

**ark** progetti

architetto fabbian giampaolo

architetto cunial giamprimo

31030 borso del grappa treviso via ospedale 2/d  
31010 asolo treviso via foresto nuovo 32/b

tel. uff. +39 0423 561971  
fax. +39 0423 914630

e-mail info@arkprogetti.it

f.to. architetto cunial giamprimo

OPERE DI COMPLETAMENTO - VIABILITA'  
DI ACCESSO, COLLEGAMENTI PEDONALI  
E SISTEMAZIONI ESTERNE - NELL'  
AMBITO DEI LAVORI DI ADEGUAMENTO E  
AMPLIAMENTO PLESSO SCOLASTICO  
"P. VERONESE" PER ACCORPAMENTO  
SCUOLA PRIMARIA "ANDREA PALLADIO"

COMUNE MASER (TV)

COMMITTENTE AMMINISTRAZIONE COMUNALE

DATA NOVEMBRE 2018

AGGIORNAMENTO

CODICE 1092

**PROGETTO**

ELABORATI

ELENCO PREZZI UNITARI

OPERE STRADALI

...

...

ALLEGATO

**D1**

f.to. architetto fabbian giampaolo

OPERE DI COMPLETAMENTO - VIABILITA' DI ACCESSO, COLLEGAMENTI PEDONALI E SISTEMAZIONI ESTERNE -  
NELL'AMBITO DEI LAVORI DI ADEGUAMENTO E AMPLIAMENTO PLESSO SCOLASTICO "P. VERONESE" PER  
ACCORPAMENTO ALLA SCUOLA PRIMARIA "A. PALLADIO".

**NOTE INTEGRATIVE ALL'ELENCO PREZZI UNITARI DETERMINANTI OBBLIGO CONTRATTUALE PER L'APPALTATORE**

**I prezzi unitari** riportati su questo elaborato di ELENCO PREZZI UNITARI **sono desunti da indagine di mercato.**

**Tutti i prezzi unitari** presenti su questo elaborato **si intendono sempre e comunque comprensivi dei seguenti oneri ed obblighi generali** anche se non specificatamente e puntualmente citati in ogni singola voce:

- 1) si intendono a carico dell'Impresa aggiudicataria dell'appalto i maggiori oneri eventualmente derivanti dal calcolo, dalla progettazione costruttiva e/o dalla cantierizzazione delle opere di cui sopra, compresi quelli dovuti all'espletamento di tutte le pratiche amministrative presso gli enti competenti in materia in particolare, operazioni di campionatura ed analisi dei materiali di scavo e ogni adempimento burocratico per la "pratica terre e rocce da scavo".
- 2) tutte le spese inerenti all'aggiudicazione dei lavori, stipulazione del contratto, eventuale tassa di registrazione del contratto, spese relative alle copie ed atti che occorressero sino al collaudo;
- 3) le eventuali polizze assicurative richieste dal Capitolato Speciale d'Appalto e dal contratto di Appalto;
- 4) l'impiego dei mezzi d'opera, l'attuazione delle opere provvisorie, le scale, i ponti, la dotazione delle attrezzature e degli strumenti necessari per tracciamenti, rilievi, misurazioni e controlli, ivi compreso, quanto occorrente per le normali prove di collaudo;
- 5) il trasporto al cantiere dei materiali e delle attrezzature, nonché il loro collegamento e immagazzinaggio nel locale a ciò eventualmente destinato dall'Appaltante; con obbligo tuttavia di spostare altrove il materiale immagazzinato se ciò si rendesse necessario in relazione alle esigenze di cantiere;
- 6) l'adozione e l'osservanza dei provvedimenti previsti o disposti dalle leggi e dai regolamenti vigenti al fine di evitare danni alle cose o infortuni alle persone;
- 7) la direzione, sorveglianza e disciplina delle maestranze dipendenti, che devono essere assicurate nella quantità richiesta dall'entità del lavoro e dal termine di consegna convenuto con la Committente;
- 8) l'obbligo di adeguare i propri tempi e mezzi d'intervento al programma di coordinamento dei lavori con le altre Ditte operanti in cantiere;
- 9) la regolare esecuzione di tutti i lavori in conformità al progetto ed ai particolari esecutivi, richiedendo al Direttore dei Lavori e al personale di controllo tempestive disposizioni per le particolarità che eventualmente non risultassero dai disegni, dal capitolato e dalla descrizione delle opere e comunque in modo che le opere da eseguire risultino a tutti gli effetti collaudabili;
- 10) la tenuta a disposizione della Committente dei disegni degli schemi e delle altre documentazione per gli opportuni raffronti e controlli, con divieto di darne visione ad estranei e con formale impegno di astenersi dal riprodurre i disegni ed i modelli avuti in consegna dalla Committente, Direttore dei Lavori o personale di controllo;
- 11) l'obbligo di fornire alla Committente copia di tutti quei documenti, domande, ecc., che dovranno essere inoltrati a superiori autorità o ad altri Enti tramite la Committente e attraverso la Direzione Lavori, nei tempi e nei modi di volta in volta specificati a seconda delle necessità;
- 12) la stesura revisionata Come Costruito degli elaborati di progetto quotati e con le opportune integrazioni esplicative, nonché gli schemi funzionali e di posizionamento degli impianti;
- 13) tutte le opere provvisorie e/o di protezione necessarie a garantire la sicurezza nel corso dei lavori in perfetto accordo con quanto disposto dal progetto inerente la sicurezza ai sensi della D.Lgs 494/97- Dlgs 81/08 e s.m.i;
- 14) mantenere in buono stato di servizio i mezzi d'opera, ed i ponteggi di servizio occorrenti per i lavori;

