

CITTA' DI SAN BENEDETTO DEL TRONTO

PROVINCIA DI ASCOLI PICENO

SETTORE PROGETTAZIONE e MANUTENZIONE OPERE PUBBLICHE

VIALE DE GASPERI, 120 - TEL. 0735 794330 - FAX. 0735 794309 - CODICE FISCAL E PARTITA IVA 00360140446

LAVORI DI "RIQUALIFICAZIONE E RINATURALIZZAZIONE DEL TORRENTE ALBULA"

PROGETTO DI COMPLETAMENTO PISTA CICLOPEDONALE LUNGO IL TORRENTE ALBULA da Via TOSCANA a Viale DE GASPERI STRALCIO 2

San Benedetto del Tronto

Dicembre 2015

DEFINITIVO/ESECUTIVO

Scala

1-1

Aggiornamento

COMPUTI

Tavola

D2

Elenco Prezzi Unitari ed Analisi

Progettista architettonico :

Arch. Farnush DAVARPANAH

Settore Progettazione OO.PP.

Coordinatore Sicurezza in fase di Progettazione:

Arch. Alfredo DI CONCETTO

Settore Progettazione OO.PP.

Collaboratori :

Geom. Filippo D'ANGELI

Settore Progettazione OO.PP.

Arch. Annalisa SINATRA

Settore Progettazione OO.PP.

Il Progettista

Dott. Arch. Farnush DAVARPANAH

Il Responsabile Unico del Procedimento

Dott. Ing. Enrico OFFIDANI

Il Dirigente del Settore

Dott. Arch. Farnush DAVARPANAH

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
02.01.004	Scavi per opere edili Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.. 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 l'opera finita.			
02.01.004.001	Scavi fino alla profondità di m 2,00. (Euro centosessanta/13)	m ³	2,60 1,62%	160,13
02.01	Scavi per opere edili			
02.01.007	Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto 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, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. (Euro tre/98)	m ³	0,06 1,51%	3,98
02.02.001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scervi da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
02.02.001.001	Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. (Euro quattro/16)	m ³	0,07 1,68%	4,16
02.03.003	Demolizioni 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.			
02.03.003.001	Con l'uso di mezzo meccanico. (Euro settantuno/87)	m ³	1,17 1,63%	71,87
02.03.003.002	Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. (Euro duecentoventidue/70)	m ³	3,63 1,63%	222,70
02.03.004	Demolizioni 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.			

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
02.03.004.001	Con l'uso di mezzo meccanico. (Euro ottantanove/85)	m ³	1,46 1,62%	89,85
02.03.004.002	Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. (Euro duecentosessantanove/16)	m ³	4,38 1,63%	269,16
02.04.007	Rimozioni Rimozione di tubi in cemento o gres. Rimozione di tubi in cemento o gres, posti su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. Sono compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni 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.			
02.04.007.001	Del diametro interno fino a cm 30. (Euro quattro/57)	m	0,07 1,53%	4,57
02.04	Rimozioni			
02.04.012	Rimozione di elementi metallici strutturali e non. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni 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. (Euro zero/59)	kg	0,01 1,69%	0,59
02.04.015	Rimozione di pali per pubblici servizi. Rimozione di pali per pubblici servizi, in legno, in metallo o cemento armato prefabbricato. Sono compresi: lo scavo necessario; il sollevamento; la pulizia; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni 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. (Euro novantacinque/06)	cad	1,54 1,62%	95,06
03.03.001	Opere in calcestruzzo semplice ed armato per opere edili Calcestruzzi a prestazione garantita. 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.			
03.03.001.003	Rck 15 Mpa (Euro centoventidue/40)	m ³	2,67 2,18%	122,40
03.03.002	Opere in calcestruzzo semplice ed armato per opere edili Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (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			

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
03.03.002.001	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 casseforme 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	m ³	3,02	138,92
	(Euro centotrentotto/92)		2,17%	
03.03.019	Opere in calcestruzzo semplice ed armato per opere edili	m ³	0,36	16,62
03.03.019.004	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.		2,17%	
03.03.020	Opere in calcestruzzo semplice ed armato per opere edili Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio.	m ²	0,56	25,53
03.03.020.001	Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.		2,19%	
03.03.020.002	Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.	m ²	0,76	34,74
	(Euro trentaquattro/74)		2,19%	
03.03.020.003	Per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee.	m ²	0,94	43,12
	(Euro quarantatre/12)		2,18%	
03.03	Opere in calcestruzzo semplice ed armato per opere edili	m	0,57	26,14
03.03.024	Cunetta in calcestruzzo. Cunetta in calcestruzzo della larghezza minima 40 cm e spessore minimo 10 cm realizzata con calcestruzzo durevole a prestazione garantita con Rck minima di 20 MPa, lisciata fine con coltella di cemento. E' compreso l'onere per la formazione di pendenze. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		2,18%	
03.03.025	Fornitura e posa in opera di malta reoplastica, premiscelata, a consistenza fluida, priva di ritiro, a base di leganti idraulici ad alta resistenza e rapido sviluppo di resistenza meccanica con inerti selezionati di granulometria massima di 4 mm e additivi, esenti da polveri metalliche e da sostanze generatrici di gas, di peso specifico pari a circa 2'000 kg/m ³ , resistenza meccanica a compressione minima pari a 35 MPa. Adatta all'ancoraggio di zanche, tirafondi, strutture metalliche e basamenti di macchinari o alla realizzazione di piccoli getti di ripristino e/o riparazione di calcestruzzi armati. Da applicarsi su superfici e supporti già opportunamente preparati (pulizia, bagnatura delle superfici etc.). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono escluse le eventuali armature metalliche.	m ³	61,90	2.838,07
	(Euro duemilaottocentotrentotto/07)		2,18%	
03.04	Acciaio per cemento armato			
03.04.002	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del			

