



Comune di Fano

Provincia di Pesaro-Urbino

EP

**PROGETTO
ESECUTIVO**

**CUP E37H18001130004
C.I.G. Z6D2B505D3**

OGGETTO : Interventi sulle strade, piste ciclopedonali, altre
infrastrutture viarie comunali e loro pertinenze-anno
2019-manutenzione straordinaria

COMMITTENTE : Comune di Fano - Settore 5: Lavori Pubblici

TAVOLA : ELENCO PREZZI E ANALISI PREZZI

SCALA :

DATA : Luglio 2020

PROGETTISTI : Ing. Alessandra Jo Giardini

Via Stacciola Villa, 57
61039 San Costanzo (PU)
Cell.: 329.6143598
e-mail: ing.alessandrajo@gmail.com
PEC: alessandrajo.giardini@ingpec.eu
P.IVA: GRDLSN79S43D488H

COMUNE DI FANO
Provincia di Pesaro e Urbino

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: INTERVENTI SULLE STRADE, PISTE CICLO-PEDONALI, ALTRE
INFRASTRUTTURE VIARIE COMUNALI

COMMITTENTE: Comune di Fano

Data, 01/07/2020

IL TECNICO
Ing. Alessandra Jo Giardini

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 02.02.002* .001	Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume. euro (settantaquattro/37)	m³	74,37
Nr. 2 02.02.003* .002	Rinfianco eseguito a mano. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito a mano. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale. euro (quarantanove/93)	m³	49,93
Nr. 3 02.03.003* .002	Demolizione di calcestruzzo non armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. euro (duecentoquarantasei/55)	m³	246,55
Nr. 4 02.03.004* .002	Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. euro (duecentonovantaotto/23)	m³	298,23
Nr. 5 03.03.003* .001	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa euro (centotrentanove/74)	m³	139,74
Nr. 6 03.04.003* .001	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (due/16)	kg	2,16
Nr. 7 06.04.025* .003	Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte. Con masselli rettangolari con smusso (24x8 circa, spessore cm 6). euro (ventitre/25)	m²	23,25
Nr. 8 15.01.002* .001	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase o di terra pari a mm² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). euro (cinquanta/88)	cad	50,88
Nr. 9 15.04.002* .029	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x1,5 mm² euro (tre/40)	m	3,40
Nr. 10 15.05.011* .002	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63 euro (sei/22)	m	6,22
Nr. 11 15.07.006* .001	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5. euro (trentaotto/09)	cad	38,09

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 12 15.08.021* .002	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori isolati 0,6/1 kV dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano accessori dell'armatura. Sono compresi gli eventuali collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; l'eventuale giunto di derivazione sul cavo di alimentazione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra. euro (centotto/71)	cad	108,71
Nr. 13 15.08.026* .004	Palo conico diritto in acciaio zincato. Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60 e sezione di base con diametro opportuno, da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità minima pari ad Hi, spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 5,00. (Hi = 500) euro (trecentosei/72)	cad	306,72
Nr. 14 15.08.026* .007	idem c.s. ...f.t. m 8,00 (Hi = 800) euro (quattrocentotrentotto/28)	cad	438,28
Nr. 15 15.08.031* .001	Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola e morsettiera in materia plastica, da inserire all'interno del palo con apposita feritoia, munita di portello apribile con chiave triangolare o mezzo similare, con portafusibile e fusibili fino a 8 A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a 16 mm² e derivazione fino a 4 mm², fornitura e posa in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Munita di portello in lega di alluminio euro (quarantacinque/69)	cad	45,69
Nr. 16 18.01.010*	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato più vicino, disponibile, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo dello scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. euro (quattro/48)	m³	4,48
Nr. 17 18.01.015*	Scavo e ripristino per derivazioni da derivazione fino a m 5 su pavimentazioni bituminose. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la posa delle tubazioni necessarie alla formazione di un impianto di derivazione d'utenza acqua, gas o tubazione di aereazione, sino alla distanza di m 5 dall'asse della tubazione principale. Compreso ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli con fresatura meccanica delle pavimentazioni bituminose, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Gli scavi dovranno assicurare un ricoprimento della tubazione da 80 a 100 cm, salvo diverse disposizioni impartite dalla direzione lavori. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, la posa del nastro di segnalazione, nonché il ripristino della pavimentazione stradale, nel caso in cui questa sia costituita da conglomerato bituminoso, tale ripristino verrà effettuato con binder dello spessore medio, dopo compattazione, di cm 10, e della parte di marciapiede e del cordolo incontrata nello scavo. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica di 5 m³. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (quattrocentoventisei/55)	cad	426,55
Nr. 18 18.01.016*	Scavo e ripristino per derivazioni d'utenza oltre m 5 su sedi stradali bitumate. Scavo e ripristino delle pavimentazioni stradali, con tutti gli oneri di cui alla voce precedente, da applicarsi nei casi eccedenti i 5 metri e per impianti di derivazione d'utenza in diramazione dalla principale. euro (quarantadue/09)	m	42,09
Nr. 19 18.03.003*	Rimozione di cordonata, in pietra naturale, in calcestruzzo prefabbricata o in mattoni, compresa la pulizia e l'accatastamento del materiale da utilizzare per il reimpiego, nonché il carico di quello non reimpiegabile. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (sei/23)	m	6,23
Nr. 20 18.03.011*	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in canali coperti, in fogne e cunicoli praticabili a qualunque profondità, escluse le materie putride, eseguito a mano anche in presenza di acqua. Sono compresi: il trasporto orizzontale in cunicolo; il tiro in alto per l'estrazione dei materiali scavati; il successivo carico del materiale di risulta; l'illuminazione artificiale; i mezzi speciali richiesti per lavori del genere. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (centosettantasette/11)	m³	177,11
Nr. 21 18.04.004* .002	Riempimento degli scavi come alla voce precedente ma eseguito con stabilizzato calcareo di cava, o pietrischetto di media e piccola pezzatura, anche riciclati, compresa il costipamento con piastra vibrante a strati non superiori a cm 30 anche previa bagnatura e ogni onere per le necessarie ricariche, adatto per il trattamento bituminoso. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con materiale arido nuovo fornito dall'impresa eseguito con mezzo meccanico euro (quarantacinque/98)	m³	45,98
Nr. 22	Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante fresa applicata su bobcat e per spessori di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
18.06.003* .001	pavimentazione compresi fra 1 e 15 cm. Per spessori fino a cm 5,00 euro (uno/84)	m²xcm	1,84
Nr. 23 18.06.003* .003	idem c.s. ...15 cm. Sovrapprezzo per spazzatura e carico euro (uno/20)	m²xcm	1,20
Nr. 24 18.06.004*	Taglio della superficie stradale realizzata in conglomerato bituminoso, eseguito con disco metallico rotante o con macchina a martello pneumatico. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con disco rotante euro (uno/34)	m	1,34
Nr. 25 18.06.005* .001	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio, la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0-25 euro (trentasei/17)	m³	36,17
Nr. 26 18.07.007* .004	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 200 euro (venticinque/06)	m	25,06
Nr. 27 18.08.029* .002	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC per protezione condotte interrate, a norma di legge, nelle interferenze con altri servizi nei punti prestabiliti dalla D.L.; giunto a bicchiere; compreso l'eventuale giunzione con apposito mastice, la posa in opera di tutti i pezzi occorrenti, rinfianco in cls e quanto altro per la perfetta esecuzione dell'opera. Tubo in PVC De 125 euro (ventuno/19)	m	21,19
Nr. 28 18.09.003* .002	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40 euro (sessantacinque/47)	cad	65,47
Nr. 29 18.09.003* .003	idem c.s. ...interne cm 50x50x50 euro (settantasette/91)	cad	77,91
Nr. 30 18.09.004* .003	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60 euro (sessantanove/09)	cad	69,09
Nr. 31 18.09.004* .004	idem c.s. ...interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60 euro (ottantauno/11)	cad	81,11
Nr. 32 18.09.006* .001	Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per chiusini con telaio di dimensioni interne fino a cm 70x70 euro (centosedici/31)	cad	116,31
Nr. 33 18.09.012*	Fornitura e posa di chiusino di ispezione per marciapiede tipo, a coperchio e telaio quadrati, a chiusura idraulica, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 12,5 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe B 125, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucciolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (tre/12)	kg	3,12
Nr. 34 18.09.013* .002	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia o griglia classe D 400 euro (tre/22)	kg	3,22
Nr. 35 19.02.005* .002	Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea. Compattamento del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea, per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di N/mm² compresi gli eventuali inumidimenti o essiccamenti necessari: Su terreni appartenenti ai gruppi A.4, A.2-6, A.2-7, A.5 euro (due/33)	m²	2,33
Nr. 36 19.02.011.00 1	Fornitura e posa in opera di materiale arido per rialzamento di banchine stradali. Con mezzo meccanico di piccole dimensioni, misurato sui mezzi di trasporto. euro (quarantadue/27)	m³	42,27

