



PROVINCIA DI TORINO
Settore Urbanistica e Ambiente

Piano Particolareggiato di Iniziativa Pubblica - Area Elbi
VARIANTE
ex art. 40 L.R. 56/77

Adozione: delibera del C.C. n.63 del 31-03-2011
Approvazione: delibera del C.C. n. del - -2011



Progetto:

STUDIO MELLANO ASSOCIATI
ARCHITETTURA URBANISTICA
C.so Moncalieri, 56 - 10133 TORINO

Supervisione tecnica:

Settore Urbanistica e Ambiente della Citta' di Collegno

IL Responsabile del Procedimento
Dirigente "Settore Urbanistica e Ambiente" - Arch. Lorenzo DE CRISTOFARO

Il Segretario Comunale
Dott. Angelo TOMARCHIO

Il Sindaco
Silvana ACCOSSATO

Titolo:

elaborato **1 / 1**

Relazione illustrativa delle analisi e ricerche svolte

data: giugno 2011

Sommario

1.	Analisi Svolte			
1.1	Premesse	.....	Pag.	3
1.2	Analisi del Contesto Urbanistico	.....	Pag.	4
1.3	Analisi della rete infrastrutturale	.....	Pag.	7
1.4	Analisi del contesto ambientale	.....	Pag.	10
1.5	Le scelte pianificatorie e gli obiettivi	.....	Pag.	11
2.	Il Comparto di intervento	.....	Pag.	15
2.1	UMI1 - Il Centro Servizi	.....	Pag.	16
2.2	UMI2 - Il Quartiere Nuovo	.....	Pag.	18
2.3	Le aree pubbliche	.....	Pag.	20
3	Tabella dei dati quantitativi di Piano	.....	Pag.	25
4	Elenco Catastale	.....	Pag.	26
5	Relazione Finanziaria	.....	Pag.	27
6	Verifica Compatibilità Insediamento L2	.....	Pag.	32

1.1 Premesse

In data 03/06/2003 il Comune di Collegno ha sottoscritto una scrittura privata con la società ELBI INTERNATIONAL S.p.A. (d'ora in poi citata semplicemente come ELBI), il cui contenuto prevedeva la rilocalizzazione dell'Azienda nella nuova area P.I.P. di recente realizzazione.

La suddetta società è proprietaria di un appezzamento di terreno con entrostanti fabbricati industriali a confine tra le vie De Amicis, Fermi e Tommaseo in Collegno; negli immobili di sua proprietà sono insediati a tutt'oggi gli impianti produttivi, dove la società svolge la propria attività in un complesso costituito dall'aggregazione avvenuta nel tempo di più unità immobiliari, su un'area avente il fronte situato in via De Amicis 78.

La società ELBI ha segnalato all'Amministrazione comunale, in conseguenza della prevista rilocalizzazione degli impianti in area P.I.P., l'esigenza di valorizzare l'attuale sua sede per concorrere al finanziamento dell'operazione di trasferimento (acquisto area, costruzione nuovo impianto, trasferimento delle lavorazioni).

A fronte della rilocalizzazione nell'area P.I.P. di cui sopra, si è pertanto manifestata la necessità di una riqualificazione dell'area di attuale insediamento in senso commerciale e residenziale: a tal fine si è pervenuti alla sottoscrizione, in data 25/07/2005, di un protocollo di intesa con lo scopo di regolare i meccanismi di riqualificazione delle aree che risulteranno dismesse in seguito alla rilocalizzazione.

Per contro, nell'ambito del protocollo d'intesa il Comune ha ritenuto che la valutazione dell'ammissibilità degli interventi di recupero urbano, riferiti all'area ELBI, dovesse avvenire in un quadro di coerenza con la Variante Strutturale di P.R.G.C., attualmente in corso di studio, avente ad oggetto l'intero *luogo di progetto* denominato "I bordi della città e le aree di via De Amicis". Infatti, costituendo l'area ELBI un baricentro non solo fisico, ma anche e soprattutto progettuale di strategica importanza per gli equilibri dell'intera zona, tale *conditio sine qua non* è stata ritenuta indispensabile al fine di studiare per l'area in oggetto un assetto organicamente inserito in un più vasto quadro di programmazione urbanistica.

Nel protocollo d'intesa si è inoltre prevista l'eventuale possibilità di anticipare (coerentemente con gli obiettivi generali enunciati) i contenuti della Variante urbanistica limitatamente all'area ELBI, nel caso in cui non ci fossero stati i tempi utili per procedere con la presentazione della Variante complessiva.

Ad ulteriore conferma della linea mantenuta nel protocollo di intesa, è utile ricordare che, nel mandato della Coalizione Democratica (approvato con Deliberazione consiliare n. 87 del 21/10/2004), era già stata avanzata la necessità di riconsiderare la porzione del

territorio comunale caratterizzata dalla presenza dell'asse di via De Amicis ed il settore di città circostante.

Al fine di esplicitare alcuni elementi programmatici, per la redazione della suddetta Variante Strutturale, con propria deliberazione n. 74 del 26 maggio 2005, esecutiva ai sensi di legge, è stato approvato il Documento di Indirizzi per la definizione della Variante di P.R.G.C. relativa al *luogo di progetto* "I bordi della città e le aree di via De Amicis" (ambito territoriale compreso tra il v.le Certosa, il c.so Pastrengo, la via Torino, il c.so Francia ed il quartiere Paradiso).