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
	..... (Euro uno/75)	kg	0,04 2,29%	1,75
03.04.003	Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata 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 uno/87)	kg	0,04 2,14%	1,87
05.01.004	Solai Solaio in pannelli prefabbricati autoportanti tipo alveolare in c.a.p.. Solaio piano o inclinato in pannelli prefabbricati autoportanti tipo alveolare in calcestruzzo armato precompresso a fili aderenti realizzato in stabilimento con procedimento di estrusione, aventi una larghezza modulare di cm 120, ad intradosso finito come da getto contro cassero metallico per un sovraccarico accidentale di 400 Kg/m ² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m ² , oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: la fornitura dei pannelli prefabbricati autoportanti realizzati con calcestruzzo con Rck=55 Mpa e acciaio armonico di precompressione delle dimensioni e quantità previste nei calcoli statici; getti di completamento in opera per riempimento di giunti, fresature di testata, con calcestruzzo di classe Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato; la rasatura all'intradosso; le armature integrative superiori in acciaio lento resistenti ai momenti negativi e gli spezzoni inferiori taglio-resistenti; l'esecuzione di fori agli estremi degli alveoli della lastra. Sono esclusi: il getto dell'eventuale soletta superiore in calcestruzzo strutturalmente collaborante con i pannelli qualora necessaria per aumentare la rigidità e la ripartizione nel caso di forti carichi concentrati o per esigenze sismiche e l'eventuale rete elettrosaldata da inserire nel getto della soletta, che saranno contabilizzati con prezzi a parte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.			
05.01.004.003	Spessore del solaio (senza soletta di finitura) 20 cm e per luci nette fino a m 7,50			
	..... (Euro quarantuno/39)	m ²	0,90 2,17%	41,39
05.01	Solai			
05.01.005	Compenso per variazione dei carichi su solai. Compenso per variazione in aumento dei sovraccarichi accidentali o dei carichi permanenti per tutte le voci di solaio. Per ogni 50 kg/m ² in più.			
	..... (Euro cinque/00)	%	0,00	5,00
06.01.004	Intonaci Intonaco grezzo eseguito all'esterno. Intonaco grezzo, rustico o frattazzato eseguito all'esterno degli edifici, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.			
06.01.004.001	Con malta di cemento.			
	..... (Euro ventuno/13)	m ²	0,35 1,66%	21,13
06.04.039	Pavimenti Finitura di pavimento industriale. Finitura di pavimento industriale con pastina di idoneo prodotto non tossico ad alta resistenza meccanica all'usura e resistenza all'aggressione chimica, a base di inerti naturali duri e inerti ferrosi, e ossidi per la colorazione miscelati in opportuna proporzione con leganti cementizi e con l'aggiunta di speciali additivi che ne assicurino il perfetto ancoraggio ad idoneo massetto di conglomerato cementizio da pagarsi a parte, applicato secondo le istruzioni della ditta fornitrice e nelle prescritte proporzioni. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
15.08.040.002	superiore ad 1 kV completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox compound isolante, imbuto e mastice sigillante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Cavo o cavi passanti diametro max 20 mm	cad	1,18 1,81%	65,03
17.01.012	Scavi, rinterrati, espurghe per infrastrutture Taglio superficie bitumata. 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.			
17.01.012.001	Con disco rotante.	m	0,02 2,20%	0,91
18.03	Rimozioni			
18.03.004	Rimozione sportello per alloggiamento contatori acqua e gas, riduttori, sfiati, ecc., comprese le smurature necessarie, le rimozioni di telai, di zanche, di accessori, ecc.; compresa la cernita del materiale riutilizzabile, il carico del materiale inutilizzabile. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	0,74 2,44%	30,28
18.03.015	Rimozioni Sistemazioni in quota di pozzetti. 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.			
18.03.015.001	Per pozzetti di dimensioni interne da cm 40x40 a cm 70x70.	m ³	1,50 2,18%	68,96
18.03.015.002	Per pozzetti di dimensioni interne da cm 80x80 a cm 120x120.	m ³	2,00 2,18%	91,95
18.09.013	Pozzetti, fosse Imhoff, opere varie 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.			
18.09.013.001	Caditoia o griglia classe C 250	kg	0,10 2,33%	4,30
18.09.014	Pozzetti, fosse Imhoff, opere varie Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
18.09.014.001	Resistenza a rottura di t 25.	kg	0,07 2,36%	2,96
18.09.014.002	Resistenza a rottura di t 40.	kg	0,08	3,55

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
19.01.001	(Euro tre/55) Scavi Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m ³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. 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.		2,25%	
19.01.001.001	Scavi della profondità fino a m 3,00	m ³	0,46 2,82%	16,30
19.02.005	(Euro sedici/30) Rilevati 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/mm ² compresi gli eventuali inumidimenti o essiccamenti necessari:			
19.02.005.002	Su terreni appartenenti ai gruppi A.4, A.2-6, A.2-7, A.5	m ²	0,06 2,87%	2,09
19.03.005	(Euro due/09) Demolizioni 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/nc, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale.			
19.03.005.001	Senza reimpiego di materiali	m ³	0,23 2,82%	8,16
19.11	(Euro trentacinque/00) Manufatti prefabbricati Pozzetti in calcestruzzo. Fornitura e posa in opera di pozzetti anche prefabbricati, eseguiti con calcestruzzo di classe non inferiore a 30MPa, compreso lo scavo, eseguito in qualsiasi modo e in qualsiasi tipo di materiale, compresa la perfetta esecuzione dei fori per i raccordi con i condotti, per l'esecuzione dei vani per l'eventuale alloggiamento di griglie, copertine, la fornitura e posa in opera di ferri e staffe di ancoraggio, la soletta di copertura anche parziale, l'onere delle casseforme ed il loro disarmo, la fornitura e posa in opera dell'acciaio di armatura; esclusa la fornitura e posa in opera di caditoie, griglie e chiusini compensati a parte con apposite voci di elenco. La misurazione per il compenso vuoto per pieno sarà effettuata sull'estradosso delle murature.			
19.11.018		m ³	3,54 1,01%	350,00
19.13.001	(Euro trentacinque/00) Sovrastrutture e pavimentazioni Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. 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. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNI Dim. Max. 71 Dim. Max. 30			