- 15) il deperimento (anche nel caso di danni e rotture dovuti a qualsiasi causa, ivi comprese quelle accidentali e la colpa di terzi), lo smarrimento ed il furto di materiali, di attrezzi, di mezzi d'opera, di attrezzature e di tutto quanto presente in cantiere; il ricovero e a custodia dei materiali, delle attrezzature e dei mezzi d'opera, adoperando le protezioni e/o gli sbarramenti per impedirne l'uso, specialmente quando non sono presidiati e comunque rispettando tutte le norme di sicurezza ed antincendio in vigore;
- 16) la raccolta, il carico, il trasporto e lo scarico in qualsiasi modo e con qualsiasi mezzo, anche a mano, degli sfridi di lavorazione, dei materiali in esubero od inutilizzabili, dei rifiuti e dei detriti in discariche autorizzate allo smaltimento, compresi i relativi oneri e documentazione di legge;
- 17) il recupero e lo smaltimento nel rigoroso rispetto delle normative vigenti, dei materiali residui e/o recuperati dal cantiere che possono classificarsi come rifiuti speciali tossici e/o nocivi. A smaltimento avvenuto, l'Appaltatore, dovrà consegnare copie delle relative certificazioni alla Committente e/o alla Direzione dei Lavori;
- 18) lo sgombero del cantiere a lavori ultimati ed il successivo ripristino delle aree di lavoro e di cantiere;
- 19) Le prove sui materiali e le certificazioni necessarie per le operazioni di collaudo di tutta l'opera;
- 20) Le eventuali ulteriori prove o ispezioni sui materiali che la Committente e/o la Direzione dei Lavori ordini in ogni tempo ed in aggiunta a quelle ordinarie per legge di cui al punto 19), sono sempre da eseguirsi presso Istituti da essa indicati. Dei campioni può essere ordinata la conservazione munendoli di suggelli a firma della Direzione Lavori e dell'Appaltatore, nei modi più idonei per garantire l'autenticità; in questo caso le spese per le certificazioni di laboratorio sono a carico dell'Amministrazione Appaltante;
- 21) le operazioni di collaudo (compresi i relativi oneri per la mano d'opera per i mezzi e per i materiali occorrenti, con la sola esclusione delle competenze dei collaudatori);
- 22) La predisposizione e consegna al Direttore dei Lavori dei disegni "as build" delle opere realizzate su supporto informatico editabile dwg;
- 23) Il rispetto è l'osservanza delle specifiche tecniche e le clausole contrattuali contenute nei decreti di riferimento agli specifici **Criteri ambientali minimi** (CAM) per lavori di nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici dei cantieri della pubblica amministrazione - D.M. 11 gennaio 2017 (G.U. n. 23 del 28 gennaio 2017) CAPITOLO 4 DEL CAPITOLATO D'APPALTO nonché Criteri ambientali minimi per l'acquisto di lampade a scarica ad alta intensità e moduli led per illuminazione pubblica, per l'acquisto di apparecchi di illuminazione per illuminazione pubblica - Decreto 23 dicembre 2013 (Supplemento ordinario alla G.U. n. 18 del 23 gennaio 2014) CAPITOLO 8.2 DEL CAPITOLATO D'APPALTO.
- 24) la manutenzione delle opere fino al collaudo definitivo; durante tale periodo la manutenzione deve essere eseguita tempestivamente e con ogni cautela e l'Appaltatore deve provvedere, di volta in volta, alle riparazioni e sostituzioni necessarie, senza che occorran particolari inviti da parte della Committente;
- 25) la preventiva consegna con adeguato anticipo dei campioni completi e le relative certificazioni nel numero richiesto dalla Direzione Lavori per la scelta di colori o grado di finitura di ogni elemento costruttivo se richiesto dalla D.L.
- 26) la consegna con adeguato anticipo di campionatura, scheda tecnica e certificazione di ogni materiale proposto dall'appaltatore in alternativa ed in analogia a quello specificato nelle voci del presente elenco prezzi e capitolato d'appalto.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	IMPORTO
			unitario
	R I P O R T O		
	<p style="text-align: center;"><u>LAVORI A CORPO</u></p> <p style="text-align: center;">A-SCAVI (Cat 1)</p>		
1 / 2 A 03	<p><i>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA</i></p> <p>Scavo a sezione ristretta obbligata, eseguito con mezzi meccanici, in terreno di qualsiasi natura e consistenza di sedi stradali esclusa la roccia da mina, fino alla profondità di ml. 2.50 dal piano di campagna, per realizzazione e posa in opera opere d'arte compreso: - la demolizione di qualsiasi struttura muraria in sottosuolo; l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, delle acque di qualsiasi provenienza (di falda, di pioggia, ecc.) compreso quelle provenienti da fognature pubbliche o private, da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc; - la sbadacchiatura delle pareti dello scavo; - gli oneri per il mantenimento dello scolo delle acque pluviali o di fognatura, sia pubbliche che private, nelle canalizzazioni demolite o danneggiate con l'esecuzione della trincea di posa delle tubazioni; - gli oneri per il ripristino di dette canalizzazioni; - gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi di saggio, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati dai servizi stessi; - i migliori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi. ecc., nonché di tubazioni della fognatura bianca e nera, delle tubazioni del gasmetano e acquedotto e di qualsiasi tipo sottoservizio; - i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in quei tratti ove la D. L., a suo insindacabile giudizio, ritenga non potersi effettuare a macchina senza provocare danni a beni pubblici o privati, i maggiori oneri per le segnalazioni semaforiche od a mezzo personale, quando, a giudizio insindacabile dell'amministrazione competente, si rendessero necessarie per ragioni di traffico; - la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; - il carico, a mano o a macchina, dei materiali di risulta ed il loro trasporto e scarico alla pubblica discarica (qualunque sia la sua distanza); Compreso altresì qualsiasi altro onere per la riuscita del lavoro a perfetta regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mc	11,00
	<p style="text-align: center;">P_FOGNATURA (Cat 13)</p>		
2 / 1 A 03A	<p><i>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PER POSA IN OPERA TUBAZIONI E OPERE D'ARTE</i></p> <p>Scavo a sezione ristretta obbligata, eseguito con mezzi meccanici, in terreno di qualsiasi natura e consistenza di sedi stradali esclusa la roccia da mina, fino alla profondità di ml. 2.50 dal piano di campagna, per realizzazione e posa in opera tubazioni e opere d'arte compreso: - la demolizione di qualsiasi struttura muraria in sottosuolo; l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, delle acque di qualsiasi provenienza (di falda, di pioggia, ecc.) compreso quelle provenienti da fognature pubbliche o private, da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc; - la sbadacchiatura delle pareti dello scavo; - gli oneri per il mantenimento dello scolo delle acque pluviali o di fognatura, sia pubbliche che private, nelle canalizzazioni demolite o danneggiate con l'esecuzione della trincea di posa delle tubazioni; - gli oneri per il ripristino di dette canalizzazioni; - gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi di saggio, compresi gli</p>		
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	I M P O R T I	
			unitario	
	R I P O R T O			
	eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati dai servizi stessi; - i migliori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi. ecc., nonché di tubazioni della fognatura bianca e nera, delle tubazioni del gasmetano e acquedotto e di qualsiasi tipo sottoservizio; - i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in quei tratti ove la D. L., a suo insindacabile giudizio, ritenga non potersi effettuare a macchina senza provocare danni a beni pubblici o privati, i maggiori oneri per le segnalazioni semaforiche od a mezzo personale, quando, a giudizio insindacabile dell'amministrazione competente, si rendessero necessarie per ragioni di traffico; - la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; - il carico, a mano o a macchina, dei materiali di risulta ed il loro trasporto e scarico alla pubblica discarica (qualunque sia la sua distanza); Compreso altresì qualsiasi altro onere per la riuscita del lavoro a perfetta regola d'arte SOMMANO...	mc		12,00
3 / 25 P P F002.059.A	<i>CADITOIA STRADALE COMPLETA DI GRIGLIA IN GHISA (40x40)</i> Fornitura e posa in opera di pozzetto dim. 500x500 con caditoia stradale completa di griglia in ghisa lamellare UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), costruita secondo le norme UNI EN124 classe C 250 (carico di rottura 250 kN), asole ad ampio deflusso, marchiata a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C 250), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Completa di telaio in ghisa sferoidale catramata internamente ed esternamente a caldo. Sono comprese nel prezzo le stuccature in malta di cemento, l'onere di portare perfettamente in quota la caditoia ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte Luce netta 400x400 mm Esterno telaio 500x500 mm. SOMMANO...	caduno		120,00
4 / 26 P P F002.059.B	<i>CADITOIA STRADALE COMPLETA DI GRIGLIA IN GHISA (60x60)</i> Fornitura e posa in opera di pozzetto dim.700x700 con caditoia stradale completa di griglia in ghisa lamellare UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), costruita secondo le norme UNI EN124 classe C 250 (carico di rottura 250 kN), asole ad ampio deflusso, marchiata a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C 250), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Completa di telaio in ghisa sferoidale catramata internamente ed esternamente a caldo. Sono comprese nel prezzo le stuccature in malta di cemento, l'onere di portare perfettamente in quota la caditoia ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte Luce netta 600x600 mm Esterno telaio 700x700 mm. SOMMANO...	caduno		200,00