1.1 Analisi del contesto urbanistico

Ripercorrendo i contenuti del Documento di Indirizzi del maggio '05, nelle premesse sono state espresse alcune riflessioni sugli effetti che si sarebbero potuti determinare all'entrata in funzione la Stazione Fermi della Metropolitana – linea 1: il principale effetto possibile riguarda un supposto aumento di traffico legato al funzionamento dell'infrastruttura, con ovvie implicazioni di più ampio respiro sull'organizzazione dell'area prevista dall'attuale P.R.G.C. C'è infatti da rilevare la sostanziale promiscuità esistente fra attività produttive e residenza, che comporta nell'immediato un'organizzazione disomogenea e scoordinata del tessuto edilizio ma, in maniera ancor più preoccupante in proiezione futura, il pericolo di una crescita per interventi fra loro scollegati, privi di un disegno comune e perciò portatori di meccanismi che limitano le opportunità di valorizzazione intrinseche dell'intera area.

Da qui l'ovvia necessità di stabilire indirizzi chiari ed univoci per il comprensorio, che comportano una variante al P.R.G.C. vigente.

Obiettivo di fondo della Variante urbanistica, che traspare dal citato Documento di Indirizzi, è quello di "rendere più urbana" una parte di città oggi priva di una specifica identità e caratterizzata da una massiccia presenza di stabilimenti industriali, in parte dismessi e/o in via di dismissione, ai quali sono accostati, con evidenti problematiche di impatto acustico e ambientale, episodici insediamenti residenziali. Un obiettivo che si intende perseguire - senza negare la "storica" vocazione industriale della zona - attraverso un riequilibrio delle funzioni ammesse (minimo 25% per ogni destinazione principale: residenziale, terziaria e produttiva) ed un riordino del relativo assetto urbanistico;

Ciò al fine di creare un equilibrio di funzioni ed una *mixité* che possa promuovere il comprensorio, al fine di farlo diventare un effettivo *trait-d'union* fra due aree del territorio comunale (Certosa e Quartiere Paradiso) oggi nettamente divise da una vasta zona dequalificata ed in buona parte in stato di degrado.

Passando a descrivere le operazioni preliminari alla redazione della Variante di Piano, va premesso che, con Deliberazione di Giunta Comunale n. 326 del 28/10/2004, l'Amministrazione ha avviato un tavolo di consultazione che ha coinvolto tutti i soggetti interessati per l'ambito già denominato "I bordi della città e le aree di via De Amicis": le Aziende presenti sull'area, i titolari delle aree di trasformazione e di nuovo impianto (comparti), la Società GTT – Divisione Metropolitana, l'Azienda Territoriale per la Casa (A.T.C.) ed altri soggetti portatori di interessi diffusi (Unione Industriali, Sindacati ecc.). Occorre precisare che il P.R.G.C. vigente prevede nella scheda di progetto "I bordi della città e le aree di via De Amicis" 7¹ comparti di intervento da attuarsi mediante le modalità descritte dall'art. 46 della L.R. 56/77 e s.m.i., di cui solo un quota-parte ha avuto un effettivo sviluppo pratico.

Le consultazioni sono state perciò espressione della necessità, da un lato di gestire i comparti di trasformazione in parte già avviati (e da coordinare con il resto della pianificazione urbanistica di ambito), e dall'altro di raccogliere le necessità ed i programmi dei soggetti che svolgono attività produttive in sito, per comporre un adeguato quadro conoscitivo finalizzato alla progettazione urbanistica complessiva.

Si è poi proceduto all'analisi del *luogo di progetto* e dei relativi meccanismi attuativi previsti dalla vigente normativa di Piano: come già accennato in precedenza, viene suddiviso in comparti di intervento, all'interno dei quali gli operatori privati devono consorzarsi ai sensi dell'art. 46 L.R. 56/77 e s.m.i., al fine di operare in maniera coordinata per garantire un equo riparto di oneri e benefici.

Ad oggi va rilevato che in alcuni comparti sono state avviate le opere previste, e pertanto, nell'ambito delle previsioni urbanistiche della Variante, andranno temperati gli obiettivi generali di trasformazione con le molteplici realtà in essere.

Si è pertanto provveduto ad una ricognizione delle destinazioni in atto negli edifici e nelle aree scoperte, sia attraverso l'esame dei questionari pervenuti, che la raccolta di iniziative e di programmi anche di carattere sovracomunale che hanno cogenza sul territorio.

Dall'atlante, così elaborato, emergono i seguenti dati:

- concentrazione di edilizia residenziale in prossimità della Borgata Paradiso, a ridosso dell'asse dei servizi che costituisce corso Antony
- ad ovest e a nord grandi e medi edifici industriali, per lo più attivi, inframezzati da numerosi lotti liberi o occupati da edifici dismessi, alcuni dei quali disponibili al mercato

Nel contempo, alcune previsioni di Piano hanno avuto attuazione, sia per quanto riguarda la realizzazione di nuove abitazioni, sia per quanto riguarda la realizzazione di

¹ Comparti A e B di modificazione del tessuto edilizio esistente; comparti 1,2,3,4,5 di modificazione del tessuto urbano

infrastrutture pubbliche come il viale Certosa, che si collega a Torino attraverso l'antica strada di Collegno; tra via Fermi e via De Amicis, come abbiamo avuto modo di esporre in precedenza, è stata realizzata la Stazione Fermi della Metropolitana e del relativo parcheggio di interscambio; è stato realizzato il sottopasso di via San Massimo che connette via XX Settembre con corso Pastrengo, superando la barriera ferroviaria.