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	71 100 100 30 70 - 100 100 15 50 - 80 70 - 100 10 30 - 70 50 - 85 5 23 - 55 35 - 65 2 15 - 40 25 - 50 0,4 8 - 25 15 - 30 0,07 2 - 15 5 - 15 Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni strato sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta.			
19.13.001.002	Tipo 0 - 70	m ³	1,07 2,84%	37,65
	(Euro trentasette/65)			
19.13	Sovrastrutture e pavimentazioni			
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 m ² , 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.	m ³	1,43 2,67%	53,50
	(Euro cinquantatre/50)			
19.13.004	Sovrastrutture e pavimentazioni			
	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 m ² 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.			
19.13.004.004	Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m ² xcm dopo la stesa.	m ² xcm	0,06 3,00%	2,00
	(Euro due/00)			
19.13.005	Sovrastrutture e pavimentazioni			
	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 m ² 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.			
19.13.005.002	Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della			

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
19.13.011	D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m ² xcm dopo la stesa. (Euro due/29)	m ² xcm	0,06 2,62%	2,29
19.13.011.001	Sovrastrutture e pavimentazioni 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/70)	m ² xcm	0,02 2,86%	0,70
19.14 19.14.019	Opere varie di completamento Fornitura e posa in opera di tubi in PVC del tipo pesante. Fornitura e posa in opera di tubi in PVC del tipo pesante per fognature (Norme UNI 7443/85 tipo 303/2) compreso la sigillatura dei giunti con mastici adatti e i raccordi di immissione o raccordi in curva realizzati con pezzi speciali, sono esclusi dal prezzo lo scavo, l'eventuale rivestimento in calcestruzzo o altro materiale quali sabbia o pietrisco, compreso invece il solo rinterro con lo stesso materiale di scavo. (Euro uno/44)	m x cm	0,04 2,78%	1,44
19.18 19.18.032	Pulizie e pertinenze Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm ² 300, 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/23)	m	0,48 2,63%	18,23
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/12)	m	0,13 2,54%	5,12
19.19.001 19.19.001.014	Taglio, potature, sfalcio erba Abbattimento di alberature pericolanti o secche. Abbattimento di alberature di qualsiasi essenza pericolanti, secche o comunque deteriorate, previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi compreso l'onere dell'allontanamento di tutto il materiale di risulta inutilizzabile, taglio del tronco a cm 10 al di sotto del colletto del tronco stesso e successivo depezzamento secondo la lunghezza richiesta dalla Direzione Lavori, compreso altresì ogni onere per il trasporto di tutto il materiale utilizzabile nel più vicino magazzino, nonché per l'esecuzione del lavoro in presenza di traffico con installazione della segnaletica prescritta. Per alberature di diametro oltre cm 60 e altezza da m 20,01 a m 25,00 (Euro duecentosei/21)	cad	5,52 2,68%	206,21
20.01.058 20.01.058.008	Sistemazione aree verdi Alberi a foglia caduca tipo Celtis Australis (Bagolaro). Alberi a foglia caduca tipo Celtis Australis, 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. Circonferenza del fusto cm 20-25.	cad	3,70	227,50

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
21.07	(Euro duecentoventisette/50) LAVORAZIONI REALIZZABILI CON L'UTILIZZO DI MATERIALI INERTI PROVENIENTI DAL RECUPERO DELLE DEMOLIZIONI 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.		1,63%	
21.07.004	Sabbione	m ³	0,62 2,69%	23,02
26.01.04.18	(Euro ventitre/02) Segnaletica per cantieri stradali Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo neW-jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, realizzate con calcestruzzo di classe Rck uguale o maggiore di 45 MPa ed idoneamente armate con barre ad aderenza migliorata controllato in stabilimento.			
26.01.04.18.001	Costo d'uso mensile	m	1,88	1,88
26.01.04.18.002	(Euro ventuno/55) Allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici	m	21,55	21,55
26.01.04.30	Segnaletica per cantieri stradali Segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale, conformemente a quanto previsto dal Codice della strada DLgs. n. 285/92 e al Regolamento di esecuzione e attuazione DPR n. 494/92, costituite da segnale "lavori", corredato da cartello integrativo indicante l'estensione del cantiere (cantiere lungo più di 100 metri) e lampada a luce rossa fissa, divieto di sorpasso e limite massimo di velocità, segnale di obbligo di direzione, segnale di strettoia a doppio senso di circolazione, segnale di fine prescrizione, barriere mobili con lampada a luce rossa fissa, coni segnaletici e lampade a luce gialla lampeggiante, coni segnaletici di delimitazione dell'area interessata dai lavori (lunghezza ipotizzata 200 metri). Costo d'uso mensile			
26.01.04.30.002	Con restringimento della carreggiata opposta ai lavori	cad	251,88	251,88
PA.02.04.001	(Euro duecentocinquante/88) Rimozione di pavimentazione in mattonelle di cemento da 2 a 8 cm. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; la cernita, la scelta e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, del materiale che può essere riutilizzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m ²	0,14 2,40%	5,84
PA.02.04.002	Rimozione di cordoli in materiale lapideo od in elementi prefabbricati artificiali, di qualsiasi sezione e lunghezza, da eseguire con qualsiasi mezzo; compresi oneri per pulizia della malta di allettamento e sottofondo, per rendere il materiale rimosso idoneo al reimpiego, nonché carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile ed accantonamento di quello riutilizzabile, che resta di proprietà dell'impresa.	m	0,16 2,28%	7,03
PA.02.04.012	(Euro sette/03) Rimozione di elementi metallici strutturali e non. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei			