5 / 27 P P F002.SN4_ 140	<i>TUBI IN PVC RIGIDO NORMA UNI EN 1401-1 TIPO SN4 - SDR 41 Ø140 MM</i> Fornitura e posa in opera di tubi in pvc con bicchiere ad anello in gomma per fognature interrate, conforme alle norme UNI EN 1401-1 tipo SN4 - SDR 41, l'onere della formazione di ricopertura in CLS (Classe 200 per profondità < di 1 ml) eventuali blocchi di ancoraggio, la formazione del piano di posa e rinfilco in sabbia e delle prove di tenuta idraulica. Compreso lo scavo di terreno, fino alla profondità massima di ml. 2.50, di qualsiasi consistenza e natura, anche in presenza di acqua e/o ritrovati di roccia ed altri imprevisti di diversa natura, reinterro con materiale arido A2-A3 o ghiaia mista in natura (tout-venant) fino a quota stabilizzato, compattazione e livellamento della stessa ed			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	I M P O R T I unitario
	R I P O R T O		
6 / 30 P P F002.061	eventuale umidificazione e quanto altro previsto per dare la condotta perfettamente funzionante alle quote e con le pendenze prescritte in oggetto. Misurazione sullo sviluppo lineare effettivo tra assi pozzetti con i pezzi speciali compresi nel prezzo.  SOMMANO...  <i>CANALETTE SCARICO ACQUE (dim. interne 25x25 cm.)</i> Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata per scarico acque pluviali, compreso scavo, reinterro, posa su fondazione 30x50 di cls Rck 250, collegamento allo scarico e griglia in ghisa per carichi stradali. Misura sulla lunghezza della canaletta  SOMMANO...	ml   ml	34,00   100,00
7 / 47 P 160 dr	<i>TUBO PVC Ø 160 FORATI E CORRUGATI</i> Fornitura e posa in opera di tubi forati corrugati in PVC drenante da impegnarsi per drenaggio di acque, giuntati mediante manicotti e posati a ridosso di opere di fondazione o manufatti in genere previa rettifica dello scavo da eseguire anche a mano in modo tale da garantire l' adeguata captazione e deflusso delle acque; sono compresi gli oneri per l' attraversamento di fondazioni e collegamento a pozzetti non che la fornitura e posa di tessuto non tessuto da 200g/mq di separazione dal terreno.  SOMMANO...	   ml	   9,00
8 / 48 P465	<i>PROLUNGHE POZZETTI CLS (60X60):</i> Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti in cemento, compreso scavo, reinterro e la stuccatura con malta cementizia e per una altezza fino alle quote di progetto. Altezza fino a 60 cm.  SOMMANO...	   n.	   45,00
9 / 49 P465A	<i>PROLUNGHE POZZETTI CLS (40X40):</i> Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti in cemento, compreso scavo, reinterro e la stuccatura con malta cementizia e per una altezza fino alle quote di progetto. Altezza fino a 60 cm.  SOMMANO...	   n.	   30,00
10 / 52 P 415 AA	<i>POZZETTI CLS (80x80):</i> Fornitura e posa in opera compreso scavo e reinterro di pozzetto 80x80x80 cm completo di coperchio in cls, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento.. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e reinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. compresa la finestratura su un lato e l' opera di presa in calcestruzzo in raccordo alla canalina di scolo in terra battuta.  SOMMANO...	   n.	   200,00
11 / 59 E_F.02.A	<i>POZZETTO DIAMETRO 800 E ALTEZZA FINO ML 2</i> Fornitura e posa in opera di pozzetto ispezionabile a sezione circolare a perfetta tenuta idraulica per fognature, anche con salti di fondo, completo di: - pozzetto in calcestruzzo vibro compresso prefabbricato con Rck pari a 400 kg/cm <sup>2</sup> , confezionato con cemento di classe 42,5 R di tipo pozzolanico, con giunti ad incastro a		
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	IMPORTO
			unitario
	R I P O R T O		
12 / 60 E_F.01.B	<p>norma DIN 4034, con le seguenti specifiche tecniche: elemento di fondo, posato su sabbia ben costipata o magrone a scelta della D.L., con piano di calpestio sagomato di raccordo tra la metà tubo del canale principale e le pareti verticali, inoltre con sagomatura, all'angolazione di progetto, degli imbocchi per il canale principale e, qualora previsti da progetto, per gli afflussi secondari a scorrimento (o le predisposizioni alle singole utenze), questi ultimi compensati a parte; si intendono compresi gli oneri relativi alla fornitura e posa di tutti i manicotti, ancorati preventivamente e solidamente al pozzetto, predisposti con idonee guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato a norma DIN 4060, e compresa la fornitura e posa di guarnizione di tenuta (tipologia preventivamente concordata con la D.L.) tra gli elementi prefabbricati, resistente alle acque reflue, a norma DIN 4060- prolunghe cilindriche di spessore minimo pari a mm.120 per diametro 800 mm. e mm.150 per diametro 1000/1200 mm. e terminale troncoconico in cls con passo d'uomo ø60 cm;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rivestimento interno di tutta la parte cementizia in resina epossidica bicomponente spessore non inferiore a 600 micron, perfettamente aderente al supporto, compreso onere di prove a strappo;</li> <li>- prolunghe in cls ø60 cm raggiungi quota di spessore minimo pari a mm.120 per diametro 800 mm. e mm.150 per diametro 1000/1200 mm, sigillate e rinfiancate in malta cementizia;</li> <li>- i vari elementi prefabbricati componenti il B91 che dovrà essere completamente esente da fori, dovranno essere posati mediante interposizione di guarnizioni di tenuta in gomma e sigillati con cemento plastico;</li> <li>- gradini di discesa in ghisa antiscivolo ad interasse di 33 cm circa, secondo normativa, salvo diverse disposizioni impartite dalla D.L.;</li> <li>- chiusino circolare in ghisa sferoidale, a norma UNI ISO 1083, conforme alla norma UNI EN 124 classe D400, prodotto da stabilimenti certificati ISO 9001, sigillato al pozzetto, rivestito con vernice bituminosa, non ventilato, telaio a sagome circolare di altezza non inferiore a 100 mm., con fori ed asole di fissaggio, munito di guarnizione di tenuta antibasculamento in polietilene alloggiata su apposita sede, con coperchio ad incastro elastico con scritta "FOGNATURA", foro a passo d'uomo con diametro minimo pari ø 60 cm, compreso l'onere per eventuali posizionamenti e fissaggi a livelli provvisori e successivo posizionamento e fissaggio alla quota definitiva.</li> </ul> <p>Lo scavo, in tutto oneri compresi, l'armatura degli scavi ed il rinterro si intendono già compresi e quindi compensati con quelli delle condotte e vanno misurati senza allargamenti, comprese la fornitura e posa del materiale arido di riempimento.</p> <p>I pozzetti a fine lavorazione dovranno essere idonei a sopportare carichi stradali di 1^ categoria; si intendono compresi gli oneri per la prova di tenuta idraulica a norma UNI EN 1610, da effettuarsi salvo diversa disposizione della D.L., compresa la ricerca e derivazione sottoservizi con assistenza alle aziende preposte ed ogni altro onere principale ed accessorio per dare l'opera finita, il tutto compensato in base all'altezza da scorrimento tubo a quota chiusino.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p><i>TUBAZIONE PVC SN8 PER FOGNATURA - DIAMETRO 200MM</i></p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC rigido in barre da 6ml per fognature e scarichi interrati, con giunti a bicchiere a norma UNI EN 1401-1 SN8 (SDR34) per l'allacciamento di condotte fognarie o di scarico, compreso la sistemazione del fondo, la formazione di livelette, il trasporto in cantiere, il taglio, la sbavatura, la preparazione del</p>	n.	750,00
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	I M P O R T I
			unitario
	R I P O R T O		
13 / 61 E_F.03	giunto, la discesa nello scavo, allacciamento ai pozzetti o raccordi, la tenuta idraulica con apposite guarnizioni, avvolgimento in sabbia o pietrischetto cm 15 attorno al tubo, per profondità inferiori a ml 0,90 rispetto quota strada ricopertura con soletta in cls per ripartizione carichi, comprensivo di raccorderia conteggiata come ml 1 e compreso ogni onere per dare l'opera completamente finita a regola d'arte secondo prescrizioni dell'ente gestore.  SOMMANO...	ml	32,00
	<i>POZZETTO GIRO PER PREDISPOSIZIONE FOGNARIA LOTTI</i> Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione tipo "giro" per allaccio utenza in calcestruzzo vitrato o in polipropilene, con resistenza ai solfati, camera diametro 315mm o 400mm. Composto sia da elemento base con foro passante più elemento di rialzo monolitico cieco che l'elemento di base a un foro in pvc sn8 diametro 60mm comprensivo di guarnizioni a tenuta, rivestimento interno in resina epossidica (su elemento in cls) dello spessore 400 micron, comprensivo prelievo o trasporto in cantiere, oneri di scavo posa e fissaggio, formazione base di appoggio, con calcestruzzo magro, rinterro adeguato con rifiancamento per pozzetti in P.P., spezzone di tubo in pvc sn 8 diam. 160 con tappo fino a interno lotto, collegamento a condotta di allaccio fognario in strada, completo di anelli raggiunti quota a tenuta o piastra ripartitrice per pozzetti in PP., compreso chiusini in ghisa sferoidale in classe D. 400 compresa scritta " Fognatura", fissato con malta cementizia. ogni onere accessorio per dare l'opera completa comprensiva di tenuta idraulica.  SOMMANO...	n.	240,00
14 / 62 5. 15.a	<i>REINTERRO CON MATERIALI PROVENIENTI DA SCAVO</i> Oneri per reinterro con materiali selezionati di sezione ghiaiosa provenienti dal precedente scavo, eseguito con mezzi meccanici o a mano, compreso il trasporto, la costipazione e rullatura del materiale di riporto, compresa la piastra vibrante ed eventuale secondo intervento per assestamento materiale, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli e l'indennità di cava.  SOMMANO...	m³	4,50
15 / 63 U00 AA	<i>MAGGIORI ONERI PER ATTRAVERSAMENTO PERCORSO PEDONALE</i> Maggiori oneri per realizzazione di attraversamento passaggio pedonale con scavo sottostante, volto alla conservazione della cordonata e della pavimentazione esistente, compreso successivo riempimento con materiale inerte consolidato, incidenza oneri per utilizzo di macchine operatrici, eventuale scavo a mano, asporto del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio  SOMMANO...	a corpo	180,00
16 / 65 U00 BB	<i>MAGGIORI ONERI PER ATTRAVERSAMENTO MURO DI RECINZIONE</i> Maggiori oneri per realizzazione di attraversamento muro di recinzione con scavo sottostante, volto alla conservazione della muratura esistente, compreso successivo riempimento con materiale inerte consolidato, incidenza oneri per utilizzo di macchine operatrici, eventuale scavo a mano, asporto del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio  SOMMANO...	a corpo	150,00
	A R I P O R T A R E		