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 37 19.03.005* .002	Demolizione di sovrastruttura. Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm/ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. Con rimpiego di materiali euro (dieci/85)	m³	10,85
Nr. 38 19.04.001*	Scavo a sezione obbligata profondità inferiore a 2 m. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 m³; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m³, nonché le murature a calce o cemento. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino alla profondità di m 2,00 sotto il piano di sbancamento. euro (quattordici/93)	m³	14,93
Nr. 39 19.06.007* .003	Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg. per m³) confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale o Appalto, compreso l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe 25 MPA euro (centotrentadue/56)	m³	132,56
Nr. 40 19.10.022	Chiusini in fusione di ghisa. Fornitura e posa in opera di chiusini in fusione di ghisa (carrabile) per pozzetti di ispezione, completo di telaio, compresa l'eventuale rimozione del vecchio chiusino e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e completo in ogni sua parte. euro (tre/51)	kg	3,51
Nr. 41 19.13.002	Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per m², saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. euro (cinquantasei/18)	m³	56,18
Nr. 42 19.13.004.00 2	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa. euro (due/17)	m²xcm	2,17
Nr. 43 19.13.004.00 3	idem c.s. ...d'arte. Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato su autocarro. euro (otto/93)	100 kg	8,93
Nr. 44 19.13.005.00 2	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica),confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa. euro (due/36)	m²xcm	2,36
Nr. 45 19.13.008*	Pavimentazione di marciapiedi con conglomerato bituminoso. Conglomerato bituminoso tipo tappetino 0-8, costituito da graniglie, sabbia ed additivi, di I categoria, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nel CSA, con bitume di prescritta penetrazione, per la pavimentazione di marciapiedi. E' compresa l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg. 0,700 per m², la stesa a mano del conglomerato per uno spessore di cm 3, la rullatura ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. euro (diciotto/50)	m²	18,50
Nr. 46 19.13.011.00 1	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00 euro (zero/71)	m²xcm	0,71
Nr. 47 19.13.011.00 2	idem c.s. ...fresato. Per ogni cm in più euro (zero/59)	m²xcm	0,59
Nr. 48	Fornitura e posa in opera di mano di attacco per tappeto di usura. Mano di attacco in bitume modificato od emulsione da bitume		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
19.13.015*	modificato per microtappeto e tappeto drenante, in ragione di 1,0 kg/m ² di residuo secco e spargimento di uno strato di graniglia 7/12. euro (uno/98)	m ²	1,98
Nr. 49 19.13.020*	Preparazione di banchine stradali. Preparazione di banchine stradali per la larghezza media di 70 cm, con mezzi meccanici e a mano. Sono compresi la rimozione dell'erba, delle relative radici, il livellamento e il trasposto a rifiuto delle macerie di risulta. euro (quattro/93)	m	4,93
Nr. 50 19.14.001.00 1	Fornitura e stesa di teli di geotessile anticontaminante. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trincee di drenaggio, di strato anticontaminante di polipropilene o poliestere a filo continuo come da Norme Tecniche di capitolato, punto y) qualità e provenienza materiali, con le resistenze a trazione fissate, compreso l'onere di rimbocco su eventuale strato, anche drenante, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura. Leggero - resistenza maggiore di 300 N/5 cm euro (due/71)	m ²	2,71
Nr. 51 19.14.018	Rialzamento di chiusini in ferro, in ghisa od in cemento armato. Rialzamento di chiusini in ferro, in ghisa od in cemento armato, compreso lo scavo, le opere in muratura necessaria al rialzamento, la sigillatura con conglomerato bituminoso e tutto quanto occorra per la esecuzione a perfetta regola d'arte. euro (centoundici/56)	cad	111,56
Nr. 52 19.14.083.00 1	Rimozione di barriere metalliche. Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni. Su muratura o pavimentazione per materiale utilizzabile euro (nove/31)	m	9,31
Nr. 53 19.14.089	Posa in opera di barriera di sicurezza su muratura. Posa in opera di barriera di sicurezza, su muratura o calcestruzzi, in fori già predisposti o su pavimentazione stradale euro (otto/93)	m	8,93
Nr. 54 19.14.093	Esecuzione di fori su murature. Esecuzione di fori per installazioni di barriere o parapetti su murature esistenti eseguiti a mano o con mezzi meccanici, delle dimensioni di circa centimetri 25x20x30, compreso il conglomerato cementizio dosato a q.li 3 di cemento per la sigillatura. euro (ventiquattro/43)	cad	24,43
Nr. 55 19.15.002.00 1	Strisce longitudinali o trasversali con vernice dell'Amministrazione. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, fornita dall'Amm.ne nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m ² , compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura del diluente nelle quantità necessarie, tracciamento anche in presenza di traffico, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Per strisce di larghezza cm 12 di nuovo impianto euro (zero/26)	m	0,26
Nr. 56 19.15.003.00 1	Fasce di arresto, ecc. in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o in ripasso, per fasce di arresto, passi pedonale, zebra e frecce, eseguite con vernice rifrangente di qualsiasi colore del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m ² , compreso ogni onere per il nolo di attrezzature, forniture materiali, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Misurata vuoto per pieno per le scritte e per la superficie effettiva per gli altri segni. Di nuovo impianto euro (quattro/14)	m ²	4,14
Nr. 57 19.15.004	Rimozione meccanica di segnaletica orizzontale. Rimozione meccanica di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo mediante attrezzatura abrasiva su qualsiasi tipo di pavimentazione o fresatura con apposita macchina. per metro lineare di striscia da cm 12 euro (zero/67)	m	0,67
Nr. 58 19.16.001.00 1	Fornitura di sostegno tubolare in ferro zincato ad altezza varia. Fornitura di sostegno tubolare in ferro, trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Diametro esterno mm 60 e peso non inferiore a kg 4,10/m euro (otto/81)	m	8,81
Nr. 59 19.16.033	Fornitura di occhi di gatto. Fornitura di occhi di gatto di dimensioni cm 15x15 aventi superficie rifrangente di almeno 25 cm ² comprese la fornitura del collante. euro (undici/14)	cad	11,14
Nr. 60 19.17.002.00 1	Fornitura segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente, microsferi incorporate o incapsulate ad alta intensità luminosa a pezzo unico, per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola a normale risposta luminosa (Casse 1) euro (cinquantauno/15)	cad	51,15
Nr. 61 19.17.002.00 3	idem c.s. ...con pellicola ad elevata risposta luminosa (Casse 2) euro (sessantasei/00)	cad	66,00
Nr. 62 19.17.004.00 2	Fornitura segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico per tutti i simboli. Lato cm 60, con pellicola a normale risposta		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	luminosa (Classe 1) euro (ventinove/29)	cad	29,29
Nr. 63 19.17.004.00 5	idem c.s. ...con pellicola ad elevata risposta luminosa (Classe 2) euro (quarantauno/66)	cad	41,66
Nr. 64 19.17.026.00 1	Rimozione di segnaletica stradale. Rimozione di segnaletica stradale esistente compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'Amm.ne, nei luoghi da questa indicati. Per ogni sostegno. euro (sette/56)	cad	7,56
Nr. 65 19.17.027.00 1	Posa in opera di segnaletica stradale. Per ogni sostegno di qualsiasi tipo verticale o controvento del diametro mm 48, mm 60 ed a U euro (cinquantauno/12)	cad	51,12
Nr. 66 19.17.027.00 3	Posa in opera di segnaletica stradale. Per ogni segnale su un unico sostegno. euro (cinque/66)	cad	5,66
Nr. 67 19.18.003.00 1	Sgombero di tombini stradali. Sgombero di tombini stradali da materie di qualsiasi natura e consistenza, eseguito sia a mano che con adeguati mezzi meccanici, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e lo scarico a rifiuto delle materie stesse. Per tombini della luce fino a m 1,50 euro (quarantacinque/10)	m	45,10
Nr. 68 19.18.004.00 1	Pulizia cigli della piattaforma stradale. Pulizia di cigli e bordi stradali in presenza di cordoli e muri di contenimento, eseguito meccanicamente o a mano, compreso ogni onere per l'asportazione anche a mano di vegetazione intestante, per la rimozione di materiali depositati, nonché per l'allontanamento dei materiali di risulta a rifiuto e l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico. Per lavori eseguiti lateralmente euro (zero/34)	m	0,34
Nr. 69 19.18.032	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm² 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (diciotto/96)	m	18,96
Nr. 70 19.18.034	Rialzamento o riallineamento di cordonature stradali. Riallineamento di cordonature stradali sia prefabbricate che in travertino, compresa la rimozione e ricollocazione in opera, nonché l'onere della allettatura in malta di cemento. euro (cinque/32)	m	5,32
Nr. 71 19.20.001	Semina di miscuglio di erbe di prato. Semina di miscuglio di erbe di prato perenni, compresa la lavorazione del terreno cure culturali con seme fornito dalla Ditta. euro (zero/67)	m²	0,67
Nr. 72 20.01.001.00 1	Terra da coltivo. Terra da coltivo, fornita, stesa e modellata proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc., del tipo torba nazionale o di provenienza estera o terriccio speciale umidizzato composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Stesa e modellazione eseguita a mano. euro (quarantacinque/23)	m³	45,23
Nr. 73 20.01.028	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 seminagione delle sementi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (venticinque/84)	m²	25,84
Nr. 74 20.01.080.00 1	Alberi da frutto tipo Ciliegio. Alberi da frutto tipo Ciliegio, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di due anni, scelta normale. euro (ventiuno/13)	cad	21,13
Nr. 75 20.01.115.00 1	Arbusti sempreverdi tipo Rosmarinus Officinalis (Rosmarino). Arbusti sempreverdi tipo Rosmarinus Officinalis, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 0,30-0,40. euro (sei/34)	cad	6,34
Nr. 76 20.02.016	Pavimentazione speciale sintetica per campi da tennis, basket, pallavolo, etc. realizzata con resine pigmentate acriliche. Pavimentazione speciale sintetica impermeabile per campi da tennis, basket, pallavolo ecc., omologata dal laboratorio, pavimentazioni speciali del CONI, realizzata con resine pigmentate acriliche e fillers naturali con caratteristiche antiriflesso e antisdrucciolevoli, con applicazione a mezzo di particolari macchine spruzzatrici o con spatoloni in tre tempi per un totale di Kg 2,00 a m² E' compresa la preventiva applicazione del primer d'attacco e la finitura superficiale pigmentata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (quindici/70)	m²	15,70

