e poste in opere secondo gli schemi e le misure prescritte negli appositi elaborati grafici. Sono compresi: i tagli e gli sfridi, le operazioni di montaggio e posa in opera, la fornitura e posa in opera, le stuccature e sigillature dei giunti, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.</p> <p>E L E M E N T I:</p>				
	(L) Travertino bitticino spessore 2 cm mq	1,000	125,00	125,00	
	(L) Trasporti (pr=125,00) %	0,040	125,00	5,00	
	(L) Noli (pr=130,00) %	0,020	130,00	2,60	
	(E) [A.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,200	31,67	6,33	MDO
	(E) [A.01.004.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,200	26,39	5,28	MDO
	(L) Assistente murarie (pr=144,21) %	0,020	144,21	2,88	
	Sommano euro			147,09	
	Spese Generali 15.00% * (147.09) euro			22,06	
	Sommano euro			169,15	
	Utili Impresa 10% * (169.15) euro			16,92	
	T O T A L E euro / mq			186,07	
Nr. 16 PA_PIANTU MAZIONE	<p>Fornitura e posa di pianta di Piante come da progetto comprensiva e quanto altro occorre a dare l'opera finita</p> <p>E L E M E N T I:</p>				
	(L) Piante come da progetto a corpo	1,000	1'200,00	1'200,00	
	(L) Trasporti (pr=1200,00) %	0,040	1'200,00	48,00	
	(L) Noli (pr=1248,00) %	0,020	1'248,00	24,96	
	(E) [A.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,200	31,67	6,33	MDO
	(E) [A.01.004.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,200	26,39	5,28	MDO
	(L) Assistente murarie (pr=1284,57) %	0,020	1'284,57	25,69	
	Sommano euro			1'310,26	
	Spese Generali 15.00% * (1 310.26) euro			196,54	
	Sommano euro			1'506,80	
	Utili Impresa 10% * (1 506.80) euro			150,68	
	T O T A L E euro / a corpo			1'657,48	
Nr. 17 PA_RIV_TR AVER	<p>Lastre di marmo travertino chiaro a scelta della D.L. dello spessore di 3cm levigate e stuccate (non lucidate) con materiale della stessa colorazione della pietra, fornite e poste in opera con malta comune, compresa la necessaria smussatura secondo le misure prescritte negli appositi elaborati grafici. Sono compresi: i tagli e gli</p>				
	A R I P O R T A R E				