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	I M P O R T I
			unitario
	R I P O R T O		
	W_SISTEMAZIONI ESTERNE (Cat 20)		
17 / 3 W 01	<i>ESECUZIONE DI TAGLIO NETTO DELL'ASFALTO CON IDONEE APPARECCHIATURE</i> Esecuzione di taglio netto di asfalto con idonee apparecchiature, spessore fino a 20 cm e per qualunque lunghezza, da eseguirsi a discrezione dell'impresa esecutrice, con apposita lama rotante, attrezzo a percussione con punta piatta, fresa o altro sistema purché i bordi dell'asfalto si presentino regolari lineari, compreso il trasporto a discarica o ad impianto di riciclaggio del materiale di risulta a cura e spese della stessa impresa, compreso ogni altro onere necessario a dare l'opera a perfetta regola d'arte. Misurato a metro lineare per la lunghezza di asfalto effettivamente tagliato.		
	SOMMANO...	ml	5,00
18 / 4 W 05.a	<i>FORNITURA E POSA ACCIAIO B 450 C</i> Fornitura e posa in opera di acciaio ad aderenza migliorata B 450 C compresa la rete elettrosaldata, per ogni impiego richiesto (armatura fondazioni, travi, architravi, pilastri, muri in elevazione), compreso l'onere per la lavorazione, sfridi legacci, distanziatori in pvc, sovrapposizione. Misurazione sullo sviluppo lineare o della superficie per i pesi teorici.		
	SOMMANO...	Kg	1,10
19 / 5 E 06	<i>GETTO DI CLS Rck 300 (C25/30) PER MARCIAPIEDI</i> Realizzazione di marciapiedi piani in calcestruzzo classe di resistenza Rck 300 (C25/30), classe esposizione XC2, contenuto minimo di cemento (Kg/mc) 300, classe consistenza S4, dello spessore min. cm. 12, vibrato tirato a staggia compresa armatura con rete diam.cm. 10 maglia 20 x 20 gettato in continuità con solai o massetti interni o compreso il solido ancoraggio di ripresa dalla muratura o dal cordolo, se tramite foratura ed aggancio chimico con tondini in acciaio Ø12/40 cm, se con predisposizioni di riprese nei getti Ø12 ogni 40 cm. Sono comprese nel prezzo la preparazione del fondo, le casserature perimetrali, il ricavo di eventuali gradini, oneri per passaggio di tubazioni, pozzetti, casseratura sulle bocche da lupo giunti tecnici e quant'altro indicato dalla D.L.. Nella voce sono compresi e compensati i maggiori oneri per il ricavo di fori di drenaggio in ragione di 1 Ø30/3 mq. Misura sulla superficie effettiva.		
	SOMMANO...	mq	30,00
20 / 6 W 05.b	<i>GETTO DI CLS Rck 200 (C16/20) PER SOTTOFONDAZIONE (MAGRONE)</i> Magrone di calcestruzzo classe di resistenza Rck 200 (C16/30), classe consistenza S2, gettato entro scavi o fuori terra, tirato a staggia per piano d'imposta di fondazioni continue, platee, plinti ecc. escluso il ferro. Con resistenza caratteristica a 28 gg Rck 200 kg/cmq. Compreso ogni onere per la preparazione del fondo ed eventuale getto in presenza d'acqua. Misura sul volume effettivo.		
	SOMMANO...	mc.	75,00
21 / 7 W 05.c	<i>GETTO DI CLS Rck 300 (C25/30) PER FONDAZIONI ARMATE ENTRO CASSERI</i> Conglomerato cementizio classe di resistenza Rck 300 (C25/30), classe esposizione		
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	IMPORTO
			unitario
	R I P O R T O		
22 / 8 W 05.e	<p>XC2, contenuto minimo di cemento (Kg/mc) 300, classe consistenza S3, in opera per fondazioni a sezione rettangolare o a T rovescia, plinti, travi rovesce, basamenti, cordoli di collegamento e zoccoli in elevazione etc., gettato con l'ausilio di casseri, compresa la vibratura e gli oneri per il passaggio di tubazioni e quant'altro indicato dalla D.L.; ferro contabilizzato a parte; compreso l'onere delle prove previste dalla norme vigenti in materia. Misura sul volume effettivo in opera come da disegni.</p> <p>SOMMANO...</p> <p><i>GETTO DI CLS Rck 300 (C25/30) PER MURI Sp. 25 cm</i></p> <p>Getto di Calcestruzzo classe di resistenza Rck 300 (C25/30), classe esposizione XC1, contenuto minimo di cemento (Kg/mc) 300, classe consistenza S4, per muri di recinzione con spessore 25 cm, compresi gli oneri per le casseforme in pannelli di legno o pannelloni a struttura metallica e superficie di cassetta nuova o in buono stato, compreso il ricavo di spallette, puntelli, uso di distanziatori plastici per armature tali da garantire un adeguato e uniforme copriferro, distanziatori plastici e sigillatura degli stessi eseguita a regola d'arte con prodotti idonei a garantire la spinta positiva dell'acqua; oneri per ricavo di nicchie o per inserimento di manufatti o passaggi di tubazioni, impianti ecc., compresi sfridi, disarmo, stuccatura, formazione di spigoli smussati, lesene ecc..</p> <p>Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri ed accessori per l'esecuzione a regola d'arte di riprese di getto verticale a coda di rondine garantendo la continuità dell'armatura. Escluso il ferro d'armatura necessario. Misurazione vuoto per pieno per fori fino a 2.50 mq</p> <p>SOMMANO...</p>	mc	130,00
23 / 9 R PAV09_a	<p><i>PAVIMENTO PER ESTERNO IN MATTONELLE DI CLS DELLA DIMENSIONE DI CM 50x50</i></p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione in mattonelle di cls della dimensione di cm 50x50 con spessore di cm 3-4, tipo Betulla Rigata della Maspe o similari posti a cemento su massetto in cls, questo escluso, la malta di allettamento, i tagli, gli sfridi, la sagomatura secondo la forma dei camminamenti, le dovute pendenze, la campionatura dei materiali da sottoporre alla preventiva approvazione della D.L., il montaggio secondo le indicazioni degli schemi esecutivi e della D.L., che darà eventualmente sul posto, la sigillatura dei giunti con boiacca tradizionale o pigmentata costituita da acqua, sabbia e cemento + eventuale ossido, il lavaggio finale della pavimentazione, la stesa di una mano di prodotto liquido antisalnitro ed ogni altro onere per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte e specificatamente:</p> <p>Giunti di dilatazione Già in fase di progetto prevedere in funzione delle dimensioni e della forma geometrica del pavimento idonei giunti di dilatazione. I giunti devono tagliare sottofondo, massetto e pavimentazione per poter "assorbire" le eventuali dilatazioni.</p> <p>Pendenza Realizzare la pavimentazione avendo cura di predisporre un'adeguata pendenza di cm 1 per metro, in modo da garantire il buon deflusso delle acque ed evitare (soprattutto nelle zone fredde) che la pavimentazione rimanga "in immersione".</p> <p>Posa Spolverare col cemento. Posare le mattonelle livellandole con un asse di legno e il martello di gomma. Fare attenzione a non sporcare con la malta il pavimento (nel caso pulire subito prima che il cemento abbia fatto presa).</p> <p>Fugatura Effettuare la fugatura delle marmette avendo cura di riempirla fino all'inizio del bisello per correggere eventuali lievi irregolarità del bisello delle piastre. Realizzare una fuga cementizia di modo da sigillare gli interstizi tra una piastra e l'altra ed impedire</p>	mc	270,00
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	I M P O R T I unitario
	R I P O R T O		
24 / 10 W 07	<p>all'acqua di ristagnare tra il massetto e le piastre. Questo per evitare distacchi in caso di gelo e contrastare il fenomeno dell'efflorescenza. La sigillatura può essere fatta con una normale boiaccia o altri preparati che si trovano comunemente in commercio. È bene bagnare abbondantemente le mattonelle prima di fugarle e pulirle subito dopo con una spugna umida, avendo cura di risciacquarla spesso. Pulizia A pavimentazione ultimata effettuare una pulizia di cantiere.</p> <p>SOMMANO...</p> <p><i>GHIAIA MISTA IN NATURA TOUT-VENANT</i> Fornitura e posa in opera di ghiaia mista in natura (tout-venant) in matrice ghiaiosa/sabbiosa/calcareia posta in opera per formazione di rilevati, a riempimento cassonetto stradale o tombamento scavi ristretti, compresa l'eventuale umidificazione, lo stendimento, costipamento con rullatura per strati non superiori a cm 40, il materiale dovrà avere idonea composizione granulometrica con dimensioni massima degli aggregati non superiore a cm 10 e sistemazione finale secondo indicazioni della DD.LL. Misura sul volume effettivo del riporto costipato.</p> <p>SOMMANO...</p>	mq	65,00
25 / 11 W 08	<p><i>GHIAIA MISTA FRANTUMATA E VAGLIATA - STABILIZZATO</i> Fornitura, stesa e compattazione di ghiaia mista frantumata e vagliata (stabilizzato) per la formazione di strato di collegamento nella pavimentazione stradale e lungo i marciapiedi, il ricavo delle pendenze compresa l'indennità di cava, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale, per uno spessore medio a costipamento avvenuto di cm. 10, compreso cilindratura con rullo compressore vibrante pesante e ogni altro onere necessario. Misurazione sulla superficie effettiva di stesura (piano di posa stabile e compatto).</p> <p>SOMMANO...</p>	mc	20,40