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 77 21.07*.001	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da impianti di trattamento dei rifiuti inerti; compresi il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 Km. Misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere, che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dall'impianto di trattamento dei rifiuti inerti al punto medio del cantiere, inteso come baricentro dei rilevati. Stabilizzato della pezzatura 0/25, 0/30 mm euro (venticinque/78)	m³	25,78
Nr. 78 21.07*.004	idem c.s. ...dei rilevati. Sabbione euro (ventitre/29)	m³	23,29
Nr. 79 23.13.001* .001	Realizzazione di impianto di irrigazione Fornitura di filtro, compreso trasporto nella sede aziendale euro (seicento/00)	cad	600,00
Nr. 80 23.13.001* .002	Realizzazione di impianto di irrigazione Fornitura di manometro, compreso trasporto nella sede aziendale euro (quindici/00)	cad	15,00
Nr. 81 23.13.001* .003	Realizzazione di impianto di irrigazione Fornitura di flussometro, compreso trasporto nella sede aziendale euro (quindici/00)	cad	15,00
Nr. 82 23.13.001* .004	Realizzazione di impianto di irrigazione Fornitura di tubazione principale, compreso trasporto nella sede aziendale euro (sette/00)	m	7,00
Nr. 83 23.13.001* .010	Realizzazione di impianto di irrigazione Fornitura di raccordi ala gocciolante o tubazione distributrice, compreso trasporto nella sede aziendale euro (trecentocinquanta/41)	100 u	350,41
Nr. 84 23.13.001* .011	Realizzazione di impianto di irrigazione Messa in opera dei raccordi ala gocciolante o tubazione distributrice compreso distribuzione in campo e ogni altro onere euro (cinquantasei/00)	100 m	56,00
Nr. 85 23.13.001* .016	Realizzazione di impianto di irrigazione Fornitura di ala gocciolante, compreso trasporto nella sede aziendale euro (cinquanta/60)	100 m	50,60
Nr. 86 26.01.04.10. 001	Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm. Costo d'uso mensile euro (uno/09)	cad	1,09
Nr. 87 26.01.04.10. 002	idem c.s. ...48 mm. Posizionamento in opera e successiva rimozione euro (zero/87)	cad	0,87
Nr. 88 26.01.08.03	Allaccio idrico ad acquedotto comunale. euro (cinquecentoventitre/12)	corpo	523,12
Nr. 89 ASF 001	TRATTAMENTO SUPERFICIALE BITUMINOSO A FREDDO. Trattamento superficiale bituminoso a freddo eseguito mediante impregnazione con emulsione bituminosa tradizionale e saturazione con sabbia, fillere o calce in unica fase, consistente in: - stesa, previa pulizia, del piano da trattare con una mano di emulsione bituminosa acida al 60% di bitume puro in ragione di 2,00 Kg/mq. (emulsione a rottura rapida) per impermeabilizzazione sede stradale, contemporaneo spargimento di calce e/o sabbia della pezzatura da mm 0 a 4, proveniente dalla frantumazione meccanica di roccia dura, con percentuale di filler dal 10% al 15%, stesa a saturare le fessure presenti sulla pavimentazione con dosaggio in ragione di 1,00 Kg/mq. circa; - rimozione della sabbia in eccesso con mezzo meccanico dotato di spazzolone fino ad avere una superficie pulita (eseguita dopo diverse ore a seconda della emulsione e sabbia usati); - chiusura di buche con conglomerato bituminoso tipo tappetino 0/6 o 0/8 a mano o con mezzo meccanico facendo attenzione a non rimuovere lo strato superficiale precedentemente trattato; Sono compresi la fornitura e lo spargimento di emulsione, sabbia e calce di saturazione, la perfetta pulitura della superficie da trattare, nonché la perfetta profilatura dei bordi e quanto altro occorre per realizzare una pavimentazione perfettamente impermeabilizzata e adeguatamente sagomata, mediante lavori eseguiti a mano e/o con macchina operatrice. Misurazione eseguita in opera. euro (uno/20)	mq	1,20
Nr. 90 ASF 003	Fornitura e posa in opera di membrana autotermodesiva per impermeabilizzazione, rafforzamento e ripartizione carichi su sottofondi stradali in conglomerati bituminosi, fornita dalla stazione appaltante. La posa deve essere effettuata su superficie fresata e non, con piano di posa pulito, asciutto, privo di asperità o elementi vaganti. Verrà steso il primo rotolo e successivamente il secondo, in affiancamento, sormontando il primo lungo la linea di sovrapposizione longitudinale per almeno cm. 10, procedendo poi nel togliere il film siliconato della faccia inferiore. Si avrà cura di sfalsare i rotoli in modo da distribuire uniformemente le sovrapposizioni di testa, che dovranno essere di almeno cm. 15. E' compresa la sgranigliatura superficiale con materiale bituminoso, per evitare movimenti durante la stesa di conglomerato, l'eventuale taglio e sagomatura della guaina, lo smaltimento delle parti di scarto di materiale nonché del film siliconato, e quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Misurazione effettuata sulla superficie di membrana effettivamente posata. euro (cinque/73)	m2	5,73
Nr. 91 ASF 004	Esecuzione di qualsiasi intervento di riparazione sulla rete fognaria acque meteoriche, di pulizia banchine e sede stradale, di rimozione frane e smottamenti con ripristino della viabilità, di sistemazione cedimenti e voragini stradali, ecc..., eseguiti ad ogni profondità necessaria, eseguito dalla squadra tipo di seguito indicata: n° 1 operaio specializzato; n° 2 operai qualificati; camioncino attrezzato; escavatore o terna; autocarro. Sono comprese tutte le lavorazioni necessarie ad eseguire le riparazioni ad opera d'arte, i		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	consumi di carburante, lubrificanti, normale manutenzione dei mezzi, assicurazioni R.C. nonché lo smaltimento dei materiali di risulta. Sono esclusi i materiali necessari alle riparazioni, valutati a parte o forniti dalla stazione appaltante. E' compreso, inoltre, l'esecuzione dei ripristini provvisori della pavimentazione stradale mediante posa in opera di misto cementato costipato e chiusura con conglomerato bituminoso a caldo o mediante trattamento superficiale con emulsione e graniglia posato con idoneo spandigraniglia o ripristino definitivo di pavimentazioni selciate e/o in cubetti di porfido. euro (centosessantasette/40)	ora	167,40
Nr. 92 ASF 008	Chiusura buche, di qualsiasi forma e profondità, mediante trattamento superficiale con emulsione da impregnatura (emulsione acida al 60-65%) a lenta rottura in quantità maggiore o uguale a 2.5 kg/mq. stesa con idonea spanditrice dotata di barra spruzzatrice automatica e della graniglia 4/8 in ragione di 10 l/mq. posato con idoneo spandigraniglia o, a discrezione della Direzione Lavori, mediante utilizzo di conglomerato a freddo o a caldo, compreso la sigillatura con emulsione acida ed il costipamento. Sono compresi i noli ed i trasporti, la preparazione del fondo, la mano di attacco, la pulizia finale e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per chiusura buche dalla superficie compresa tra mq. 1,00 e mq. 2,00. euro (otto/20)	cadauno	8,20
Nr. 93 ASF 012	MANO D'ATTACCO. Mano d'attacco costituita da emulsione bituminosa cationica a rottura rapida rispondente alle specifiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto da applicare su conglomerato bituminoso di nuova costruzione (strato nuovo o di risagomatura), il dosaggio dell'emulsione bituminosa deve essere tale che il bitume residuo risulti pari a 0,30 kg/mq. Compresa la saturazione tramite la stesa con mezzi idonei di filler o sabbia fine. Misurazione eseguita in opera. BITUME REISDUO 0,30 kg/mq euro (zero/50)	m2	0,50
Nr. 94 ASF 013	MANO D'ATTACCO. Mano d'attacco costituita da emulsione bituminosa cationica a rottura rapida rispondente alle specifiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto DA APPLICARE SU PAVIMENTAZIONE PRECEDENTEMENTE FRESATA, il dosaggio dell'emulsione bituminosa deve essere tale che il bitume residuo risulti pari a 0,45 kg/mq. Compresa la saturazione tramite la stesa con mezzi idonei di filler o sabbia fine. Misurazione eseguita in opera. BITUME REISDUO 0,45 kg/mq euro (zero/65)	m2	0,65
Nr. 95 ASF 014	Pavimentazione eseguita in selci di pietra Alberese di tipologia, colori e dimensioni simili a quelli già presenti nelle vie limitrofe alla strada in oggetto dell'intervento. Cubetti a piano naturale di cava, coste tagliate con angoli a vista grezzi e lati delle dimensioni di cm. 10x10, 12x12 e 15x15 circa e spessore cm. 8-10 circa, colore grigio/brown e giallo (40% circa), provenienti da cave di prestito, aventi orrima resistenza all'abrasione ed alla compressione, con basso coefficiente di imbibizione, forniti e messi in opera come di seguito descritto: - preparazione di letto di posa con stesa di miscela asciutta di sabbia e cemento, spessore cm. 3/4 su indicazione della D.L.; - posa in opera di selci secondo l'apparecchiatura indicata dalla D.L. (per la sede carrabile in diagonale o coda di pavone e per i marciapiedi in ortogonale), compresa la perfetta pestonatura con pestello da kg. 15/20 dato con idonea piastra vibrante; - riempimento dei giunti con miscela di cemento Portland 425 AR dosato a q.li 4 per mc. 1,20 di sabbia fina del Po, granulometria 0-3 e successiva bagnatura con vibratore ad acqua; - sigillatura dei giunti a raso con malta dosata a q.li 4 di cemento Portland 425 AR per mc. 1,20 di sabbia fina del Po, granulometria 0-3; - pulizia della superficie, previa stesa di segatura, con getto d'acqua radente e spazzolatura. E' inoltre compresa la formazione di adeguate pendenze per il deflusso delle acque meteoriche verso le caditoie già presenti nella via e per i raccordi con gli ingressi alle proprietà private ed i piani stradali esistenti, ed ogni altro onere e magistero per dare il selciato eseguito a regola d'arte. La pavimentazione dovrà essere idonea e garantita per il transito pedonale e carrabile. Il materiale dovrà essere preventivamente approvato dalla D.L., previa presentazione di campionatura e di certificati. Non sono valutabili selci provenienti da cave straniere. euro (ottantadue/00)	m2	82,00