Le analisi, con le conseguenti valutazioni effettuate *in itinere*, hanno portato ad ipotizzare un quadro di elementi meta-progettuali, dal quale viene confermato il carattere di centralità urbana dell'area interessata dalla Variante, contrassegnata dalla presenza della zona di interscambio della metropolitana che, in un futuro prossimo, diventerà luogo di attraversamento e scambio in un tessuto con destinazioni d'uso diversificate fra produttivo, terziario e residenziale.

Una centralità, quella citata, anche geografica, in quanto "cuore" del comprensorio ed in prossimità delle principali vie di comunicazione (via De Amicis, via F.lli Cervi) con i quartieri adiacenti, ma in proiezione anche con la tangenziale torinese attraverso il previsto prolungamento della via F.lli Cervi oltre il viale Certosa.

Il riuso dell'area si fonda sul tema del completamento funzionale della città attraverso il ridisegno di un isolato che diventi cerniera tra il quartiere così come in corso di ristrutturazione urbanistica e la metropoli. Catalizzatore dell'intervento è il polo di interscambio gomma/rotaia determinato dal capolinea "Fermi" della nuova metropolitana torinese.

La relazione illustrativa del PRGC vigente cita testualmente: *"si sottolinea come tuttavia la destinazione i luoghi del lavoro non possa essere considerata genericamente come una destinazione mista che prefigura la completa indifferenza tra le attività produttive, commerciale, terziaria e direzionale: infatti, sono proprio le norme qualitative di compatibilità ambientale tra le diverse attività, e soprattutto nei confronti della residenza, a dare regole precise alla localizzazione delle diverse attività, pur non essendo la loro localizzazione regolata da norme quantitative, se non all'interno dell'area "I bordi della città e le aree di via De Amicis".* Proprio la contiguità del perimetro di intervento con il tessuto residenziale consolidato e le proiezioni di sviluppo dell'intero ambito, determina che il Piano proposto siano catalizzatore del complemento del quartiere dotandolo di servizi pubblici e privati utili sia a scala locale e sia a scala metropolitana.

La cerniera tra la cittadina di Collegno ed il cuore della area metropolitana torinese rappresentata dalla stazione della linea ferrata sotterranea deve essere consolidata mediante una forte infrastrutturazione della zona.

I criteri fondativi del PRG citano ancora” *Il piano si basa su ipotesi di riqualificazione dell'intero territorio: i diversi ambiti della città sono coinvolti ed attraversati dal progetto di “centro allargato” volto ad aumentare la qualità dell'abitare in ogni quartiere attraverso la definizione di una centralità diffusa. L'ipotesi di trasformazione si costruisce attraverso la definizione di servizi ed infrastrutture di qualità ed attraverso l'attivazione di investimenti sociali ed economici che rappresentino i motori della trasformazione”.....*

Questo enunciato ben rappresenta la sintesi dell'obiettivo cui mira il presente Piano Particolareggiato, obiettivo reiterato anche dalla variante di cui questo Piano rappresenta anticipazione coordinata.

1.2. Analisi della rete infrastrutturale

La Rete Viaria

L'area di Piano è fortemente infrastrutturata come si evince dall'elaborato grafico tav. 2.6 le direttrici viarie al contorno si sviluppano su tre livelli di servizio. Uno locale che è generato dall'asse di via De Amicis la cui ristrutturazione lo porterà a divenire il percorso matrice dello sviluppo della variante complessiva di cui il comparto oggetto è anticipazione funzionale. Il livello di servizio a scala sovracomunale è rappresentato da due assi: l'asse storico di Corso Francia e il nuovo asse di impianto di Viale Certosa. Infine l'asse di scala metropolitano che si otterrà con il collegamento previsto all'asse della tangenziale mediante il prolungamento di viale Certosa e l'innesto con il sistema Tangenziale allo svincolo Collegno/Pianezza.

I primi due livelli sono in grado di sostenere le pianificazioni proposte se affiancati da una rete capillare interna che generi un sistema quartiere organizzato e non frutto di interventi disomogenei. Il drenaggio dei flussi esterni è ottimo e andrà migliorando soprattutto con il prossimo completamento di viale Certosa ad est verso C.so Marche. La necessità risulta quella di programmare una serie di interventi puntuali sulla viabilità esistente e di dotare i macrolotti (retaggio dello sviluppo industriale delle aree) di una infrastrutturazione che, messa in rete con l'esistente, si trasformi in un sistema urbano funzionale.

La connessione della viabilità interna con il sistema di secondo livello è studiata in modo da veicolare i flussi su nodi attrezzati ed eliminare il più possibile le intersezioni con svolta a sinistra.

Il terzo livello di servizio si consoliderà con la realizzazione del ponte sulla Dora e la connessione Ovest di viale Certosa con la tangenziale (Ativa). Questo livello, oggi non necessario a supportare il carico insediativo, veicolerà verso il nodo di interscambio

gomma rotaia (stazione di Fermi della Metrotorino) flussi di traffico ulteriori. La previsioni di tale afflusso esterna al carico insediativi previsto dal Piano è stata presa in considerazione nell'approccio al progetto e nelle valutazioni soprattutto sulle aree aggiuntive a Parcheggio. Si rimanda per l'approfondimento delle trattazioni agli studi trasportistici allegati al presente Piano Particolareggiato.

La rete ferroviaria sotterranea.

Il piano regolatore del Comune di Collegno definiva l'area che oggi ospita la ELBI come «Bordo della Città» dicitura che sottintendeva l'ambivalenza del luogo: Limite del tessuto urbanizzato della cittadina di Collegno e confine della città di Torino. Questa ambivalenza diviene la forza di tale sito nel momento in cui si trova ad affacciarsi sulla prima fermata (oggi capolinea) della nuova metropolitana Torinese. Il «Bordo della Città» si trasformerà, se dotato di appositi servizi ed infrastrutture, nella «Porta della città».