26 / 12 B 03	<p><i>GEOTESSILI NON TESSUTI</i> Fornitura e posa in opera di geotessili non tessuti (TNT) con funzione di filtro separatore e rinforzo utilizzati per separare terreni con diverse caratteristiche geomeccaniche contribuendo così ad una migliore distribuzione degli sforzi ed evitare cedimenti differenziati nonché come filtro per la composizione di dreni. Il TNT dovrà avere le seguenti caratteristiche: composizione in fibre di polipropilene o poliestere o altri polimeri a filo continuo o a fibre corte, agglomerate senza impiego di collanti; resistenza a trazione non inferiore a 4 KN/mq.. Compreso ogni altro onere occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Da porre in opera ove richiesto dalla DD.LL.. Misura sulla superficie effettiva in opera.</p> <p>SOMMANO...</p>	mq	4,20
27 / 13 W 10.d	<p><i>FORNITURA E POSA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER)</i> Formazione di pavimentazione per sede stradale in conglomerato bituminoso (binder 0-12) confezionato a caldo con Kg. 80 di bitume puro 80-100 per 1 mc. di inerte steso a tappeto con apposita macchina vibrofinitrice per uno spessore minimo costipato di cm. 7, compreso onere per la formazione di pendenze, raccordi, profili, la fornitura del materiale, la sigillatura dei giunti in corrispondenza di cunette, la cilindratura con apposito tandem-vibrante, la pulizia dei coperchi in ghisa e in cls e ogni altro onere necessario. Misurazione sulla superficie effettiva (sezione resa).</p> <p>SOMMANO...</p>	mq	3,70
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	I M P O R T I
			unitario
	R I P O R T O		
28 / 14 W 10.e	<p>SOMMANO...</p> <p><i>TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO DELLO SPESSORE DI CM.3</i></p> <p>Tappeto di usura in conglomerato bituminoso della granulometria 0-4/0-8 e con caratteristiche tali da evitare l'eventuale saturazione finale con sabbia, garantendo la stessa durabilità. Spessore finito cm. 3, steso a caldo con macchina vibrofinitrice e finitura a mano, compreso ancoraggio con emulsione bituminosa e cilindratura con compressore medio a sagoma perfetta. Nel prezzo è incluso l'onere per la formazione di pendenze, raccordi, profili, della pulizia del manto stradale prima del trattamento e la rimessa in quota delle caditoie, dei chiusini e dei sigilli di qualsiasi tipo, il tutto a perfetta regola d'arte. Misurazione sulla superficie effettiva.</p>	mq	10,20
29 / 15 W 10.f	<p>SOMMANO...</p> <p><i>SATURAZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE STRADALE</i></p> <p>Saturazione di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di kg 0.5-0.8/mq., e sabbia di fiume o di frantoio. Compresa nel prezzo la pulizia finale prima del Collaudo. Misura sulla superficie effettiva.</p>	mq	5,30
30 / 16 W 22.a	<p>SOMMANO...</p> <p><i>CORDONATE PREFABBRICATE IN CLS Dim. cm. 12x15x25x100</i></p> <p>Fornitura e posa di cordonate prefabbricate in calcestruzzo vibrato impermeabile e resistente al gelo/disgelo in presenza di sali disgelanti, con superficie esterna a vista, senza porosità, con o senza incastro a scelta della D.L., delle dimensioni di cm. 12x15x25x100, compreso lo scavo e la fondazione sez. min. 40x30 in calcestruzzo Rck 250 e il rinfilanco in cls., la stuccatura dei giunti con malta di cemento dosata a q.li 4.00 di cemento per mc. Sono compresi nel prezzo i pezzi speciali per invito passi carrai saranno valutati come un metro lineare di cordonata e compresa nel prezzo la formazione di curve, angoli a 90°, testate, cambi pendenza, tagli, ecc., compreso ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione sullo sviluppo lineare.</p>	mq	1,50
31 / 17 W 10.j	<p>SOMMANO...</p> <p><i>RIPRISTINO PAVIMENTO INDUSTRIALE LISCIATO SP. 20 cm PRECEDENTEMENTE DEMOLITO</i></p> <p>Ripristino di pavimento industriale precedentemente demolito ed eseguito in conglomerato cementizio confezionato a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare, armato con doppia rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio FeB44k di diametro 8 mm e maglia 20x20 cm e con strato superficiale antiusura ed antiolio costituito da aggregato minerale al quarzo corindone, additivi disperdenti ed ossidi coloranti in ragione di 5 kg/m² nel colore a scelta della D.L.. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, il taglio in profondità e la formazione di giunti elastici di frazionamento in pvc formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², l'isolamento perimetrale contro le murature eseguito con strisce di polistirene espanso dello spessore di 10 mm, l'idonea protezione delle pareti perimetrali per un'altezza fino a 1.00 m, la formazione delle pendenze, la posa di</p>	ml	34,00
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	I M P O R T I
			unitario
	R I P O R T O		
	<p>profilo angolare in acciaio in corrispondenza delle soglie, la levigatura finale, la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO...</p>	mq	55,00
32 / 18 W 10.m	<p><i>LINEE LONGITUDINALI O DISCONTINUE DA CM 12</i></p> <p>Esecuzione di segnaletica orizzontale, sia a tratto continuo che discontinuo, con impiego di vernice bianca rifrangente tipo ANAS, di larghezza di cm. 12 o 15 e consistente in linee longitudinali dritte o curve, demarcazione di parcheggi, indicazioni di dare la precedenza, frecce direzionali e scritte. Compreso la pulizia e preparazione del fondo ed ogni altro onere, misurata vuoto per pieno nel caso di linea discontinua.</p> <p>SOMMANO...</p>	ml	1,30
33 / 20 W 10.n	<p><i>SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - 1 SEGNALE</i></p> <p>Fornitura e posa in opera di segnali stradali con qualunque simbolo, realizzati in alluminio, con pellicola rinfrangente classe 2, compreso il palo di sostegno in ferro tubolare (h 330 cm.) diam. cm. 6 posto in opera compreso lo scavo della buca e successivo zoccolo in cls. di riempimento adeguato. Sono compresi altresì tutti gli attacchi e la bulloneria necessari, nonchè le scritte inerenti la proprietà Comunale del segnale apposta sul retro dello stesso. Per segnali triangolari base lato cm. 60, per circolari diam. cm. 60.</p> <p>- a un segnale</p> <p>SOMMANO...</p>	cad	145,00
34 / 23 W 10.l	<p><i>SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE (zebrature scritte)</i></p> <p>Esecuzione di scritte, zebraure, fasce d'arresto e figure per segnaletica orizzontale bianca o gialla o blu, eseguita con apposite macchine e l'impiego di vernice rifrangente dal potere coprente tra 1.2 e 1.5 mg/Kg, con sfere di vetro premescolato alla vernice stessa del diametro compreso tra mm 0.006 e 0.20, del tipo approvato dai capitolati di manutenzione dell'ANAS, data su superficie pavimentata, previa pulizia del fondo, tracciatura, segnaletica provvisoria di protezione, ogni altro onere incluso.</p> <p>Per metro quadrato del rettangolo circoscritto ad ogni singolo segno o lettera.</p> <p>SOMMANO...</p>	mq	7,00
35 / 32 W 76	<p><i>SISTEMAZIONE FINALE A VERDE (sp. riporto cm 40)</i></p> <p>Sistemazione finale a verde delle aiuole mediante fornitura e stesa di terreno di coltivo di medio impasto proveniente dallo strato culturale attivo di terreni agrari, privo di pietre, radici, organi di conservazione, di infestanti ed altri materiali inadatti alla coltivazione, steso, livellato e costipato alle quote indicate dalla DD.LL garantendo un piano stabile privo di avvalamenti e buche.</p> <p>Misura sulla superficie effettiva.</p> <p>SOMMANO...</p>	mq	3,70
36 / 33 W 77	<p><i>FORMAZIONE DI TAPPETO ERBOSO</i></p> <p>Formazione di tappeto erboso compresa la lavorazione del terreno per la semina</p>		
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	I M P O R T I
			unitario
	R I P O R T O		
37 / 34 W 85	<p>mediante livellamento e ripulitura, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, lavorazioni agrarie, eventuale trattamento preventivo antinfestanti, regolarizzazione del piano di semina, la fornitura e lo stendimento dei concimi, delle sementi, la rullatura, l'innaffiamento, la garanzia e le cure culturali fino a collaudo. Misurazione sulla superficie effettiva.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p><i>PALETTI DISSUASORI</i></p> <p>Fornitura e posa in opera di paletti parapetonali in ferro zincati a caldo, del tipo amovibile, tipo METALCO mod. Quick o similare, diametro 102mm, per posa, spazi pedonali, completi di coperchi superiore, almeno due fasce rifrangenti di colore rosso ad altezza adeguata, compreso apertura e chiusura dello scavo anche con l' utilizzo di mezzo carotatrice per la posa su qualsiasi pavimentazione, ripristino della stessa ,formazione di blocchetto di fondazione in cls, trasporto a discarica o in luogo indicato dalla D.L. del materiale di risulta, manodopera ed ogni quant'altro necessiti a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	1,85