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico e trasporto a discarica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		0,01 1,69%	0,59
	(Euro zero/59)			
PA.10.01	Fornitura e posa in opera di ringhiera in acciaio, zincata a caldo e preverniciata a polvere epossidica colore (tipo tiger silber glimmer 29/90092), previo trattamento con primer di fondo per la zincatura, costituita da montanti in lame sagomate antiscavalamento dello spessore di 12 mm, con passo 150 cm, corrimano tubolare da 51*2,6 mm, correnti orizzontali n. 14 da ø16x2 mm, angolare di fissaggio per ogni lama da 200x200x10 mm, ovvero realizzata come da disegno di progetto allegato (con pannelli modulari da cm 3000x1761H del peso complessivo di circa 80,00 kg), sono comprese tutte le bullonerie in acciaio inox da 8 mm per accoppiare i pannelli ed i tasselli di ancoraggio alla soletta con stop tipo Hilti da mm12x100, sono compresi altresì tutte le opere necessarie di tipo murario, elettrico e di sicurezza relative alla posa in opera della ringhiera secondo le norme di legge e le indicazioni della D.L., per dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m	4,45 2,31%	192,30
	(Euro centonovantadue/30)			
PA.11.01	Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie (pressopiegati a freddo zincati). Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo zincati, compresi i pressopiegati, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: il taglio a misura e a grado; la calandratura, le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita secondo i disegni di progetto e le indicazioni della D.L..	kg	0,07 2,37%	2,95
	(Euro due/95)			
PA.11.02	Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio zincati a caldo per travi e pilastri in profilati composti saldati. Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: la zincatura a caldo con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito, le piastre di attacco, i fazzoletti di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni, dadi e rondelle di qualsiasi classe) o saldatura, barre filettate per fissaggio; etc.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita secondo i disegni di progetto e le indicazioni della D.L.	kg	0,08 2,29%	3,50
	(Euro tre/50)			
PA.11.03	Fornitura e posa in opera di connettori a taglio per strutture miste in acciaio e calcestruzzo del tipo X-XVB 50 mediante l'utilizzo di connettori HILTI X-HVB, o equivalenti, fissati alla struttura in acciaio con n° 2 chiodi del tipo X-ENP-21, posti in opera mediante inchiodatrice a propulsore comprensiva di piastra base tipo "X76-F-HVB" per la corretta posa in opera del connettore. Il connettore sarà realizzato in acciaio al carbonio Rm = 295-350 N/mm ² , interamente rivestito di uno spessore di zinco = 3 µm. I chiodi per il fissaggio avranno il gambo in acciaio al carbonio 58±1HRC, interamente rivestito di uno spessore di zinco di 8-16 µm. Le caratteristiche geometriche del chiodo saranno: diametro testa 7,4 mm, altezza chiodo 25,8 mm, doppia rondella per verifica corretta posa in opera diametro 15 mm e diametro del gambo 4,5 mm.	cad	0,10 2,27%	4,40
	(Euro quattro/40)			
PA.11.04	Inghisaggio di barra in acciaio (filettata o per C.A.) su calcestruzzo con resina tipo "Mapefix EP 385" della ditta MAPEI o equivalente. Inghisaggio di barra in acciaio posata su struttura in calcestruzzo anche armato con resina chimica, che garantisce elevata resistenza meccanica, inerzia chimica ed ottima adesione ai più diversi materiali da costruzione tipo "Mapefix EP 385" della ditta MAPEI o equivalente, previa esecuzione del foro in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a			

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
PA.15.05	qualsiasi altezza e profondità fino a cm 100, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo che deve essere esente da elementi distaccanti, quali disarmanti superficiali, latte di cemento, grassi ecc.; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature della barra in acciaio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito come da indicazioni della ditta produttrice della resina e D.L.. Per ogni cm di diametro della barra da inghisare e, per ogni metro di lunghezza del foro eseguito. (Euro ventitre/78)	mxcm	0,28 1,18%	23,78
PA.15.02	Fornitura e posa in opera di palo per Pubblica Illuminazione a doppia armatura per pista ciclabile composto dai seguenti elementi della ditta AEC (vedi pali PI già posati Stralcio 1): - PALO "PS 9" H.Fuori Terra mm 9000 diam.127/102/60 con braccetto sporg. mm 1000 e secondo attacco a mt. 5 sporg. mm 200 col.03 con GUAINA TERMORESTRINGENTE - PORTELLA T-39 + MORSETTIERA 2 fusibili- Apparecchio "ITALO 2 URBAN 0F3 STW 4.5-4M F 78W" FISSO-colore 03 argento - Apparecchio "ITALO2 URBAN 0F2H1 STU-S 4.5-1M F 15,5W" FISSO - colore 03 argento, compreso: trasporto, installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia ed ultimo strato di malta, montaggio armatura e collegamento alla morsettiere compresa la fornitura e posa in opera dei cavi necessari, compreso altresì tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo, montaggio armatura e collaudo per dare il palo perfettamente funzionante secondo la normativa vigente. (Euro duemilaquattrocentoquarantanove/10)		56,74 2,32%	2.449,10
PA.19.02	Fornitura e posa in opera di cordonature in cordoli di travertino RETTI stuccato e levigato con smussatura degli angoli a vista, costituite da : (1) cordoli retti in travertino compatto, scevro da difetti o imperfezioni , delle dimensioni a scelta D.L.. per una lunghezza dei conci minima di cm. 70 (salvo pezzi spezzati x curve); (2) preparazione del piano di posa compreso di scavo a sezione ristretta secondo le quote assegnate; (3) fondazione in calcestruzzo Rck 25 Mpa dim. min. cm 30*20, eventualmente armato con ferri longitudinali come da indicazioni D.L. (pagati a parte); rinfilo su 1/3 dell'altezza, e stuccatura dei giunti, comprese tutte le spese per la fornitura, carico, trasporto, scarico, lavorazione e posa in opera dei vari materiali, tutti i mezzi e la mano d'opera necessari, e quanto altro possa occorrere per dare le opere compiute a perfetta regola d'arte. Misurato al MC del cordolo posato (Euro millecento/00)	m³	25,92 2,36%	1.100,00
PA.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 necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (Euro uno/00)	kg	0,02 2,00%	1,00
PA.20.01	Fornitura e posa in opera terreno vegetale per aiuole, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciotoli, cocci ecc. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. stesa e modellazione eseguita con mezzo meccanico 70% e parzialmente a mano 30% ove necessario. (Euro ventisei/90)	mc	0,62 2,30%	26,90
PA.20.02	F.P.O. pianta tipo CYCAS misura media (Euro centosettanta/00)	cad	5,00 2,94%	170,00