Assumerà una valenza sovracomunale divenendo cerniera tra la periferia ed il centro ma non solo, anche tra le valli (Val Susa e Canavese) e Torino. Il concetto è semplice e già consolidato, si tratta di sviluppare il tema in maniera più organica traendo spunto dagli esempi già realizzati nelle grandi città con rete di trasporto sotterranea. Milano, Parigi, Londra, con particolare riferimento a Milano che per taglia e connotazioni può meglio simulare quello che accadrà a Torino.

La metropolitana garantisce miglioramento della qualità degli spostamenti all'interno dell'agglomerato urbano e conseguentemente il miglioramento della qualità dell'ambiente legato al minor flusso di autoveicoli nelle strade cittadine ed all'accorciamento dei tempi di dislocazione per i pendolari.

La metropolitana deve però essere punto di approdo anche di quella massa di fruitori che dalla periferia o dalle cittadine satellite vogliono penetrare il centro metropolitano, necessariamente per lavoro ma anche per usufruire dei pubblici uffici o semplicemente per svago e shopping. Per garantire una facile accessibilità alla infrastruttura sotterranea è necessario prevedere poli di interscambio gomma/rotaia adeguatamente posizionati.

Il polo di interscambio classico è collegato alla viabilità di penetrazione o tangenziale e ne è immediatamente prospiciente, garantisce una dotazione sufficiente di posti auto (tali da garantire una facile ricerca del parcheggio anche nelle ore di punta). Da questa struttura si accede alla metropolitana tramite percorsi coperti. È evidente che a tale punto convergano anche linee di trasporto su gomma (autobus urbani e soprattutto extraurbani) per garantire fruizione anche a chi non possiede autovettura.

La fermata di «FERMI» nella metropolitana Torinese rappresenta oggi l'ultima fermata dei treni prima del deposito. Fermi potenzialmente diverrà un nodo di interscambio a tre livelli d'esercizio analoghi ai precedenti:

- Locale
- Comunale
- Sovracomunale

Il livello locale è la situazione attuale dal momento in cui è entrata in esercizio la linea ferrata. Una stazione che si raggiunge, dai popolosi quartiere (Borgata Paradiso), la via De Amicis e dalla zona adiacente di corso Francia.

Il livello Comunale sfrutterà l'intervento proposto creando un polo di interscambio che garantisca alla cittadina di Collegno una dotazione di parcheggi pubblici atti a fornire ai residenti, anche nei quartieri più lontani un luogo sicuro ove sostare con l'auto per fruire della linea ferroviaria.

Il Livello Sovracomunale è il traguardo ambizioso a cui mira la Pianificazione



La coincidenza degli interessi pubblici e privati fanno sì che l'ipotesi di recupero dell'area della ELBI possano tradursi in dotazione di standard e servizi maggiori di quelli previsti nel vigente PRGC che potranno sostenere lo sviluppo di un nodo di interscambio con qualità di eccellenza.

Negli obiettivi del consolidamento di questo livello è insito il tentativo, attraverso le opportune scelte di Piano, di attivare meccanismi di marketing territoriali in modo da generare una attrattività che veicoli visitatori dal centro cittadino (inteso come Torino) ai nuovi insediamenti previsti e generi incremento della popolazione del Comune sulla base dell'appetibilità degli insediamenti residenziali previsti stante la prossimità con la Stazione Metro.

Rimandiamo ai capitoli specifici la descrizione dei servizi pubblici e privati programmati.

1.4. Analisi del contesto ambientale

Il contesto ambientale rispecchia appieno la definizione che l'Osservatorio Città Sostenibili del Politecnico di Torino definisce come Paesaggio Periurbano (<http://www.ocs.polito.it/link/sostenibilita.htm>). Il campo volo e le aree a confine del tessuto edificato, ora delimitato dal nuovo asse di viale Certosa, rappresentano il simbolo di quel "agromosaico" che definiva i contorni di Torino e che è stato via via enclavizzato dallo sviluppo urbano sino ad annientarlo. Le cittadine di cintura come Collegno dopo il boom industriale e la crescita demografica conseguente hanno portato avanti nel corso degli anni una politica ambientale che ne ha consolidato i connotati di cittadina autonoma e non di "satellite" di Torino. Queste politiche di riqualificazione urbana fanno leva sulla riqualificazione ambientale e Collegno ha, come nel nostro caso, anche le risorse ambientali che Torino non può più avere. La riqualificazione del tessuto "periurbano" e la sua connessione con la città costruita passa attraverso la pianificazione di città come Settimo, Collegno, Grugliasco, Nichelino, Moncalieri ecc. L'occasione di aprire un dialogo tra le aree agricole della sponda destra della Dora e la città (intesa come macro area Urbana comprendente Torino e Collegno) è data dalla Variante in corso di definizione di cui tale Piano porta i presupposti fondativi. Lo sviluppo residenziale e terziario dovranno dialogare ed integrarsi in maniera concreta con le potenzialità del paesaggio agronaturale circostante che fortunatamente per la città non è ancora un "Relitto" ma è ampio e molto godibile. L'obiettivo di non "voltare le spalle" a questo polmone verde e di creare interconnessioni pedonali (e ciclabili) con questi spazi in modo che divengano non semplicemente interstiziali all'edificato ma cuore dell'edificato stesso.

1.5. Le scelte Pianificatorie e gli obiettivi

In base alle considerazioni fatte, si è manifestata la necessità di anticipare i contenuti della Variante relativi all'area ELBI, seppur nel rispetto dei criteri enunciati nel documento di indirizzi.