38 / 35 W 80	<p><i>FORMAZIONE DI ELEMENTI IN ACCIAIO FE 430 ZINCATI E VERNICIATI</i></p> <p>Formazione di elementi in acciaio Fe 430, zincate e verniciate, quali: recinzioni, cancelli carrai, cancelli pedonali, strutture secondarie, ecc. di qualsiasi forma e dimensione realizzata con profili commerciali e successivamente zincata e verniciata. Sono compresi gli oneri per saldature e bullonature, tagli, sfrido, agganci, tassellature, zincatura a caldo, sgrassaggio, eventuale sabbiatura, coloritura a polveri epossidiche su indicazione dalla D.L., comprese maniglie, serrature, ed ogni altro onere necessario per dare gli elementi finiti e in opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	160,00
39 / 50 W 79	<p><i>RECINZIONE IN RETE METALLICA PLASTIFICATA (H fino a 150 cm)</i></p> <p>Realizzazione di recinzione mediante fornitura e messa in opera di rete metallica plastificata (colore a scelta della direzione lavori) a maglia romboidale 3X3cm dell'altezza di ml. 1,50 e relativi stanti con sezione quadrata dim. mm. 40x40 cos Sp. di mm. 1.5 in acciaio zincato verniciato ogni 2,00 m circa con tre ferri plastificati orizzontali per sostegno e tensione della rete, compresi appositi pali di testa, angolari, saette e/o piantoni. E' compreso nel prezzo l'onere per il ricavo dei fori e l'ancoraggio degli stanti nella recinzione ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'opera finita a regola d'arte e secondo le indicazioni date in fase esecutiva dalla D.L. Misura sulla lunghezza effettiva.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg	5,00
40 / 53 Z10.I10.BB	<p><i>RIPRISTINO OPERE IN C.A. ESISTENTI</i></p> <p>Lavori di parziale demolizione e ricostruzione o ripristino di muretti di recinzione in C.A. esistente per la porzione finale a lato sud del muretto del confinante est, per la lunghezza di circa ml. 2,50 con le seguenti lavorazioni: Taglio con disco diamantato, demolizione, allontanamento detriti a discarica, ricostruzione della porzione di testa come da progetto con adeguato ferro d'armo e ancoraggio alla muratura esistente tramite spezzoni in ferro diam 10 mm innestati nell'esistente attraverso fori con trapano e fissati con idonea resina</p>	ml	30,00
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	M P O R T O
			unitario
	R I P O R T O		
41 / 54 Z10.I10.CC	<p>a presa rapida. Compreso ogni onere accessorio per: smontaggio della recinzione metallica esistente , sostituzione di pinatoni in ferro e rimessa in opera sulla nuova opera in C.A. della recinzione, la rasatura superficiale con adeguato prodotto per opere in calcestruzzo delle parti a vista; il tutto finito in opera a regola d'arte secondo le indicazioni della DD.LL..</p> <p>SOMMANO... a corpo 1'100,00</p> <p><i>RIPRISTINO/FINITURA TESTA MURO RECINZIONE</i></p> <p>Modifiche quali smussatura dello spigolo, rasatura della testa est del muro esistente a sud dell' area scoperta ediacente alla palestra con ricavo di giunto di raccordo al nuovo muro in progetto compresa fornitura e posa in opera di piantone di testa in tubolare in acciaio zincato 80x80x3mm e relativo ripristino e tesatura della recinzione in rete romboidale esistente; il tutto finito in opera a regola d'arte secondo le indicazioni della DD.LL..</p> <p>SOMMANO... a corpo 400,00</p>		
42 / 55 Z10.I10.DD	<p><i>RETTIFICA FONDAZIONE RECINZIONE</i></p> <p>Demolizione della parte sporgente ed emergente della fondazione in C.A. esistente per un tratto della lunghezza di circa 12 mt. nella parte nord del muretto di recinzione del confinante a lato est della nuova viabilità carraia di accesso alla scuola, comprendente la demolizione e scarifica della superficie a raso della facciata ovest della muro in elevazione, taglio e/o risagomatura del ferro di armatura sporgente, la successiva stabilitura della superficie con rinzafo cementizio e con apposito prodotto rasante per ripristini tirato a filo muro esistente, il tutto finito in opera a regola d'arte secondo le indicazioni della DD.LL..</p> <p>SOMMANO... a corpo 1'200,00</p>		
43 / 56 Z10.I10.EE	<p><i>RASATURA DI FINITURA E PROTEZIONI OPERE IN CLS -</i></p> <p>Rasatura del fronte ovest e della sommità del muretto di recinzione esistente a confine est della nuova viabilità carraia di accesso alla scuola da eseguirsi a perfetta regola d'arte con prodotto rasante per cls di primaria ditta produttrice (Mapei, Fassa, ecc.) applicato a spatola e tirato al civile con fratazzo di spugna previa preparazione e regolarizzazione del fondo con stuccature e primer per adeguato aggrappaggio. Il tutto finito in opera a regola d'arte secondo le indicazioni della DD.LL..</p> <p>SOMMANO... a corpo 1'700,00</p>		
44 / 57 Z10.I10.FF	<p><i>ADEGUAMENTO MARCIAPIEDE PER INNESTO ATTRAVERSAMENTO PEDONALE</i></p> <p>Modifica del marciapiede esistente a nord della S.P. Bassanese-Villa Barbaro per realizzazione del nuovo attraversamento pedonale e consistente nelle seguenti opere/lavorazioni da eseguire a regola d' arte con tutte le adeguate misure di sicurezza ed apprestamenti necessari all' esecuzione di lavori a bordo strada aperta al traffico.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Taglio a disc</li> </ul> <p>SOMMANO... a corpo 3'300,00</p>		
45 / 76 P 005	<p><i>MESSA IN QUOTA DI CHIUSINI E CADITOIE ESISTENTI</i></p> <p>Messa in quota di chiusini e caditoie esistenti, siano esse in ghisa o in cemento compreso rialzo con prolunghe in cemento o abbassamento mediante demolizioni, compreso collare</p>		
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	IMPORTO
			unitario
	R I P O R T O		
	di bloccaggio in cemento eseguito a regola d'arte, alla quota finita del nuovo manto stradale o pavimentazione, compreso perfetta pulizia, sia all'interno del pozzetto che del chiusino stesso.  SOMMANO...	cadauno	80,00
	A-SCAVI (Cat 1)		
46 / 36 A 03	<i>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA</i> Scavo a sezione ristretta obbligata, eseguito con mezzi meccanici, in terreno di qualsiasi natura e consistenza di sedi stradali esclusa la roccia da mina, fino alla profondità di ml. 2.50 dal piano di campagna, per realizzazione e posa in opera opere d'arte compreso: - la demolizione di qualsiasi struttura muraria in sottosuolo; l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, delle acque di qualsiasi provenienza (di falda, di pioggia, ecc.) compreso quelle provenienti da fognature pubbliche o private, da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc; - la sbadacchiatura delle pareti dello scavo; - gli oneri per il mantenimento dello scolo delle acque pluviali o di fognatura, sia pubbliche che private, nelle canalizzazioni demolite o danneggiate con l'esecuzione della trincea di posa delle tubazioni; - gli oneri per il ripristino di dette canalizzazioni; - gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi di saggio, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati dai servizi stessi; - i migliori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi. ecc., nonché di tubazioni della fognatura bianca e nera, delle tubazioni del gasmetano e acquedotto e di qualsiasi tipo sottoservizio; - i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in quei tratti ove la D. L., a suo insindacabile giudizio, ritenga non potersi effettuare a macchina senza provocare danni a beni pubblici o privati, i maggiori oneri per le segnalazioni semaforiche od a mezzo personale, quando, a giudizio insindacabile dell'amministrazione competente, si rendessero necessarie per ragioni di traffico; - la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; - il carico, a mano o a macchina, dei materiali di risulta ed il loro trasporto e scarico alla pubblica discarica (qualunque sia la sua distanza); Compreso altresì qualsiasi altro onere per la riuscita del lavoro a perfetta regola d'arte  SOMMANO...	mc	11,00
	P_FOGNATURA (Cat 13)		
47 / 28 P P F002.SN4_ 140	<i>TUBI IN PVC RIGIDO NORMA UNI EN 1401-1 TIPO SN4 - SDR 41 Ø140 MM</i> Fornitura e posa in opera di tubi in pvc con bicchiere ad anello in gomma per fognature interrate, conforme alle norme UNI EN 1401-1 tipo SN4 - SDR 41, l'onere della formazione di ricopertura in CLS (Classe 200 per profondità < di 1 ml) eventuali blocchi di ancoraggio, la formazione del piano di posa e rinfilanco in sabbia e delle prove di tenuta idraulica. Compreso lo scavo di terreno, fino alla profondità massima di ml. 2.50, di qualsiasi consistenza e natura, anche in presenza di acqua e/o ritrovati di roccia ed altri imprevisti di diversa natura, reinterro con materiale arido A2-A3 o ghiaia mista in natura (tout-venant) fino a quota stabilizzato, compattazione e livellamento della stessa ed eventuale umidificazione e quanto altro previsto per dare la condotta perfettamente		
	A R I P O R T A R E		