Nr. 96 NP 03 PIAP	CORPO ILLUMINANTE A LED PER ILLUMINAZIONE DI ATTRAVERSAMENTO PEDONALE, DOTATO DI SEGNALETICA A BANDIERA RETROILLUMINATA, KIT ALIMENTATORE E PROIETTORI LED LAMPEGGIANTI, con le seguenti caratteristiche: -Illuminazione stradale con corpo e copertura in alluminio pressofuso delle dimensioni di 800 x 340 x 130 mm ed un assorbimento massimo di 137W, il dispositivo dovrà essere fornito con certificazione ENEC. Armatura stradale applicabile su testa palo Ø 60mm esistente, in classe II Cut-off, Corpo e coperchio stampati in alluminio pressofuso e disegnati con una sezione aerodinamica a bassa superficie di esposizione al vento. Ottiche: in alluminio rivestito con argento ad altissima purezza 99,99%, con procedimento sotto vuoto (PVD). L'ottica asimmetrica dovrà permettere il raggiungimento di un elevato livello di illuminamento verticale sull'attraversamento pedonale in conformità alla norma UNI TS 11726, garantendo inoltre un'adeguata illuminazione anche delle zone di attesa. Attacco palo: In alluminio pressofuso idoneo per pali di diametro da min. 42mm a max. 76mm orientabile da 0° a 20° per applicazione a frusta; e da 0° a 20° per applicazione a testa palo. Diffusore: vetro extra-chiaro temprato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN12150-1: 2001). Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Si dichiara l'apparecchio di illuminazione SELLA resistente a 2000 ore di esposizione alla nebbia salina in accordo alla norma ASTM B 117 e a 2000 ore all'esposizione di UV CON in accordo alla norma ASTM G 154. Dotazione: Connettore esterno per una rapida installazione. sezionatore in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Grado di protezione min IP65. - Segnaletica luminosa bifacciale a LED 60x60 con attacco a bandiera per palo diam. 90mm conformi alla norma UNI EN 12899 L3. Il dispositivo deve avere le dimensioni massime di 645 x 735 x 68 mm ed un peso di circa 15Kg. Il retroilluminato dovrà avere l'alimentatore integrato ed essere in classe 2 di isolamento con un assorbimento totale di circa 38W. La struttura interna del segnale dovrà essere in acciaio con copertura esterna in alluminio verniciato a polveri epossidiche. Il segnale dovrà contenere la figura 303 C.d.S (attraversamento pedonale) su N°2 Pellicole traslucide 60x60. - Kit alimentatore/batteria 7Ah completo di sistema bloccascaria in armadio in alluminio 280x240mm verniciato a polveri epossidiche con alimentatore caricabatteria in classe II e scheda lampeggio L50, attacco diam. 90mm. - LEDBox bandiera in alluminio con attacco palo 90mm verniciato a polveri epossidiche avente le dimensioni di 645 x 160 x 60mm e contenete n°4 proiettori a LED Basic 102 certificati UNI EN 12352 L2H. Il dispositivo dovrà essere a comando esterno ed avere un assorbimento totale di circa 15W.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (tremilasettecentosettanta/00)	cadauno	3'770,00
Nr. 97 NP 04 BF	BLOCCO DI FONDAZIONE: Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione compreso opere civili per pali di illuminazione pubblica di altezza massima 10 m f.t. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni, lo scavo, il rinfilanco nonché tutte le opere necessarie per la realizzazione e l'approvvigionamento dei materiali per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. euro (trecentoventicinque/00)	cadauno	325,00
Nr. 98 NP 05 VB	VERNICE BICOMPONENTE AL MQ: Esecuzione di segnaletica orizzontale in vernice di tipo bicomponente a freddo - a mq - Esecuzione di segnaletica orizzontale per simboli HANDICAP, scritte BUS, STOP, FASCE di ARRESTO, PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATURE, FRECCHE DIREZIONALI, PRECEDENZE etc. di tipo permanente, con colato plastico a freddo, a due componenti, a base di resine metacriliche, esenti da solventi volatili, da realizzare su fondi bitumati, poste in opera con procedimento manuale, rifrangente di colore bianco, giallo, blu, rispondente alle specifiche del Capitolato Speciale d'Appalto, compresa la fornitura della vernice e del relativo solvente nella quantità necessaria. Da eseguirsi su pavimentazioni di nuova costruzione o esistenti con un quantitativo di vernice MINIMO compreso tra 2,4 ÷ 2,8 kg/mq. Sono compresi gli oneri derivanti dal tracciamento, dalla pulizia della carreggiata e, in genere, tutti quelli necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte. Da eseguirsi per uno spessore non inferiore a 1,5 mm euro (trentadue/00)	m2	32,00
Nr. 99 NP 06 VB	VERNICE BICOMPONENTE AL ML: di segnaletica orizzontale in vernice di tipo bicomponente a freddo - a ml - Esecuzione di segnaletica orizzontale di primo impianto o di ripasso, per linee di mezzzeria, laterali per delimitazione carreggiata o formazione parcheggi, di tipo permanente, con colato plastico a freddo, a due componenti, a base di resine metacriliche, esenti da solventi volatili, da realizzare su fondi bitumati, poste in opera con apposite macchine operatrici, rifrangente di colore bianco, giallo, blu, rispondente alle specifiche del Capitolato Speciale d'Appalto, compresa la fornitura della vernice e dei relativi componenti aggreganti nella quantità necessaria. Da eseguirsi su pavimentazioni di nuova costruzione o esistenti con un quantitativo di vernice MINIMO compreso tra 2,4 ÷ 2,8 kg/mq, in linee della larghezza da 12 a 15 cm. Nel caso di linee tratteggiate dalla lunghezza complessiva dovrà essere detratta la somma degli spazi vuoti. Sono compresi gli oneri derivanti dal tracciamento, dalla pulizia della carreggiata e, in genere, tutti quelli necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte. Da eseguirsi per uno spessore non inferiore a 1,5 mm euro (tre/50)	m	3,50
Nr. 100 NP 07 PA	PANCHINA MONOBLOCCO ANTIRIBALTAMENTO - Elemento monoblocco e antiribaltamento in cemento stampato a pianta romboidale con funzione di separazione delle aree pedonali e di traffico e come sedile occasionale. Modello Juanola o similare. Di lunghezza cm 175, larghezza cm 40 e altezza cm 47 circa, peso 370kg. Le superfici sono rifinite a regola d'arte, trattate con prodotto antidegrado, resistente all'acqua e agli atti vandalici. euro (milletrecentoottanta/00)	cadauno	1'380,00
Nr. 101 NP 08 PT	PAVIMENTAZIONE TATTILE (AL MQ): Pavimentazione in masselli di calcestruzzo, spessore mm. 60, pianta quadrata di 210 mm di lato, fornito in due configurazioni della faccia superficiale la prima presenta 3 rigature in rilievo, equidistanti, di spessore 5 mm., di larghezza complessiva di smusso 35 mm. e distanza tra due contigue 30 mm., la seconda presenta 12 bolli tondi in rilievo, equidistanti di 35 mm. di diametro compresa la parte di smusso. Detti masselli vengono prodotti con caratteristiche tecniche conformi alle norme UNI EN 1338 (EX UNI 9065) con l'onere della ditta fornitrice di dimostrare di avere in atto una procedura di autocontrollo della qualità costantemente certificata da un organismo esterno indipendente (I.C.M.Q.). Il corpo del massello sarà prodotto con massa di calcestruzzo differenziata e precisamente: - il corpo vero e proprio per uno spessore di circa 52 mm in altezza con calcestruzzo di peso specifico medio superiore a 2,2 Ton/mc, che incorporerà inerti, frantumati di granulometria da 0 a 9,5 mm; - lo strato di superficie per uno spessore medio di circa 8 mm in altezza con calcestruzzo di peso specifico medio superiore a 2,20 Ton/mc che incorporerà inerti frantumati e/o naturali di granulometria da 0 a 3 mm, silicei all'80% (quarzo). Tipologie di pavimentazione per elevare la sicurezza dei percorsi pedonali nei confronti dei non vedenti: sono conformi alle specifiche del CEN/TC 178 – Specification for Tactile Paving e alle linee guida per disabili visivi delle RFI – Direzione Movimento del Marzo 2002. La tipologia rigata, disposta longitudinalmente alla direzione di marcia, dovrà essere utilizzata creando fasce di 60 cm. di larghezza (tre masselli affiancati), lungo i vari percorsi; mentre la tipologia a bolli in rilievo segnerà il termine delle zone pedonali e l'inizio di quelle carrabili (per esempio attraversamenti stradali). Oltre alla percezione tattile si può sfruttare anche l'effetto cromatico di contrasto tra il percorso segnalato e il resto della pavimentazione; in colorazione giallo ocra. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (sessantacinque/79)	m2	65,79
Nr. 102 NP 09 PCLSAD	PAVIMENTAZIONE IN LASTRE DI CLS VIBROCOMPRESSO (AL MQ): Fornitura e posa di pavimentazione realizzata con lastre in calcestruzzo vibro-compresso, in doppio strato, con strato di usura avente uno spessore minimo 4 mm costituito da una miscela di aggregati di quarzo selezionato per conferire ottimali prestazioni della superficie di calcestruzzo. Caratteristiche fisiche meccaniche secondo la norma UNI-EN 1339: dimensioni nominali 1000x200 mm; tolleranza sullo spessore nominale ± 3 mm; resistenza a flessione $\geq 3,9$ MPa; carico di rottura minimo a flessione $\geq 2,4$ kN (per il prodotto con spessore nominale 85 mm, per pavimentazioni pedonali) e $\geq 8,8$ kN (per il prodotto con spessore nominale 150 mm, per pavimentazioni carrabili); resistenza all'abrasione ≤ 20 mm, assorbimento di acqua $\leq 6,0\%$ resistenza media al gelo/disgelo in presenza di sali $\leq 1,00$ kg/m2, resistenza allo scivolamento/sdruciolio soddisfacente. Classificazione antisdruciolio R13 secondo DIN 51130, classificazione antisivolo C secondo DIN 51097, conforme ai requisiti di antisdruciolio di cui al DM 14/06/1989 n.236 per pavimentazioni esterne. Posta in opera secondo le modalità di riferimento indicate dalla norma UNI 11241 su massicciata approntata in funzione del tipo di traffico previsto e dello stato del suolo naturale sulla base delle indicazioni del "Catalogo per il dimensionamento delle pavimentazioni in ambito urbano" edito da Assobeton, 2005: i materiali utilizzati per lo strato di allettamento e della massicciata e le loro condizioni di compattazione devono comunque garantire la necessaria portanza. Incluso nel prezzo l'allettamento su sabbia granita spessore = 3-5cm. Si considera incluso nel prezzo al mq eventuali disegni di pavimentazione che includano porzioni a verde realizzate separando le lastre con appositi distanziatori. euro (cinquantasette/00)	m2	57,00