Codice	Oggetto delle analisi Provviste per la formazione dell'oggetto	U.M	Quantità	Prezzo unitario	Totale	Totale arrotondato
PA.02.04.001	Rimozione di pavimentazione in mattonelle di cemento da 2 a 8 cm. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; la cernita, la scelta e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, del materiale che può essere riutilizzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
	c) Per pavimentazioni poste su malta senza recupero del materiale	mq	1,000			
	<i>Costo manodopera</i> Operaio comune di 1° livello	h.	0,060	22,73	1,3638	1,36
	Operaio specializzato di 3° livello	h.	0,040	26,97	1,0788	1,08
	<i>Costo noli</i> Motocompressore con motore Diesel, supersilenziato a 100 dB(A), con pressione di esercizio normale di 7 bar; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; Motocompressore con motore Diesel, aria effettivamente resa 10 mc/minuto	h	0,060	20,55	1,2330	1,23
	Demolitore pneumatico silenziato, dotato di impugnatura antivibrazione, completo di punte, tubi e raccordi al compressore (questo escluso), lubrificatore di linea e separatore di condensa; Demolitore pneumatico silenziato con massa di 23 kg	h	0,060	0,50	0,0300	0,03
	Pala caricatrice gommata con motore Diesel; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.- Potenza netta al volano 75 HP (55 kW)	h	0,020	20,55	0,4110	0,41
	Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 12000 kg e portata utile 8000 kg	h	0,020	19,76	0,3952	0,40
	<i>Costo materiali</i>					
A	Totale costi primari				4,5118	4,51
B	Spese generali nella misura del 15%		0,150		0,6768	0,68
	Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)		0,100		0,5189	0,52
C	Oneri di Sicurezza sui costi primari		3,00%		0,1354	0,14
D	PREZZO DI APPLICAZIONE	€			5,8428	5,84
	Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				2,44	54,14%
	Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				2,07	45,86%
	Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				0,00	0,00%
	Totale %					100,00%

Codice	Oggetto delle analisi Provviste per la formazione dell'oggetto	U.M	Quantità	Prezzo unitario	Totale	Totale arrotondato
PA.02.04.002	Rimozione di cordoli in materiale lapideo od in elementi prefabbricati artificiali, di qualsiasi sezione e lunghezza, da eseguire con qualsiasi mezzo; compresi oneri per pulizia della malta di allettamento e sottofondo, per rendere il materiale rimosso idoneo al reimpiego, nonché carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile ed accantonamento di quello riutilizzabile, che resta di proprietà dell'impresa.					
	Rimozione di cordoli in pietra o prefabbricati	m	1,000			
	<i>Costo manodopera</i> Operaio comune di 1° livello	h.	0,060	22,73	1,3638	1,36
	Operaio specializzato di 3° livello	h.	0,060	26,97	1,6182	1,62
	<i>Costo noli</i> Motocompressore con motore Diesel, supersilenziato a 100 dB(A), con pressione di esercizio normale di 7 bar; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; Motocompressore con motore Diesel, aria effettivamente resa 10 mc/minuto	h	0,060	20,55	1,2330	1,23
	Demolitore pneumatico silenziato, dotato di impugnatura antivibrazione, completo di punte, tubi e raccordi al compressore (questo escluso), lubrificatore di linea e	h	0,060	0,50	0,0300	0,03
	Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 12000 kg e portata utile 8000 kg	h	0,060	19,76	1,1856	1,19
	<i>Costo materiali</i>				0,0000	
A	Totale costi primari				5,4306	5,43
B	Spese generali nella misura del 15%		0,150		0,8146	0,81
	Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)		0,100		0,6245	0,62
C	Oneri di Sicurezza sui costi primari		3,00%		0,1629	0,16
D	PREZZO DI APPLICAZIONE	€			7,0326	7,03
	Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				2,98	54,91%
	Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				2,45	45,09%
	Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				0,00	0,00%
	Totale %					100,00%

Codice	Oggetto delle analisi Provviste per la formazione dell'oggetto	U.M	Quantità	Prezzo unitario	Totale	Totale arrotondato
PA.02.04.012	Rimozione di elementi metallici strutturali e non. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico e trasporto a discarica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
	Rimozione di elementi metallici	kg	1,000			
	<i>Costo manodopera</i>					
	Operaio comune di 1° livello	h.	0,005	22,73	0,1137	0,11
	Operaio specializzato di 3° livello	h.	0,005	26,97	0,1349	0,13
	<i>Costo noli</i>					
	Motocompressore con motore Diesel, supersilenziato a 100 dB(A), con pressione di esercizio normale di 7 bar; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; Motocompressore con motore Diesel, aria effettivamente resa 10 mc/minuto	h	0,005	20,55	0,1028	0,10
	Demolitore pneumatico silenzioso, dotato di impugnatura antivibrazione, completo di punte, tubi e raccordi al compressore (questo escluso), lubrificatore di linea e separatore di condensa; Demolitore pneumatico silenzioso con massa di 23 kg	h	0,005	0,50	0,0025	0,00
	Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 12000 kg e portata utile 8000 kg	h	0,005	19,76	0,0988	0,10
	<i>Costo materiali</i>				0,0000	
A	Totale costi primari				0,4526	0,45
B	Spese generali nella misura del 15%			0,150	0,0679	0,07
	Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)			0,100	0,0520	0,05
C	Oneri di Sicurezza sui costi primari			3,00%	0,0136	0,01
D	PREZZO DI APPLICAZIONE	€			0,5861	0,59
	Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				0,25	54,91%
	Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				0,20	45,09%
	Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				0,00	0,00%
	Totale %					100,00%