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	I M P O R T I
			unitario
	R I P O R T O		
48 / 29 P 99.25	funzionante alle quote e con le pendenze prescritte in oggetto. Misurazione sullo sviluppo lineare effettivo tra assi pozzetti con i pezzi speciali compresi nel prezzo.  SOMMANO...	ml	34,00
	<i>ALLACCIAMENTI ALLE LINEE ESISTENTI</i> Compenso per la costruzione degli allacciamenti e collegamenti di fognatura nera o bianca alle linee esistenti, comprendente la ricerca, la ubicazione e la salvaguardia di sottoservizi esistenti da attraversare e i collegamenti. Compreso l'onere inerente e conseguente al carico, trasporto, scarico e smaltimento secondo le norme di legge su discariche da procurarsi a cura e spese dell'Impresa del materiale eccedente. SOMMANO...	corpo	180,00
49 / 19 W 10.m	W_SISTEMAZIONI ESTERNE (Cat 20)  <i>LINEE LONGITUDINALI O DISCONTINUE DA CM 12</i> Esecuzione di segnaletica orizzontale, sia a tratto continuo che discontinuo, con impiego di vernice bianca rifrangente tipo ANAS, di larghezza di cm. 12 o 15 e consistente in linee longitudinali dritte o curve, demarcazione di parcheggi, indicazioni di dare la precedenza, frecce direzionali e scritte. Compreso la pulizia e preparazione del fondo ed ogni altro onere, misurata vuoto per pieno nel caso di linea discontinua. SOMMANO...	ml	1,30
50 / 21 W 10.n	<i>SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - 1 SEGNALE</i> Fornitura e posa in opera di segnali stradali con qualunque simbolo, realizzati in alluminio, con pellicola rinfrangente classe 2, compreso il palo di sostegno in ferro tubolare (h 330 cm.) diam. cm. 6 posto in opera compreso lo scavo della buca e successivo zoccolo in cls. di riempimento adeguato. Sono compresi altresì tutti gli attacchi e la bulloneria necessari, nonchè le scritte inerenti la proprietà Comunale del segnale apposta sul retro dello stesso. Per segnali triangolari base lato cm. 60, per circolari diam. cm. 60. - a un segnale SOMMANO...	cad	145,00
51 / 22 W 10.n bis	<i>SEGNALETICA STRADALE VERTICALE BIFACCIALE SU ARCHETTO PARAPEDONALE</i> Fornitura e posa in opera di segnali stradali con qualunque simbolo, realizzati in alluminio, con pellicola rinfrangente classe 2, posti su archetto per dischi in tubolare di acciaio zincato a caldo ricurvo con traversa per fissaggio segnale h. cm 150 x disco diametro 40: posto in opera compreso lo scavo della buca e successivo zoccolo in cls. di riempimento adeguato. Sono compresi altresì tutti gli attacchi e la bulloneria necessari, nonchè le scritte inerenti la proprietà Comunale del segnale apposta sul retro dello stesso, per segnali circolari diam. cm. 40. - a un segnale SOMMANO...	cad	150,00
52 / 24	<i>SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE (zebrature scritte)</i>		
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	I M P O R T I	
			unitario	
	R I P O R T O			
W 10.I	Esecuzione di scritte, zebraure, fasce d'arresto e figure per segnaletica orizzontale bianca o gialla o blu, eseguita con apposite macchine e l'impiego di vernice rifrangente dal potere coprente tra 1.2 e 1.5 mg/Kg, con sfere di vetro premiscelato alla vernice stessa del diametro compreso tra mm 0.006 e 0.20, del tipo approvato dai capitoli di manutenzione dell'ANAS, data su superficie pavimentata, previa pulizia del fondo, tracciatura, segnaletica provvisoria di protezione, ogni altro onere incluso. Per metro quadrato del rettangolo circoscritto ad ogni singolo segno o lettera. SOMMANO...	mq		7,00
53 / 31 P P F002.061	<i>CANALETTE SCARICO ACQUE (dim. interne 25x25 cm.)</i> Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata per scarico acque pluviali, compreso scavo, reinterro, posa su fondazione 30x50 di cls Rck 250, collegamento allo scarico e griglia in ghisa per carichi stradali. Misura sulla lunghezza della canaletta SOMMANO...	ml		100,00
54 / 37 W 05.a	<i>FORNITURA E POSA ACCIAIO B 450 C</i> Fornitura e posa in opera di acciaio ad aderenza migliorata B 450 C compresa la rete elettrosaldata, per ogni impiego richiesto (armatura fondazioni, travi, architravi, pilastri, muri in elevazione), compreso l'onere per la lavorazione, sfridi legacci, distanziatori in pvc, sovrapposizione. Misurazione sullo sviluppo lineare o della superficie per i pesi teorici. SOMMANO...	Kg		1,10
55 / 38 W 05.b	<i>GETTO DI CLS Rck 200 (C16/20) PER SOTTOFONDAZIONE (MAGRONE)</i> Magrone di calcestruzzo classe di resistenza Rck 200 (C16/30), classe consistenza S2, gettato entro scavi o fuori terra, tirato a staggia per piano d'imposta di fondazioni continue, platee, plinti ecc. escluso il ferro. Con resistenza caratteristica a 28 gg Rck 200 kg/cmq. Compreso ogni onere per la preparazione del fondo ed eventuale getto in presenza d'acqua. Misura sul volume effettivo. SOMMANO...	mc.		75,00
56 / 39 W 05.c	<i>GETTO DI CLS Rck 300 (C25/30) PER FONDAZIONI ARMATE ENTRO CASSERI</i> Conglomerato cementizio classe di resistenza Rck 300 (C25/30), classe esposizione XC2, contenuto minimo di cemento (Kg/mc) 300, classe consistenza S3, in opera per fondazioni a sezione rettangolare o a T rovescia, plinti, travi rovesce, basamenti, cordoli di collegamento e zoccoli in elevazione etc., gettato con l'ausilio di casseri, compresa la vibratura e gli oneri per il passaggio di tubazioni e quant'altro indicato dalla D.L.; ferro contabilizzato a parte; compreso l'onere delle prove previste dalla norme vigenti in materia. Misura sul volume effettivo in opera come da disegni. SOMMANO...	mc		130,00
57 / 40 W 05.e	<i>GETTO DI CLS Rck 300 (C25/30) PER MURI Sp. 25 cm</i> Getto di Calcestruzzo classe di resistenza Rck 300 (C25/30), classe esposizione XC1, contenuto minimo di cemento (Kg/mc) 300, classe consistenza S4, per muri di recinzione con spessore 25 cm, compresi gli oneri per le casseforme in pannelli di legno o pannelloni a struttura metallica e superficie di cassetta nuova o in buono stato, compreso il ricavo di spallette, puntelli, uso di distanziatori plastici per armature tali da garantire un adeguato			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	I M P O R T I