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

NP 03 PIAP

CORPO ILLUMINANTE A LED PER ILLUMINAZIONE DI ATTRAVERSAMENTO PEDONALE, DOTATO DI SEGNALETICA A BANDIERA RETROILLUMINATA, KIT ALIMENTATORE E PROIETTORI LED LAMPEGGIANTI, con le seguenti caratteristiche: -Illuminazione stradale con corpo e copertura in alluminio pressofusodelle dimensioni di 800 x 340 x 130 mm ed un assorbimento massimo di 137W, il dispositivo dovrà essere fornito con certificazione ENEC. Armatura stradale applicabile su testa palo Ø 60mm esistente, in classe II Cut-off, Corpo e coperchio stampati in alluminio pressofuso e disegnati con una sezione aerodinamica a bassa superficie di esposizione al vento. Ottiche: in alluminio rivestito con argento ad altissima purezza 99.99%, con procedimento sotto vuoto (PVD). L'ottica asimmetrica dovrà permettere il raggiungimento di un elevato livello di illuminamento verticale sull'attraversamento pedonale in conformità alla norma UNI TS 11726, garantendo inoltre un'adeguata illuminazione anche delle zone di attesa. Attacco palo: In alluminio pressofuso idoneo per pali di diametro da min. 42mm a max. 76mm orientabile da 0° a 20° per applicazione a frusta; e da 0° a 20° per applicazione a testa palo. Diffusore: vetro extra-chiaro temprato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN12150-1: 2001). Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Si dichiara l'apparecchio di illuminazione SELLA resistente a 2000 ore di esposizione alla nebbia salina in accordo alla norma ASTM B 117 e a 2000 ore all'esposizione di UV CON in accordo alla norma ASTM G 154. Dotazione: Connettore esterno per una rapida installazione. sezionatore in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Grado di protezione min IP65. - Segnaletica luminosa bifacciale a LED 60x60 con attacco a bandiera per palo diam. 90mm conformi alla norma UNI EN 12899 L3. Il dispositivo deve avere le dimensioni massime di 645 x 735 x 68 mm ed un peso di circa 15Kg. Il retroilluminato dovrà avere l'alimentatore integrato ed essere in classe 2 di isolamento con un assorbimento totale di circa 38W. La struttura interna del segnale dovrà essere in acciaio con copertura esterna in alluminio verniciato a polveri epossidiche. Il segnale dovrà contenere la figura 303 C.d.S (attraversamento pedonale) su N°2 Pellicole traslucide 60x60. - Kit alimentatore/batteria 7Ah completo di sistema blocca-scarica in armadio in alluminio 280x240mm verniciato a polveri epossidiche con alimentatore caricabatteria in classe II e scheda lampeggio L50, attacco diam. 90mm. - LEDBox bandiera in alluminio con attacco palo 90mm verniciato a polveri epossidiche avente le dimensioni di 645 x 160 x 60mm e contenete n°4 proiettori a LED Basic 102 certificati UNI EN 12352 L2H. Il dispositivo dovrà essere a comando esterno ed avere un assorbimento totale di circa 15W.