Codice	Oggetto delle analisi Provviste per la formazione dell'oggetto	U.M	Quantità	Prezzo unitario	Totale	Totale arrotondato
PA.10.01	Fornitura e posa in opera di ringhiera in acciaio, zincata a caldo e preverniciata a polvere epossidica colore (tipo tiger silber glimmer 29/90092), previo trattamento con primer di fondo per la zincatura, costituita da montanti in lame sagomate anticavalcamento dello spessore di 12 mm, con passo 150 cm, corrimano tubolare da 51*2,6 mm, correnti orizzontali n. 14 da ø16x2 mm, angolare di fissaggio per ogni lama da 200x200x10 mm, ovvero realizzata come da disegno di progetto allegato (con pannelli modulari da cm 3000x1761H del peso complessivo di circa 80,00 kg), sono comprese tutte le bullonerie in acciaio inox da 8 mm per accoppiare i pannelli ed i tasselli di ancoraggio alla soletta con stop tipo Hilti da mm12x100, sono compresi altresì tutte le opere necessarie di tipo murario, elettrico e di sicurezza relative alla posa in opera della ringhiera secondo le norme di legge e le indicazioni della D.L., per dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	F.P.O. ringhiera in acciaio preverniciata per pista ciclabile H=1761mm=1500 netta	ml	1,000			
	<i>Costo manodopera (per montaggio ringhiera)</i> Operaio specializzato di 3° livello	h	0,120	26,65	3,1980	3,20
	Operaio qualificato di 2° livello	h	0,120	25,13	3,0156	3,02
	<i>Costo noli (per movimentazione ringhiera)</i> nolo a freddo autocarro con gru	h	0,120	14,94	1,7928	1,79
	<i>Costo materiali (ringhiera zincata e preverniciata compresa manodopera)</i> costo materiale lavorato 26,67	kg	26,670	2,00	53,3400	53,34
	zincatura a caldo ringhiera	kg	29,337	0,55	16,1354	16,14
	primer di fondo sulla zincatura x aggrappaggio vernice	mq	1,700	19,00	32,3000	32,30
	verniciatura a polvere epossidica (tipo tiger silber glimmer - vedi campione)	mq	1,700	20,20	34,3400	34,34
	bulloneria in acciaio inox 8 mm x accoppiamento dei pannelli 300*170 = min. 6	cad	1,667	1,00	1,6667	1,67
	tasselli di fissaggio Hilti 12*100 mm = 8 per ogni pannello da 300*170	cad	2,667	1,00	2,6667	2,67
	A Totale costi primari				148,4551	148,46
	B Spese generali nella misura del 15%	del	15%		22,2683	22,27
	Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)	del	10%		17,0723	17,07
	C Oneri di Sicurezza sui costi primari			3,00%	4,4537	4,45
D PREZZO DI APPLICAZIONE	€			192,2493	192,3	
Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				6,21	4,19%	
Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				1,79	1,21%	
Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				140,45	94,61%	
Totale %					100,00%	

Codice	Oggetto delle analisi Provviste per la formazione dell'oggetto	U.M	Quantità	Prezzo unitario	Totale	Totale arrotondato
PA.11.01	Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie (pressopiegati a freddo zincati). Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo zincati, compresi i pressopiegati, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: il taglio a misura e a grado; la calandratura, le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita secondo i disegni di progetto e le indicazioni della D.L..					
	F.P.O. di pressopiegati a freddo zincati	kg	1,000			
	<i>Costo manodopera</i> Operaio specializzato di 3° livello	h	0,040	26,97	1,0788	1,08
	<i>Costo materiali</i> lamiera in acciaio zincata	kg	1,000	1,20	1,2000	1,20
	A Totale costi primari				2,2788	2,28
	B Spese generali nella misura del 15%			0,150	0,3418	0,34
	Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)			0,100	0,2621	0,26
	C Oneri di Sicurezza sui costi primari			3,00%	0,0684	0,07
	D PREZZO DI APPLICAZIONE	€			2,9510	2,95
	Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				1,08	47,34%
Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				0,00	0,00%	
Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				1,20	52,66%	
Totale %					100,00%	

Codice	Oggetto delle analisi Provviste per la formazione dell'oggetto	U.M	Quantità	Prezzo unitario	Totale	Totale arrotondato
PA.11.02	Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio zincati a caldo per travi e pilastri in profilati composti saldati. Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: la zincatura a caldo con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito, le piastre di attacco, i fazzoletti di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni, dadi e rondelle di qualsiasi classe) o saldatura, barre filettate per fissaggio; etc.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita secondo i disegni i progetto e le indicazioni della D.L.					
	In acciaio Fe 275 JR (Fe 430 B).	kg	1,000			
	<i>Costo manodopera</i> Operaio specializzato di 3° livello	h.	0,025	26,97	0,6743	0,67
	Operaio qualificato di 2° livello	h.	0,025	25,13	0,6283	0,63
	<i>Costo materiali</i> Profilati in acciaio Fe 275 JR	kg	1,000	0,95	0,9500	0,95
	Zincatura a caldo per immersione	kg	1,000	0,45	0,4500	0,45
	A Totale costi primari				2,7025	2,70
	B Spese generali nella misura del 15%			0,150	0,4054	0,41
	Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)			0,100	0,3108	0,31
	C Oneri di Sicurezza sui costi primari			3,00%	0,0811	0,08
D PREZZO DI APPLICAZIONE	€			3,4997	3,50	
Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				1,30	48,20%	
Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				0,00	0,00%	
Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				1,40	51,80%	
Totale %					100,00%	