Peraltro, nel corso delle successive consultazioni con gli operatori presenti in loco, è emersa la volontà di annettere all'originario comparto ELBI anche la contigua area, in corso di dismissione, di proprietà MESSER, che viene pertanto inclusa nel Piano Particolareggiato. D'ora in poi, ci riferiremo per semplicità al comparto ELBI, intendendovi compresa anche la sopra citata area MESSER

I parametri urbanistico-edilizi utilizzati, sono quelli desunti - su specifica indicazione del Consiglio Comunale (seduta del 15/06/06) e, successivamente, della Giunta Comunale (seduta del 16/06/06) - dallo studio in corso, da parte del Settore Pianificazione Territoriale, Ambiente, Edilità per la Variante relativa al *luogo di progetto* denominato "I bordi della città e le aree di via De Amicis", di seguito elencati:

- indice territoriale di base 0,4 mq/mq

- incentivi e/o incrementi cumulabili

15% SLP esistente a destinazione produttiva per le attività che intendono, attraverso specifica convenzione, rilocalizzarsi in ambito comunale

5% SLP esistente per gli interventi di trasformazione su lotti già edificati

0,04 mq/mq (pari al 10% dell'Indice Territoriale). Tale incremento dovrà essere utilizzato esclusivamente per la realizzazione obbligatoria di E.R.P. (ex Art. 1 della Legge 457/78) nella misura equivalente a 3 volte l'incremento stesso. Nel caso la trasformazione comporti la rilocalizzazione di attività produttiva nell'ambito del territorio comunale, l'incremento sopra descritto sarà pari a 0,12 mq/mq, da utilizzarsi interamente per la realizzazione di E.R.P. Delle suddette quantità di E.R.P., almeno il 50% dovrà essere destinato all'edilizia convenzionata (ex art. 1, lett. b) Legge 457/78)

0,04 mq/mq (pari al 10% dell'Indice Territoriale) per interventi finalizzati all'ottenimento di prestazioni energetiche elevate degli edifici (certificazione energetica di tipo A)

0,02 mq/mq (pari al 5% dell'Indice Territoriale) per interventi finalizzati all'ottenimento di prestazioni energetiche elevate degli edifici (certificazione energetica di tipo B)

- meccanismo attuativo: permesso di costruire convenzionato e/o S.U.E.

- indice massimo assoluto: 0,6 mq/mq

Gli interventi sull'area in oggetto sono nello specifico disciplinati da un Piano Particolareggiato di iniziativa pubblica, denominato "Area ELBI", che si inserisce in coerenza ai criteri con cui viene costruita la variante al P.R.G.C. vigente.

La perequazione

Il P.R.G.C. vigente opera, in maniera sostanzialmente innovativa, uno scorporamento delle aree per servizi dalle superfici fondiarie (Sf) che le generano, per poi individuarle univocamente sul territorio; avviene in questo modo un'attribuzione di indici fondiari (If) differenziati, a parità di destinazione d'uso, che genera disparità di potenzialità edificatoria, maggiormente sentita su aree di trasformazione del tessuto edilizio ed urbanistico esistente (come nel caso del comprensorio in oggetto).

Attraverso la Variante viene fissato, nel comparto ELBI, un indice territoriale (It) omogeneo, collegato ad una superficie territoriale (St), recuperata "a ritroso" re-incorporando Sf ed aree per servizi, che comporta la generazione di diritti edificatori ugualmente ripartiti: la naturale conseguenza di tale operazione è l'opportuno reperimento di aree per servizi interne alle varie zone di intervento, proporzionate all'effettiva trasformazione in atto ed al tipo di attività prevista.

In tal modo, pur senza snaturare l'impostazione progettuale del P.R.G.C. vigente, si persegue l'obiettivo di dotare l'area di servizi direttamente fruibili, a vantaggio della vivibilità dell'area ad al fine di innescare processi virtuosi di riqualificazione urbana.

La *mixité*

Con il P.R.G.C. vigente viene ribadita la natura produttiva dell'ambito, già evidenziata dai piani precedenti, che vi individuano il luogo dell'industria all'interno del tessuto urbano.

Mantenendo fermi i principi enunciati nel Documento di Indirizzi, la Variante Urbanistica, in conseguenza del previsto trasferimento della ELBI nell'area P.I.P., prevede una conversione della destinazione d'uso dall'attuale produttivo verso il residenziale ed il terziario.

L'anticipazione, dettata innanzi tutto dagli impegni assunti dall'Amministrazione comunale in sede di protocollo d'intesa, come abbiamo già più volte avuto modo di ribadire, va intesa non solo in senso temporale, ma anche e soprattutto metodologico: l'introduzione del nuovo *luogo di progetto*, nonché la costruzione della relativa scheda progettuale, contengono già *in nuce* elementi di approfondimento successivo.

Passando a descrivere i contenuti specifici della Variante, attorno alle proprietà ELBI è stata perimetrata una nuova area di intervento, che va a modificare il perimetro dell'attuale comparto 3, riducendone la superficie territoriale complessiva.

Per tale comparto è stato studiato un nuovo ambito normativo, denominato "i luoghi della modificazione del tessuto urbano", da assoggettare a ristrutturazione urbanistica, a cui viene associata una scheda di progetto che può avere i contenuti di un Piano Particolareggiato ex art. 38 co. 2, 3, 4 L.R. 56/77 e s.m.i.: superficie territoriale (St), indice territoriale (It), altezza massima edificato (h max), distacchi fra edifici, aree da cedere a servizi, nonché individuazione grafica delle zone di concentrazione edilizia.