CODICE	CATEGORIA	DESCRIZIONE	U.M	Q.tà	PREZ.UNIT	TOTALE
	Manodopera	Operaio comune	h	0,00	€ 21,41	€ 0,00
	Manodopera	Operaio qualificato	h	3,00	€ 23,73	€ 71,19
	Manodopera	Operaio specializzato	h	3,00	€ 25,48	€ 76,44

		Totale Manodopera				€ 147,63
	Materiali a piè d'opera	Fornitura di dispositivo sopradescritto	cad	1	€ 2.294,90	€ 2.294,90
		Totale Materiali				€ 2.294,90
	Noleggi	Autoscala	h	3	150	€ 450,00
		Totale Noleggi				€ 450,00
	Trasporti		mc			€ 0,00
		Totale Trasporti				€ 0,00
COSTO MARGINALE UNITARIO		cad.				€ 2.892,53
Sicurezza		3%				€ 86,78
						Sommano € 2.979,31
Spese generali		15%				€ 446,90
						Sommano € 3.426,20
Utile d'impresa		10%				€ 342,62
Arrotondamento						€ 1,18
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>						€ 3.770,00

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: **NP 04 BF**

BLOCCO DI FONDAZIONE: Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione compreso opere civili per pali di illuminazione pubblica di altezza massima 10 m f.t. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni, lo scavo, il rinfiacco nonché tutte le opere necessarie per la realizzazione e l'approvvigionamento dei materiali per dare il lavoro finito e funzionante a regola dell'arte.

CODICE	CATEGORIA	DESCRIZIONE	U.M	Q.tà	PREZ.UNIT	TOTALE	
	Manodopera	Operaio comune	h	0,00	€ 21,41	€ 0,00	
	Manodopera	Operaio qualificato	h	2,50	€ 23,73	€ 59,33	
	Manodopera	Operaio specializzato	h	2,50	€ 25,48	€ 63,70	
		Totale Manodopera				€ 123,03	
	Materiali a piè d'opera	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato tipo prolunga da pozzetto. Dimensioni interne min 40x40xh50 (rif. prezzario regione marche 2018 voce 19.00.004* 002)	cad	2	€ 56,75	€ 113,50	
		Varie di consumo	cad	2	€ 5,00	€ 10,00	
		Totale Materiali				€ 123,50	
	Noleggi		h			€ 0,00	
		Totale Noleggi				€ 0,00	
	Trasporti		mc			€ 0,00	
		Totale Trasporti				€ 0,00	
COSTO MARGINALE UNITARIO cad. Sicurezza 3% Spese generali 15% Utile d'impresa 10% Arrotondamento						€ 246,53	
						Sommano	€ 7,40
							€ 253,92
						Sommano	€ 38,09
							€ 292,01
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						€ 29,20	
						€ 3,79	
						€ 325,00	

ANALISI PREZZO

<u>DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:</u>	NP 05 VB
----------------------------------	----------

<u>DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:</u>	NP 05 VB
----------------------------------	----------

VERNICE BICOMPONENTE AL MQ: Esecuzione di segnaletica orizzontale in vernice di tipo bicomponente a freddo - a mq - Esecuzione di segnaletica orizzontale per simboli HANDICAP, scritte BUS, STOP, FASCE di ARRESTO, PASSAGGI PEDONALI, ZEBBRATURE, FRECCHE DIREZIONALI, PRECEDENZE etc. di tipo permanente, con colato plastico a freddo, a due componenti, a base di resine metacriliche, esenti da solventi volatili, da realizzare su fondi bitumati, poste in opera con procedimento manuale, rifrangente di colore bianco, giallo, blu, rispondente alle specifiche del Capitolato Speciale d'Appalto, compresa la fornitura della vernice e del relativo solvente nella quantità necessaria. Da eseguirsi su pavimentazioni di nuova costruzione o esistenti con un quantitativo di vernice MINIMO compreso tra 2,4 ÷ 2,8 kg/mq. Sono compresi gli oneri derivanti dal tracciamento, dalla pulizia della carreggiata e, in genere, tutti quelli necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte. Da eseguirsi per uno spessore non inferiore a 1,5 mm

CODICE	CATEGORIA	DESCRIZIONE	U.M	Q.tà	PREZ.UNIT	TOTALE
	Manodopera	Operaio comune	h	0,00	€ 21,41	€ 0,00
	Manodopera	Operaio qualificato	h	0,05	€ 23,73	€ 1,19
	Manodopera	Operaio specializzato	h	0,12	€ 25,48	€ 3,06
		Totale Manodopera				€ 4,24
	Materiali a piè d'opera	Colato plastico bicomponente.	kg	3,95	€ 4,50	€ 17,78
		Varie di consumo				€ 0,00
		Totale Materiali				€ 17,78
	Noleggi	Motospazzatrice	h	0,02	€ 102,00	€ 2,04
	Noleggi	Compressore	h	0,02	€ 8,80	€ 0,18
		Totale Noleggi				€ 2,22
	Trasporti		mc			€ 0,00
		Totale Trasporti				€ 0,00
<div><div>COSTO MARGINALE UNITARIO</div><div>Al mq.</div><div>Sicurezza 3%</div><div>Spese generali 15%</div><div>Utile d'impresa 10%</div><div>Arrotondamento</div><div>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</div></div>						€ 24,24
						€ 0,73
						€ 24,96
						€ 3,74
						€ 28,71
						€ 2,87
						€ 0,42
						€ 32,00

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

NP 06 VB

VERNICE BICOMPONENTE AL ML: di segnaletica orizzontale in vernice di tipo bicomponente a freddo - a ml - Esecuzione di segnaletica orizzontale di primo impianto o di ripasso, per linee di mezzzeria, laterali per delimitazione carreggiata o formazione parcheggi, di tipo permanente, con colato plastico a freddo, a due componenti, a base di resine metacriliche, esenti da solventi volatili, da realizzare su fondi bitumati, poste in opera con apposite macchine operatrici, rifrangente di colore bianco, giallo, blu, rispondente alle specifiche del Capitolato Speciale d'Appalto, compresa la fornitura della vernice e dei relativi componenti aggreganti nella quantità necessaria. Da eseguirsi su pavimentazioni di nuova costruzione o esistenti con un quantitativo di vernice MINIMO compreso tra 2,4 ÷ 2,8 kg/mq, in linee della larghezza da 12 a 15 cm. Nel caso di linee tratteggiate dalla lunghezza complessiva dovrà essere detratta la somma degli spazi vuoti. Sono compresi gli oneri derivanti dal tracciamento, dalla pulizia della carreggiata e, in genere, tutti quelli necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte. Da eseguirsi per uno spessore non inferiore a 1,5 mm

CODICE	CATEGORIA	DESCRIZIONE	U.M	Q.tà	PREZ.UNIT	TOTALE
	Manodopera	Operaio comune	h	0,00	€ 21,41	€ 0,00
	Manodopera	Operaio qualificato	h	0,01	€ 23,73	€ 0,24
	Manodopera	Operaio specializzato	h	0,01	€ 25,48	€ 0,25
		Totale Manodopera				€ 0,49
	Materiali a piè d'opera	Colato plastico bicomponente.	kg	0,29	€ 4,50	€ 1,31
		Varie di consumo				€ 0,00
		Totale Materiali				€ 1,31
	Noleggi	Motospazzatrice	h	0,006	€ 102,00	€ 0,61
	Noleggi	Compressore	h	0,01	€ 8,80	€ 0,09
		Totale Noleggi				€ 0,70
	Trasporti		mc			€ 0,00
		Totale Trasporti				€ 0,00
COSTO MARGINALE UNITARIO Al ml.						€ 2,50
Sicurezza 3%						€ 0,07
Sommano						€ 2,57
Spese generali 15%						€ 0,39
Sommano						€ 2,96
Utile d'impresa 10%						€ 0,30
Arrotondamento						€ 0,25
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						€ 3,50

ANALISI PREZZO

<u>DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:</u>	NP 07 PA
----------------------------------	----------

<u>DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:</u>	NP 07 PA
----------------------------------	----------

PANCHINA MONOBLOCCO ANTIRIBALTAMENTO - Elemento monoblocco e antiribaltamento in cemento stampato a pianta romboidale con funzione di separazione delle aree pedonali e di traffico e come sedile occasionale. Modello Juanola o similare. Di lunghezza cm 175, larghezza cm 40 e altezza cm 47 circa, peso 370kg. Le superfici sono rifinite a regola d'arte, trattate con prodotto antidegrado, resistente all'acqua e agli atti vandalici.