Codice	Oggetto delle analisi Provviste per la formazione dell'oggetto	U.M	Quantità	Prezzo unitario	Totale	Totale arrotondato
PA.11.03	Fornitura e posa in opera di connettori a taglio per strutture miste in acciaio e calcestruzzo del tipo X-XVB 50 mediante l'utilizzo di connettori HILTI X-HVB, o equivalenti, fissati alla struttura in acciaio con n° 2 chiodi del tipo X-ENP-21, posti in opera mediante inchiodatrice a propulsore comprensiva di piastra base tipo "X76-F-HVB" per la corretta posa in opera del connettore. Il connettore sarà realizzato in acciaio al carbonio Rm = 295-350 N/mm2, interamente rivestito di uno spessore di zinco =3 µm. I chiodi per il fissaggio avranno il gambo in acciaio al carbonio 58±1HRC, interamente rivestito di uno spessore di zinco di 8-16 µm. Le caratteristiche geometriche del chiodo saranno: diametro testa 7,4 mm, altezza chiodo 25,8 mm, doppia rondella per verifica corretta posa in opera diametro 15 mm e diametro del gambo 4,5 mm.					
	FPO connettori a taglio per strutture miste in acciaio e cls del tipo X-XVB 50	cad	1,000			
	<i>Costo manodopera</i> Operaio specializzato di 3° livello	h	0,015	26,97	0,4046	0,40
	<i>Costo materiali</i> connettori X-XVB 50 e accessori	cad	1,000	3,00	3,0000	3,00
A	Totale costi primari				3,4046	3,40
B	Spese generali nella misura del 15%		0,150		0,5107	0,51
	Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)		0,100		0,3915	0,39
C	Oneri di Sicurezza sui costi primari			2,80%	0,0953	0,10
D	PREZZO DI APPLICAZIONE	€			4,4021	4,40
	Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				0,40	11,88%
	Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				0,00	0,00%
	Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				3,00	88,12%
	Totale %					100,00%

Codice	Oggetto delle analisi Provviste per la formazione dell'oggetto	U.M	Quantità	Prezzo unitario	Totale	Totale arrotondato
PA.11.04	Inghisaggio di barra in acciaio (filettata o per C.A.) su calcestruzzo con resina tipo "Mapefix EP 385" della ditta MAPEI o equivalente. Inghisaggio di barra in acciaio posata su struttura in calcestruzzo anche armato con resina chimica, che garantisce elevata resistenza meccanica, inerzia chimica ed ottima adesione ai più diversi materiali da costruzione tipo "Mapefix EP 385" della ditta MAPEI o equivalente, previa esecuzione del foro in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità fino a cm 100, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo che deve essere esente da elementi distaccanti, quali disarmenti superficiali, latte di cemento, grassi ecc.; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature della barra in acciaio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito come da indicazioni della ditta produttrice della resina e D.L.. Per ogni cm di diametro della barra da inghisare e, per ogni metro di lunghezza del foro eseguito.					
20)	Inghisaggio di barra in acciaio (filettata o per C.A.) con resina tipo "Mapefix EP 385" della ditta MAPEI o equivalente	m x cm				
	<i>Costo manodopera</i> Operaio qualificato di 2° livello	h	0,250	25,13	6,2825	6,28
	<i>Costo noli</i> Perforatore elettrico a rotopercolazione, potenza 650 W, per punte di diametro da 10 a 30 mm	h	0,200	1,87	0,3740	0,37
	Gruppo elettrogeno con uscita trifase 5 kVA	h	0,200	2,57	0,5140	0,51
	<i>Costo materiali</i> resina ad alta resistenza per fissaggio barra filettata tipo "Mapefix EP 385" ditta MAPEI	ml	163,000	0,07	11,4100	11,41
A	Totale costi primari				18,5805	18,58
B	Spese generali nella misura del 15%		0,150		2,7871	2,79
	Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)		0,100		2,1368	2,14
C	Oneri di Sicurezza sui costi primari			1,50%	0,2787	0,28
D	PREZZO DI APPLICAZIONE	€			23,7830	23,78
	Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				6,28	33,81%
	Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				0,89	4,78%
	Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				11,41	61,41%
	Totale %					100,00%

Codice	Oggetto delle analisi Provviste per la formazione dell'oggetto	U.M	Quantità	Prezzo unitario	Totale	Totale arrotondato
PA.15.05	Fornitura e posa in opera di palo per Pubblica Illuminazione a doppia armatura per pista ciclabile composto dai seguenti elementi della ditta AEC (vedi pali PI già posati Stralcio 1): - PALO "PS 9" H.Fuori Terra mm 9000 diam.127/102/60 con braccetto sporg. mm 1000 e secondo attacco a mt. 5 sporg. mm 200 col.03 con GUAINA TERMORESTRINGENTE - PORTELLA T-39 + MORSETTIERA 2 fusibili-Apparecchio ITALO 2 URBAN 0F3 STW 4.5-4M F 78W" FISSO-colore 03 argento - Apparecchio ITALO2 URBAN 0F2H1 STU-S 4.5-1M F 15,5W" FISSO - colore 03 argento, compreso: trasporto, installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia ed ultimo strato di malta, montaggio armatura e collegamento alla morsettiere compresa la fornitura e posa in opera dei cavi necessari, compreso altresì tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo, montaggio armatura e collaudo per dare il palo perfettamente funzionante secondo la normativa vigente.					
	F.P.O. palo per P.I. a doppia armatura a LED x pista ciclabile	cad	1,000			
	<i>Costo manodopera (per fissaggio e cablaggio palo)</i> Operaio specializzato di 3° livello	h	3,600	26,97	97,0920	97,09
	Operaio qualificato di 2° livello	h	3,100	25,13	77,9030	77,90
	<i>Costo noli (per movimentazione palo)</i> nolo a freddo autocarro con gru	h	1,500	14,94	22,4100	22,41
	<i>Costo materiali (per cablaggio palo da pozzetto a morsettiere ed armatura)</i> Palo ditta AEC con doppia armatura a LED come da descrizione sopra indicata	corpo	1,000	1650,00	1.650,0000	1.650,00
	cavo FG7OR4 3x1,5 mmq	ml	14,000	2,60	36,4000	36,40
	cavo GV NO7V-K 16mmq	ml	2,000	3,50	7,0000	7,00
	sabbia lavata per rinfanco palo	mc	0,010	22,72	0,2272	0,23
	cemento tipo 325 per rinfanco palo	q	0,020	9,32	0,1864	0,19
A	Totale costi primari				1.891,2186	1891,22
B	Spese generali nella misura del 15%		0,150		283,6828	283,68
	Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)		0,100		217,4901	217,49
C	Oneri di Sicurezza sui costi primari		3,00%		56,7366	56,74
D	PREZZO DI APPLICAZIONE	€			2.449,1281	2449,1
	Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				175,00	9,25%
	Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				22,41	1,18%
	Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				1.693,81	89,56%
	Totale %					100,00%