Viene così affiancata, agli strumenti di attuazione già previsti (piano particolareggiato di iniziativa pubblica e/o concorso di progettazione, comparti ex art. 46 L.R. 56/77 e s.m.i.), la possibilità ex art. 13 L.R. 56/77 e s.m.i. di procedere tramite permesso di costruire

convenzionato nelle aree in cui il Piano individua i contenuti planovolumetrici propri del piano particolareggiato; in alternativa si potrà procedere tramite S.U.E. di iniziativa privata.

La zona del parcheggio di interscambio della Metropolitana, viene confermata quale standard ex art. 21 L.R. 56/77, incluso all'interno della trasformazione urbana.

Per quanto riguarda gli aspetti viabilistici dell'area, la Variante Urbanistica prevede l'inserimento in cartografia del nuovo assetto urbano in previsione per l'area ELBI, comprendente l'apertura nuovi assi e/o modifica di quelli esistenti, nonché l'inserimento di due nuove rotonde in corrispondenza del nuovo asse nord-sud, parallelo alla via Fermi, all'incrocio rispettivamente con la via De Amicis e la via Sassi.

La viabilità verso ovest, compresa fra le vie Sassi, e via De Amicis, come ampiamente sostenute dagli studi di impatto sulla viabilità connessi al Piano Particolareggiato, verrà, in prospettiva, riorganizzata, al fine di sostenere il nuovo carico di traffico generato dall'intervento in progetto nonché da quelli in corso di individuazione nella prossima Variante relativa all'intero comprensorio di via De Amicis: sono pertanto previste la realizzazione di due nuove rotonde all'incrocio fra la via Oriente e rispettivamente via Sassi e via De Amicis, nonché la rettifica dei due tratti stradali interessati da tali rotonde.

In questa prima fase, connessa alla redazione della Variante Urbanistica e del Piano Particolareggiato "Area ELBI", si mantiene il riferimento alla viabilità esistente nell'area, non completamente riportata sulle tavole di P.R.G.C. ma sulla quale si sono costituiti diritti reali tramite convenzioni stipulate fra l'Amministrazione Comunale ed i proprietari dei comparti 2 e 3. Tale viabilità infatti risulta, allo stato attuale, adeguata all'attivazione dell'intervento, seppur nella prospettiva di una revisione complessiva di più ampio raggio, funzionale non solo all'area ELBI ma anche e soprattutto al futuro assetto relativo alla Variante De Amicis in coerenza con il Documento di Indirizzi più volte citato.

Pertanto, proprio in sede di Variante dell'area De Amicis si provvederà all'inserimento del nuovo assetto viario nella cartografia di P.R.G.C.

Per quanto riguarda la fattispecie commerciale, è prevista l'individuazione di una nuova localizzazione L2, comprendente un centro commerciale per complessivi 8.000 mq di superficie di vendita al dettaglio, collocato in mezzo alle due aree residenziali, attestato lungo il fronte di via Fermi ed in collegamento funzionale con il parcheggio di interscambio della Metropolitana – stazione Fermi; quest'ultimo, recepito nella struttura di variante urbanistica come quota-parte dei parcheggi a standard della residenza ex art. 21 L.R. 56/77, assume nei fatti una connotazione di multifunzionalità legata alla presenza della stazione di attestamento della linea 1 della metro.

La disciplina commerciale comunale è regolamentata dal documento di “Adeguamento P.R.G.C. ai sensi del D.Lgs. 114/98, L.R. 28/99, Delibera Regione Piemonte n. 563-13414 del 29.10.1999, agli indirizzi generali ed ai criteri di programmazione urbanistica per l’insediamento del commercio al dettaglio in sede fissa”.

Tale adeguamento, allo stato attuale, risulta superato dalla D.C.R. 24 marzo 2006, n. 59-10831 di modifica ed integrazione dell’allegato A alla D.C.R. 29 ottobre 1999, n. 563-13414, per cui si è provveduto all’approvazione di un nuovo adeguamento commerciale comunale ai sensi della nuova normativa in vigore.

Contestualmente alla redazione del progetto preliminare di variante urbanistica, l’Amministrazione ha pertanto conferito incarico formale per la stesura del nuovo adeguamento commerciale ai criteri della D.C.R. di cui sopra, le cui indicazioni sono state recepite cartograficamente in sede di progetto definitivo.

A tal proposito, si è accluso alla variante lo stralcio della Tavola n. 14.1 – Perimetrazione delle zone di insediamento commerciale inserite nel P.R.G.C. – scala 1:6000, come modificato dalla nuova disciplina commerciale approvata.

La Variante in argomento si configura di carattere strutturale, in quanto incrementa la capacità insediativa residenziale del P.R.G.C. (per 554 abitanti), ed introduce una nuova categoria normativa intervenendo, pertanto, sull’impianto normativo generale.

2. Il Comparto di intervento

Le finalità dell’intervento sono sintetizzabili in tre punti fondamentali:

1. Creare un asse pedonale attrezzato che sia la nuova matrice della riconversione della macroarea urbana ed omogeneizzi gli interventi futuri.
2. Dotare l’area di servizi privati (ristoranti, commercio, attività ludiche e di servizio parcheggi) consoni alla polarizzazione determinata dal metrò.
3. Favorire la riconversione delle aziende circostanti promuovendone la rilocalizzazione in ambito Comunale e valorizzando così l’intero comparto.
4. Introdurre la destinazione d’uso residenziale promuovendo il concetto di quartiere cittadino in luogo di una residenza esclusivamente periferica.