CODICE	CATEGORIA	DESCRIZIONE	U.M	Q.tà	PREZ.UNIT	TOTALE
	Manodopera	Operaio comune	h	0,00	€ 21,41	€ 0,00
	Manodopera	Operaio qualificato	h	0,25	€ 23,73	€ 5,93
	Manodopera	Operaio specializzato	h	0,25	€ 25,48	€ 6,37
		Totale Manodopera				€ 12,30
	Materiali a piè d'opera	Fornitura di dispositivo sopradescritto	cad	1	€ 528,39	€ 528,39
		Totale Materiali				€ 528,39
	Noleggi	Autogru per movimentazione, con braccio ruotante	h	0,25	71,42	€ 17,86
		Totale Noleggi				€ 17,86
	Trasporti	Trasporto senza scarico	cad	1	500	€ 500,00
		Totale Trasporti				€ 500,00
<div><div>COSTO MARGINALE UNITARIO</div><div>Sicurezza 3%</div><div>Spese generali 15%</div><div>Utile d'impresa 10%</div><div>Arrotondamento</div><div>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</div></div>						€ 1.058,55
						€ 31,76
						Sommano € 1.090,30
						Sommano € 1.253,85
						€ 125,38
						€ 0,77
						€ 1.380,00

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

NP 08 PT

PAVIMENTAZIONE TATTILE (AL MQ): Pavimentazione in masselli di calcestruzzo, spessore mm. 60, pianta quadrata di 210 mm di lato, fornito in due configurazioni della faccia superficiale la prima presenta 3 rigature in rilievo, equidistanti, di spessore 5 mm., di larghezza complessiva di smusso 35 mm. e distanza tra due contigue 30 mm., la seconda presenta 12 bolli tondi in rilievo, equidistanti di 35 mm. di diametro compresa la parte di smusso. Detti masselli vengono prodotti con caratteristiche tecniche conformi alle norme UNI EN 1338 (EX UNI 9065) con l'onere della ditta fornitrice di dimostrare di avere in atto una procedura di autocontrollo della qualità costantemente certificata da un organismo esterno indipendente (I.C.M.Q.). Il corpo del massello sarà prodotto con massa di calcestruzzo differenziata e precisamente: - il corpo vero e proprio per uno spessore di circa 52 mm in altezza con calcestruzzo di peso specifico medio superiore a 2,2 Ton/mc, che incorporerà inerti, frantumati di granulometria da 0 a 9,5 mm; - lo strato di superficie per uno spessore medio di circa 8 mm in altezza con calcestruzzo di peso specifico medio superiore a 2,20 Ton/mc che incorporerà inerti frantumati e/o naturali di granulometria da 0 a 3 mm, silicei all'80% (quarzo). Tipologie di pavimentazione per elevare la sicurezza dei percorsi pedonali nei confronti dei non vedenti: sono conformi alle specifiche del CEN/TC 178 - Specification for Tactile Paving e alle linee guida per disabili visivi delle RFI - Direzione Movimento del Marzo 2002. La tipologia rigata, disposta longitudinalmente alla direzione di marcia, dovrà essere utilizzata creando fasce di 60 cm. di larghezza (tre masselli affiancati), lungo i vari percorsi; mentre la tipologia a bollini in rilievo segnerà il termine delle zone pedonali e l'inizio di quelle carrabili (per esempio attraversamenti stradali). Oltre alla percezione tattile si può sfruttare anche l'effetto cromatico di contrasto tra il percorso segnalato e il resto della pavimentazione; in colorazione giallo ocra. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

CODICE	CATEGORIA	DESCRIZIONE	U.M	Q.tà	PREZ.UNIT	TOTALE
	Manodopera	Operaio comune	h	0,133	€ 21,41	€ 2,85
	Manodopera	Operaio qualificato	h	0,067	€ 23,73	€ 1,59
	Manodopera	Operaio specializzato	h	0,00	€ 25,48	€ 0,00
		Totale Manodopera				€ 4,44
	Materiali a piè d'opera	Fornitura di dispositivo sopradescritto	mq	1	€ 45,60	€ 45,60
	Materiali a piè d'opera	CEMENTO (conforme UNI ENV 197-1) in sacchi da 25 kg: CEM III B di altoforno 32,5 R in sacchi (rif: 005.01.002.003)	t	0,001	€ 148,00	€ 0,15
	Materiali a piè d'opera	SABBIE E GRANIGLIE: sabbia di frantumazione (rif: 006.01.001.002)	mc	0,065	€ 26,66	€ 1,73

		Totale Materiali				€ 45,75
	Noleggi	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 3500 kg con 2500 daNm sfilamento massimo 4,5 m (rif. 002.02.001.001)	h	0,017	17,99	€ 0,31
		Totale Noleggi				€ 0,31
	Trasporti		cad			€ 0,00
		Totale Trasporti				€ 0,00
COSTO MARGINALE UNITARIO mq.						€ 50,49
Sicurezza 3%						€ 1,51
Sommano						€ 52,01
Spese generali 15%						€ 7,80
Sommano						€ 59,81
Utile d'impresa 10%						€ 5,98
Arrotondamento						€ 0,00
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>						€ 65,79

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

NP 09 PCLSAD

PAVIMENTAZIONE IN LASTRE DI CLS VIBROCOMPRESSO (AL MQ): Fornitura e posa di pavimentazione realizzata con lastre in calcestruzzo vibro-compresso, in doppio strato, con strato di usura avente uno spessore minimo 4 mm costituito da una miscela di aggregati di quarzo selezionato per conferire ottimali prestazioni della superficie di calpestio. Caratteristiche fisico meccaniche secondo la norma UNI EN 1339: dimensioni nominali 1000x200 mm, tolleranza sullo spessore nominale ± 3 mm, resistenza caratteristica a flessione $\geq 3,5$ MPa, carico di rottura minimo a flessione $\geq 2,4$ kN (per il prodotto con spessore nominale 85 mm, per pavimentazioni pedonali) e $\geq 8,8$ kN (per il prodotto con spessore nominale 150 mm, per pavimentazioni carrabili), resistenza all'abrasione ≤ 20 mm, assorbimento di acqua $\leq 6,0\%$ resistenza media al gelo/disgelo in presenza di sali $\leq 1,00$ kg/m², resistenza allo scivolamento/sdrucchiolo soddisfacente. Classificazione antisdrucchiolo R13 secondo DIN 51130, classificazione antiscivolo C secondo DIN 51097, conforme ai requisiti di antisdrucchiolo di cui al DM 14/06/1989 n.236 per pavimentazioni esterne. Posta in opera secondo le modalità di riferimento indicate dalla norma UNI 11241 su massicciata approntata in funzione del tipo di traffico previsto e dello stato del suolo naturale sulla base delle indicazioni del "Catalogo per il dimensionamento delle pavimentazioni in ambito urbano" edito da Assobeton, 2005: i materiali utilizzati per lo strato di allettamento e della massicciata e le loro condizioni di compattazione devono comunque garantire la necessaria portanza. Incluso nel prezzo l'allettamento su sabbia granita spessore = 3-5cm. Si considera incluso nel prezzo al mq eventuali disegni di pavimentazione che includano porzioni a verde realizzate separando le lastre con appositi distanziatori.

CODICE	CATEGORIA	DESCRIZIONE	U.M	Q.tà	PREZ.UNIT	TOTALE
	Manodopera	Operaio comune	h	0,133	€ 21,41	€ 2,85
	Manodopera	Operaio qualificato	h	0,067	€ 23,73	€ 1,59
	Manodopera	Operaio specializzato	h	0,00	€ 25,48	€ 0,00
		Totale Manodopera				€ 4,44
	Materiali a piè d'opera	Fornitura di pavimentazione come sopradescritto	mq	1	€ 33,00	€ 33,00
	Materiali a piè d'opera	CEMENTO (conforme UNI ENV 197-1) in sacchi da 25 kg: CEM III B di altoforno 32,5 R in sacchi (rif: 005.01.002.003)	t	0,001	€ 148,00	€ 0,15
	Materiali a piè d'opera	SABBIE E GRANIGLIE: sabbia di frantumazione (rif: 006.01.001.002)	mc	0,063	€ 26,66	€ 1,68
		Totale Materiali				€ 33,15
	Noleggi	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 3500 kg con 2500 daNm sfilamento massimo 4,5 m (rif. 002.02.001.001)	h	0,017	€ 17,99	€ 0,31

	Noleggi	DUNPER con benna ribaltabile anteriore; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Dumper portata 0,50 m³ con due ruote motrici (rif. 28.03.038.001)	h	0,020859	€ 4,94	€ 0,10
	Noleggi	Rullo compattatore vibrante gommato con telaio articolato; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Rullo compattatore vibrante gommato con massa in assetto operativo di 8000 kg (rif. 28.03.013.001)	h	0,200	€ 25,51	€ 5,10
		Totale Noleggi				€ 5,51
	Trasporti		cad			€ 0,00
		Totale Trasporti				€ 0,00

COSTO MARGINALE UNITARIO	mq.		€ 43,10
Sicurezza	3%		€ 1,29
		Sommano	€ 44,39
Spese generali	15%		€ 6,66
		Sommano	€ 51,05
Utile d'impresa	10%		€ 5,10
Arrotondamento			€ 0,85
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>			€ 57,00

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

NP 10 CCD25

CORDOLO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO, ELEMENTO CURVO TERMINALE PER ISOLE. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm² 300, altezza 25cm e diametro esterno 50cm circa, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo di cemento Classe 25 MPA, anche se debolmente armato, di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