Codice	Oggetto delle analisi Provvisive per la formazione dell'oggetto	U.M	Quantità	Prezzo unitario	Totale	Totale arrotondato
PA.19.02	Fornitura e posa in opera di cordonature in cordoli di travertino RETTI stuccato e levigato con smussatura degli angoli a vista, costituite da : (1) cordoli retti in travertino compatto, scevro da difetti o imperfezioni , delle dimensioni a scelta D.L. per una lunghezza dei conci minima di cm. 70 (salvo pezzi spezzati x curve); (2) preparazione del piano di posa compreso di scavo a sezione ristretta secondo le quote assegnate; (3) fondazione in calcestruzzo Rck 25 Mpa dim. min. cm 30*20, eventualmente armato con ferri longitudinali come da indicazioni D.L. (pagati a parte); rinfianco su 1/3 dell'altezza, e stuccatura dei giunti, comprese tutte le spese per la fornitura, carico, trasporto, scarico, lavorazione e posa in opera dei vari materiali, tutti i mezzi e la mano d'opera necessari, e quanto altro possa occorrere per dare le opere compiute a perfetta regola d'arte. Misurato al MC del cordolo posato					
	F.P.O. cordoli in travertino RETTI smussati e levigati	mc	1,000			
	<i>Costo manodopera (per posa cordolo, allettamento e stuccatura)</i>					
	Operaio specializzato di 3° livello	h	0,200	26,97	5,3940	5,39
	Operaio qualificato di 2° livello	h	0,200	25,13	5,0260	5,03
	<i>Costo noli (per movimentazione cordolo)</i>					
	nolo a freddo miniescavatore x scavo fondazione	h	0,100	14,94	1,4940	1,49
	<i>Costo materiali (travertino,levigato, stuccato e smussato lati a vista)</i>					
	costo medio cordolo travertino lavorato	mc	1,000	816,00	816,0000	816,00
	fondazione il calcestruzzo Rck 25 Mpa	mc	0,200	91,00	18,2000	18,20
	malta di allettamento rinfianco e stuccatura cordolo	m	1,000	3,10	3,1000	3,10
A	Totale costi primari				849,2140	849,21
B	Spese generali nella misura del 15%		0,150		127,3821	127,38
	Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)		0,100		97,6596	97,66
C	Oneri di Sicurezza sui costi primari		3,03%		25,7312	25,73
D	PREZZO DI APPLICAZIONE	€			1.099,9869	1100,0
	Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				10,42	1,23%
	Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				1,49	0,18%
	Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				837,30	98,60%
	Totale %					100,00%

Codice	Oggetto delle analisi	U.M	Quantità	Prezzo unitario	Totale	Totale arrotondato	
PA.19.14.018	Provviste per la formazione dell'oggetto						
	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 necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte						
	Rialzamento di chiusini in ghisa o ferro ecc	kg	1,000				
	<i>Costo manodopera (per posa cordolo, allettamento e stuccatura)</i> Operaio qualificato di 2° livello	h	0,006	25,13	0,1508	0,15	
	<i>Costo noli (per movimentazione cordolo)</i> Motocompressore con motore Diesel, supersilenziato a 100 dB(A), con pressione di esercizio normale di 7 bar; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; Motocompressore con motore Diesel, aria effettivamente resa 10 mc/minuto	h	0,005	20,55	0,1028	0,10	
	Demolitore pneumatico silenziato, dotato di impugnatura antivibrazione, completo di punte, tubi e raccordi al compressore (questo escluso), lubrificatore di linea e	h	0,005	0,50	0,0025	0,00	
	<i>Costo materiali (travertino,levigato, stuccato e smussato lati a vista)</i> malta di allettamento rinfianco e stuccatura chiusino	mc	0,005	100,00	0,5000	0,50	
	A Totale costi primari				0,7560	0,76	
	B Spese generali nella misura del 15%			0,150		0,1134	0,11
	Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)			0,100		0,0869	0,09
	C Oneri di Sicurezza sui costi primari			3,00%		0,0227	0,02
	D PREZZO DI APPLICAZIONE		€			0,9791	1,0
Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari					0,15	19,94%	
Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari					0,11	13,92%	
Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari					0,50	66,13%	
Totale %						100,00%	

Codice	Oggetto delle analisi	U.M	Quantità	Prezzo unitario	Totale	Totale arrotondato	
PA.20.01	Provviste per la formazione dell'oggetto						
	Fornitura e posa in opera terreno vegetale per aiuole, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di cittoli, cocci ecc. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. stesa e modellazione eseguita con mezzo meccanico 70% e parzialmente a mano 30% ove necessario.						
	Terreno vegetale per aiuole	mc	1,000				
	<i>Costo manodopera</i>						
	Operaio qualificato di 2° livello	h	0,200	25,13	5,0260	5,03	
	<i>Costo noli (per movimentazione cordolo)</i>						
	nolo a freddo autocarro	h	0,050	14,94	0,7470	0,75	
	<i>Costo materiali</i>						
	terreno vegetale come sopra indicato	mc	1,000	15,00	15,0000	15,00	
	A	Totale costi primari				20,7730	20,77
B	Spese generali nella misura del 15%		0,150		3,1160	3,12	
	Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)		0,100		2,3889	2,39	
C	Oneri di Sicurezza sui costi primari		3,00%		0,6232	0,62	
D	PREZZO DI APPLICAZIONE	€			26,9010	26,9	
	Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				5,03	24,19%	
	Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				0,75	3,60%	
	Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				15,00	72,21%	
	Totale %					100,00%	