In conclusione, l’attuazione coordinata dei vari interventi urbanistico-edilizi pubblici e privati, insieme con il miglioramento degli standard urbanistici dei servizi e degli spazi pubblici, il rafforzamento ed ammodernamento dei sistemi infrastrutturali, l’integrazione di nuove e più qualificate attività, l’aumento della capacità funzionale ed attrattiva del sistema-città, rappresentano complessivamente obiettivi strategici di qualità urbana ed ambientale ai quali questo P.P. ha il compito di contribuire. Per fare ciò nell’ambito del perimetro di intervento

sono state introdotte tre funzioni matrice: Il Terziario/Commerciale concentrato nell' Unità Minima di Intervento n°1 e il Residenziale concentrato nell' Unità Minima di intervento n°2

2.1 UMI1 - Il Centro Servizi

L'Unità Minima di Intervento denominata "Centro Servizi" è dal P.P. destinato prevalentemente all'uso Terziario/Commerciale, integrato con la presenza della grande piazza pubblica. Rappresenterà il cuore dell'intera trasformazione dell'asse di via De Amicis ed ospiterà i servizi su scala di quartiere (supermercato e negozi specializzati e servizi) e su scala cittadina (multisala, se assentibile, e Palestra centro fitness), il grande parcheggio interrato permette di coniugare le aree a parcheggio pertinenziale necessarie con la creazione di spazi pedonali a servizio del sistema quartiere.

Tabella 1

U.M.I.1	S.T. = Mq. 43.710			
	Aree servizi			
	Destinazioni.	Mq Tot.	Assogg.	Dismissione
	Verde	4.591	255	4.336
	Parcheggi superficie	7.551	1.617	5.934
	Parcheggi interrati	6.399	6.399	-
	Attrezzature interesse comune	6.709	3.499	3.210
	Aree con opere già realizzate	5.605	-	5.605
	Aree Private			
	Sedime Privato	13.709		
	S.L.P complessiva	20.881		
	Strade			
	Opere entro Comparto	5.565		
	Opere fuori Comparto	3.441		
	Totale aree a Standard mq. 30.855 richiesti 20.881			

Il mix delle funzioni previste permette di creare delle sinergie tra attività in modo che si generi un Centro polifunzionale la cui presenza di attività commerciali tradizionali con attività ludico ricreative e di servizio sia di supporto al quartiere futuro. Il quartiere futuro è inteso lo sviluppo dell'intera variante di cui questo Piano Particolareggiato è anticipazione coordinata. L'obiettivo secondario è che l'attrattività generi interesse anche in quel bacino di utenza che l'infrastruttura ferroviaria sotterranea potrebbe drenare anche in zone differenti della città di Torino. Il mix di funzioni è voluto anche per creare una continuità di fruizione del centro. Le attività commerciali e terziarie determinano una frequentazione diurna mentre la palestra

fitness, i servizi alla persona e la food court, un presidio serale anche per la sicurezza dei fruitori degli spazi pubblici antistanti.

Per usufruire appieno della rilevanza posizionale delle aree oggetto del Piano, generata anche dalla vicinanza della stazione metropolitana, si è previsto anche la possibilità di insediamento di funzioni ricettive e direzionali. La vicinanza all'asse tangenziale oggi con un diretto collegamento (C.so Francia) domani con una connessione molto più rapida attraverso il previsto ponte sulla Dora potrebbero attrarre l'insediamento di Sedi Societarie o succursali o l'insediamento di un Hotel Business tre stelle.

Le funzioni tipicamente commerciali prevedono l'insediamento di un supermercato di Superficie di Vendita non superiore a mq. 4500. La prescrizione è derivata da una analisi svolta nel territorio milanese dove le strutture più performanti sia a livello di servizio che di ritorno sull'investimento, parametrato a metroquadro di s.v. , sono i cosiddetti Superstore. Queste strutture con tipologia di esercizio misto (la cui quota di alimentari netta si aggira sui mq. 1500) generano volano alle piccole attività del centro commerciale ove sono insediati ma data la possibilità di collocazione in ambito urbano generano anche volano alle attività commerciali esistenti o in via di sviluppo dei quartieri circostanti.







Il collegamento pedonale previsto nelle aree a standard che attraversa tutto il Piano Particolareggiato, ed in futuro tutta la macroarea oggetto della Variante Urbanistica (di cui il piano è parte centrale) è proprio volto a determinare la connessione tra i servizi e la residenza di tutti i quartieri nuovi che si insedieranno e del tessuto urbano esistente.

Tabella delle destinazioni d'uso (cfr elaborato grafico Tav 2.4)







U.M.I.1 CENTRO SERVIZI (G-CC2 sino a 8000 mq)

PIANO TERRA

S.L.P.

	SUPERSTORE (G-SM 1)	mq. 5.915
	COMMERCIALE-ESERCIZI VICINATO	mq. 1.530
	MEDIE STRUTTURE (M-SE 2-3-4)	mq. 1.845
	SERVIZI ALLA PERSONA	mq. 345
	PUBBLICI ESERCIZI	mq. 116
	MALL	mq. 1.060
		mq.10.811

PIANO PRIMO QUOTA +6,30

	MEDIA STRUTTURA (M-SE 2-3-4)	mq. 930
	COMMERCIALE-ESERCIZI VICINATO	mq. 300
	MULTIPLEX - ALTRO TERZIARIO (ammesso Direzionale)	mq. 2.730
	PALESTRA (ammesso Ricettivo)	mq. 3.000
	FOOD COURT	mq. 1.490
	MALL	mq. 1.620
		mq.10.070

2.2 UMI2 - Il Quartiere Nuovo

L'Unità Minima di Intervento denominata "Quartiere Nuovo" è dal P.P. destinato prevalentemente all'uso Residenziale. La scelta è di permettere una edificazione di parti di città con logica non estensiva. Il concetto si declina con la presenza di palazzi di altezza equilibrata che nella loro distribuzione consentano lo sviluppo di isolati permeabili dall'esterno e vivibili. Questo significa intestare le case su spazi pubblici evitando giardini privati e facendo dialogare i basamenti degli edifici direttamente con gli spazi aperti al pubblico.