CODICE	CATEGORIA	DESCRIZIONE	U.M	Q.tà	PREZ.UNIT	TOTALE
	Manodopera	Operaio comune	h	0,27	€ 21,41	€ 5,71
	Manodopera	Operaio qualificato	h	0,00	€ 23,73	€ 0,00
	Manodopera	Operaio specializzato	h	0,00	€ 25,48	€ 0,00
		Totale Manodopera				€ 5,71
	Materiali a piè d'opera	Fornitura di dispositivo sopradescritto	cad	1	€ 46,20	€ 46,20
		Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg. per m ³) confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale o Appalto, compreso l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe 25 MPA (rif. 19.06.007*001)	mc	0,0628	€ 132,56	€ 8,32
		Totale Materiali				€ 54,52

	Noleggi		h			€ 0,00
		Totale Noleggi				€ 0,00
	Trasporti		mc			€ 0,00
		Totale Trasporti				€ 0,00
	COSTO MARGINALE UNITARIO cad.					€ 60,23
	Sicurezza 3%					€ 1,81
	Sommano					€ 62,04
	Spese generali 15%					€ 9,31
	Sommano					€ 71,35
	Utile d'impresa 10%					€ 7,13
	Arrotondamento					€ 1,52
	<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>					€ 80,00

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: **NP 11 DP**

Fornitura di dissuasore tipo "panettone" realizzato in cemento liscio o spazzolato, H mm. 550, diam. mm. 500 peso kg. 215 ca. gancio di sollevamento o aggancio catena con foro per palo diametro 60mm.

CODICE	CATEGORIA	DESCRIZIONE	U.M	Q.tà	PREZ.UNIT	TOTALE
	Manodopera	Operaio comune	h	0,00	€ 21,41	€ 0,00
	Manodopera	Operaio qualificato	h	0,00	€ 23,73	€ 0,00
	Manodopera	Operaio specializzato	h	0,00	€ 25,48	€ 0,00
		Totale Manodopera				€ 0,00
	Materiali a piè d'opera	Fornitura di dispositivo sopradescritto	cad	1	€ 166,00	€ 166,00
		Totale Materiali				€ 166,00
	Noleggi		h			€ 0,00
		Totale Noleggi				€ 0,00
	Trasporti		mc			€ 0,00
		Totale Trasporti				€ 0,00
COSTO MARGINALE UNITARIO cad.						€ 166,00
Sicurezza 3%						€ 4,98
Sommano						€ 170,98
Spese generali 15%						€ 25,65
Sommano						€ 196,63
Utile d'impresa 10%						€ 19,66
Arrotondamento						€ 0,71
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						€ 217,00

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: **NP 12 DSO**

DELINEATORE SPECIALE DI OSTACOLO
Fornitura di delineatore speciale di ostacolo a sezione semicircolare in materiale di alluminio ribordato e rinforzato o "VTR" 30/10 completo di attacchi per palo, dimensioni mm. 400x500 con pellicola retroriflettente classe 1 a normale risposta luminosa o classe 2S superiore microprismatica di colore giallo. Delineatore in alluminio Classe 2 superiore microprismatica.

CODICE	CATEGORIA	DESCRIZIONE	U.M	Q.tà	PREZ.UNIT	TOTALE
	Manodopera	Operaio comune	h	0,00	€ 21,41	€ 0,00
	Manodopera	Operaio qualificato	h	0,00	€ 23,73	€ 0,00
	Manodopera	Operaio specializzato	h	0,00	€ 25,48	€ 0,00
		Totale Manodopera				€ 0,00
	Materiali a piè d'opera	Fornitura di dispositivo sopradescritto	cad	1	€ 42,80	€ 42,80
		Totale Materiali				€ 42,80
	Noleggi		h			€ 0,00
		Totale Noleggi				€ 0,00
	Trasporti		mc			€ 0,00
		Totale Trasporti				€ 0,00
COSTO MARGINALE UNITARIO cad.						€ 42,80
Sicurezza 3%						€ 1,28
Sommano						€ 44,08
Spese generali 15%						€ 6,61
Sommano						€ 50,70
Utile d'impresa 10%						€ 5,07
Arrotondamento						€ 0,23
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						€ 56,00

ANALISI PREZZO

<u>DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:</u>	NP 13 PIAR
----------------------------------	------------

<u>DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:</u>	NP 13 PIAR
----------------------------------	------------

PUBBLICA ILLUMINAZIONE - ARMATURA A LED. Armatura a LED per illuminazione stradale con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su testa palo Ø 60mm computato a parte, in classe II Cut-off, Corpo e coperchio stampati in alluminio pressofuso e disegnati con una sezione aerodinamica a bassa superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Ottiche: in alluminio rivestito con argento ad altissima purezza 99.99%, con procedimento sotto vuoto (PVD). Attacco palo: In alluminio pressofuso idoneo per pali di diametro da min. 42mm a max. 76mm orientabile da 0° a 20° per applicazione a frusta; e da 0° a 20° per applicazione a testa palo. Diffusore: vetro extra-chiaro sp. 4mm temprato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN12150-1: 2001). Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliesteri, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Si dichiara l'apparecchio di illuminazione SELLA resistente ad almeno 2000 ore di esposizione alla nebbia salina in accordo alla norma ASTM B 117 e a 2000 ore all'esposizione di UV CON in accordo alla norma ASTM G 154. Dotazione: Connettore esterno per una rapida installazione. Sezionatore in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Grado di protezione min IP66. Corpo illuminante le seguenti caratteristiche: flusso luminoso di 12550 lm, potenza 102W, rendimento di 123,04 lm/W, temp. di colore 4000K (cld grafite Eenc low flicker RGO 78W >100000H (L80B10)

CODICE	CATEGORIA	DESCRIZIONE	U.M	Q. tà	PREZ.UNIT	TOTALE
	Manodopera	Operaio comune	h	0,00	€ 21,41	€ 0,00
	Manodopera	Operaio qualificato	h	1,50	€ 23,73	€ 35,60
	Manodopera	Operaio specializzato	h	1,50	€ 25,48	€ 38,22
		Totale Manodopera				€ 73,82
	Materiali a piè d'opera	Fornitura di armatura sopradescritta	cad	1	€ 422,50	€ 422,50
		Totale Materiali				€ 422,50
	Noleggi	Autoscala	h	1,5	150	€ 225,00
		Totale Noleggi				€ 225,00
	Trasporti		mc			€ 0,00
		Totale Trasporti				€ 0,00
COSTO MARGINALE UNITARIO cad.						€ 721,32
Sicurezza 3%						€ 21,64
Sommano						€ 742,95
Spese generali 15%						€ 111,44
Sommano						€ 854,40
Utile d'impresa 10%						€ 85,44
Arrotondamento						€ 0,16
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						€ 940,00

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

NP 14 PB

PORTABICICLETTE - Fornitura e posa in opera di portabiciclette in calcestruzzo UHPC rinforzato con un'anima in acciaio inossidabile a sezione triangolare. Modello Raval o similare. Di dimensioni pari a cm 76, cm 12 e altezza fuoriterza di cm 78 circa, peso 40kg. Il sistema è provvisto di ancoraggio composto da una coppia di cilindri scanalati e profondi 20cm. Le superfici sono rifinite a regola d'arte, trattate con prodotto antidegrado, resistente all'acqua e agli atti vandalici. Il portabiciclette deve essere fissato alla pavimentazione con resina, su fori diametro di 220 mm.

CODICE	CATEGORIA	DESCRIZIONE	U.M	Q.tà	PREZ.UNIT	TOTALE
	Manodopera	Operaio comune	h	0,00	€ 21,41	€ 0,00
	Manodopera	Operaio qualificato	h	0,50	€ 23,73	€ 11,87
	Manodopera	Operaio specializzato	h	0,50	€ 25,48	€ 12,74
		Totale Manodopera				€ 24,61
	Materiali a piè d'opera	Fornitura di dispositivo sopradescritto	cad	1	€ 646,38	€ 646,38
		Demolizione di sovrastruttura. Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm/ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. Senza reimpiego di materiali	mc	0,13816	€ 9,04	€ 1,25

		FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base epossidica.	m	0,4	€ 60,63	€ 24,25
		Totale Materiali				€ 671,88
	Noleggi	Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con lunghezza di 16,48 m.	h	0,33	71,42	€ 23,81
		Totale Noleggi				€ 23,81
	Trasporti	Trasporto	cad	1	300	€ 300,00
		Totale Trasporti				€ 300,00
COSTO MARGINALE UNITARIO cad.						€ 1.020,29
Sicurezza 3%						€ 30,61
Sommano						€ 1.050,90
Spese generali 15%						€ 157,64
Sommano						€ 1.208,54
Utile d'impresa 10%						€ 120,85
Arrotondamento						€ 0,61
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						€ 1.330,00