			unitario
	R I P O R T O		
58 / 41 W 76	<p>e uniforme copriferro, distanziatori plastici e sigillatura degli stessi eseguita a regola d'arte con prodotti idonei a garantire la spinta positiva dell'acqua; oneri per ricavo di nicchie o per inserimento di manufatti o passaggi di tubazioni, impianti ecc., compresi sfridi, disarmo, stuccatura, formazione di spigoli smussati, lesene ecc..</p> <p>Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri ed accessori per l'esecuzione a regola d'arte di riprese di getto verticale a coda di rondine garantendo la continuità dell'armatura. Escluso il ferro d'armatura necessario. Misurazione vuoto per pieno per fori fino a 2.50 mq</p> <p>SOMMANO...</p> <p><i>SISTEMAZIONE FINALE A VERDE (sp. riporto cm 40)</i></p> <p>Sistemazione finale a verde delle aiuole mediante fornitura e stesa di terreno di coltivo di medio impasto proveniente dallo strato culturale attivo di terreni agrari, privo di pietre, radici, organi di conservazione, di infestanti ed altri materiali inadatti alla coltivazione, steso, livellato e costipato alle quote indicate dalla DD.LL garantendo un piano stabile privo di avvalamenti e buche.</p> <p>Misura sulla superficie effettiva.</p> <p>SOMMANO...</p>	mc	270,00
59 / 42 W 79	<p><i>RECINZIONE IN RETE METALLICA PLASTIFICATA (H fino a 150 cm)</i></p> <p>Realizzazione di recinzione mediante fornitura e messa in opera di rete metallica plastificata (colore a scelta della direzione lavori) a maglia romboidale 3X3cm dell'altezza di ml. 1,50 e relativi stanti con sezione quadrata dim. mm. 40x40 cos Sp. di mm. 1.5 in acciaio zincato verniciato ogni 2,00 m circa con tre ferri plastificati orizzontali per sostegno e tensione della rete, compresi appositi pali di testa, angolari, saette e/o piantoni. E' compreso nel prezzo l'onere per il ricavo dei fori e l'ancoraggio degli stanti nella recinzione ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'opera finita a regola d'arte e secondo le indicazioni date in fase esecutiva dalla D.L. Misura sulla lunghezza effettiva.</p> <p>SOMMANO...</p>	mq	3,70
60 / 43 W 10.d	<p><i>FORNITURA E POSA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER)</i></p> <p>Formazione di pavimentazione per sede stradale in conglomerato bituminoso (binder 0-12) confezionato a caldo con Kg. 80 di bitume puro 80-100 per 1 mc. di inerte steso a tappeto con apposita macchina vibrofinitrice per uno spessore minimo costipato di cm. 7, compreso onere per la formazione di pendenze, raccordi, profili, la fornitura del materiale, la sigillatura dei giunti in corrispondenza di cunette, la cilindratura con apposito tandem-vibrante, la pulizia dei coperchi in ghisa e in cls e ogni altro onere necessario.</p> <p>Misurazione sulla superficie effettiva (sezione resa).</p> <p>SOMMANO...</p>	ml	30,00
61 / 44 W 10.e	<p><i>TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO DELLO SPESSORE DI CM.3</i></p> <p>Tappeto di usura in conglomerato bituminoso della granulometria 0-4/0-8 e con caratteristiche tali da evitare l'eventuale saturazione finale con sabbia, garantendo la stessa durabilità. Spessore finito cm. 3, steso a caldo con macchina vibrofinitrice e finitura a mano, compreso ancoraggio con emulsione bituminosa e cilindratura con compressore medio a sagoma perfetta. Nel prezzo è incluso l'onere per la formazione di pendenze,</p>	mq	10,20
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	I M P O R T I	
			unitario	
	R I P O R T O			
62 / 45 W 10.f	<p>raccordi, profili, della pulizia del manto stradale prima del trattamento e la rimessa in quota delle caditoie, dei chiusini e dei sigilli di qualsiasi tipo, il tutto a perfetta regola d'arte. Misurazione sulla superficie effettiva.</p> <p>SOMMANO...</p> <p><i>SATURAZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE STRADALE</i></p> <p>Saturazione di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di kg 0.5-0.8/mq., e sabbia di fiume o di frantoio. Compresa nel prezzo la pulizia finale prima del Collaudo. Misura sulla superficie effettiva.</p> <p>SOMMANO...</p>	mq	5,30	
63 / 46 W 22.a	<p><i>CORDONATE PREFABBRICATE IN CLS Dim. cm. 12x15x25x100</i></p> <p>Fornitura e posa di cordonate prefabbricate in calcestruzzo vibrato impermeabile e resistente al gelo/disgelo in presenza di sali disgelanti, con superficie esterna a vista, senza porosità, con o senza incastro a scelta della D.L., delle dimensioni di cm. 12x15x25x100, compreso lo scavo e la fondazione sez. min. 40x30 in calcestruzzo Rck 250 e il rinfilanco in cls., la stuccatura dei giunti con malta di cemento dosata a q.li 4.00 di cemento per mc. Sono compresi nel prezzo i pezzi speciali per invito passi carrai saranno valutati come un metro lineare di cordonata e compresa nel prezzo la formazione di curve, angoli a 90°, testate, cambi pendenza, tagli, ecc., compreso ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione sullo sviluppo lineare.</p> <p>SOMMANO...</p>	ml	34,00	
64 / 51 W 07	<p><i>GHIAIA MISTA IN NATURA TOUT-VENANT</i></p> <p>Fornitura e posa in opera di ghiaia mista in natura (tout-venant) in matrice ghiaiosa/sabbiosa/calcareo posta in opera per formazione di rilevati, a riempimento cassonetto stradale o tombamento scavi ristretti, compresa l'eventuale umidificazione, lo stendimento, costipamento con rullatura per strati non superiori a cm 40, il materiale dovrà avere idonea composizione granulometrica con dimensioni massima degli aggregati non superiore a cm 10 e sistemazione finale secondo indicazioni della DD.LL. Misura sul volume effettivo del riporto costipato.</p> <p>SOMMANO...</p>	mc	20,40	
	<p>Borso del Grappa, 06/02/2014</p> <p>Il Tecnico Arch. Fabbian Giampaolo</p>			
	A R I P O R T A R E			