Per far vivere il quartiere la scelta di piano è mirata a dotare i basamenti dell'edificato di funzioni terziarie a prevalenza usi terziari diffusi, costituiti da negozi al dettaglio, botteghe e pubblici esercizi. Queste funzioni avranno una loro appetibilità determinata dalla vicinanza alla fermata della metropolitana ed al parcheggio di interscambio. Per favorire una ricostituzione di centro cittadino (nella speranza di fungere da cuore anche per gli insediamenti esclusivamente residenziali che sono nati recentemente in zone adiacenti) si auspica anche l'insediamento di studi professionali, ambulatori medici e altro terziario minuto che rivesta un ruolo determinante nel consolidamento futuro del ruolo baricentrico dell'insediamento.

Il Centro Servizi ha una Superficie territoriale complessiva mq 36.955 pari al 45,81% del totale del P.P. e ha le seguenti caratteristiche evidenziate nella sottostante tabella.

Tabella 2

U.M.I.2	S.T. = Mq. 36.955			
	Aree servizi			
	Destinazioni.	Mq Tot.	Assogg.	Dismissione
	Verde	793	-	793
	Parcheggi superficie	5.237	251	4.986
	Parcheggi interrati	-	-	-
	Attrezzature interesse comune	4.590	3.111	1.479
	Aree con opere già realizzate	7.450	-	7.450
	Aree Private			
	Sedime Privato	11.868		
	S.L.P complessiva	20.635		
	Strade			
	Opere entro Comparto	6.997		
	Opere fuori Comparto	1.279		
	Totale aree a Standard mq. 18.070 richiesti 20.556			

* (la quantità di aree a servizi mancante viene reperita all'interno dell'eccedenza, delle stesse aree, prevista all'interno della UMI I)

Nella UMI 2 una scelta fondativa del Piano è stata l'introduzione di una parte di edilizia residenziale convenzionata. Questa nel piano è stata concentrata in una area limitrofa ad altri insediamenti residenziali di recente edificazione in attuazione del PRGC vigente. La volontà è di creare rispetto alla spina dei servizi pedonale centrale una parte di città più polifunzionale a Sud verso via De Amicis mentre a Nord verso il campo volo una zona esclusivamente residenziale. Questa scelta è legata anche alle condizioni ambientali al contorno. Verso il campo volo gli spazi sono più aperti e il dialogo con le aree non urbanizzate ed il polmone verde generato dall'ansa della Dora più intenso. L'edilizia prevista in questa zona non ha nel basamento attività terziarie e si è scelto di ricreare un basamento verde in scarpata per dare pari dignità ai piani rialzati e creare una zona di mediazione tra le infrastrutture viarie e la residenza.

Tabella delle destinazioni d' uso

Tipologia	mq.	
Residenziale Libera	11.860	
Residenziale convenzionata	9.345	
Terziario/commerciale	4.500	
Totale	25.705	

Per la composizione delle architetture si è lasciato ampia disponibilità in termini normativi prevedendo solo degli allineamenti sul percorso matrice della via Fermi e della via Sassi. Il concetto di isolato è derivato dalla storia dell'urbanistica piemontese. Le città sono nate sul modello delle corti. Le corti all'interno non avevano aree di risulta ma era proprio all'interno che si sviluppava la vita quotidiana ed il lavoro ed era verso l'interno che le case avevano i loro prospetti principali. Oggi si richiede pari dignità ai prospetti su strada che a quelli verso la corte. Consolidando questo concetto si eliminano il più possibile le interferenze tra percorsi pedonali e percorsi veicolari. All'interno della corte gli spazi pedonali all'esterno a perimetro le case e dopo le case le strade veicolari.

La corte prevista non dovrà essere cintata, com'era storicamente, ma permeabile in più punti in modo da creare un invito a percorrere i suoi spazi interni e funzionare da raccordo tra servizi pubblici e privati progettati a piano.

2.2 UMI2 – Le aree pubbliche

Le aree progettate come servizi pubblici non facenti parte della superficie fondiaria, sono sostanzialmente attrezzate a verde e parcheggi in misura pressoché omogenea come si desume dalla tabella sotto riportata:

	PERIMETRO DI INTERVENTO	mq 80.665
	DELIMITAZIONE U.M.I.	
	INDIVIDUAZIONE AREE PER VIABILITA'	mq 12.562
	INDIVIDUAZIONE AREE DA DISMETTERE	
	TOTALE	mq 33.793
	INDIVIDUAZIONE AREE DA DISMETTERE CON DIRITTO DI SUPERFICIE RELATIVO ALLE AUTORIMESSE INTERRATE O, IN ALTERNATIVA, PRIVATE ASSOGGETTABILI AD USO PUBBLICO (cfr. art.8 NTA)	
	Totale Sup.	mq 15.132
	PARCHEGGI	mq 19.187
	VERDE PUBBLICO	mq 5.384
	GRANDE PIAZZA PEDONALE ATTREZZATA	mq 11.299
	AREA IN SEMPLICE DISMISSIONE	mq 13.055

Se si somma il verde pubblico con il verde attrezzato della grande piazza pedonale abbiamo una superficie complessiva di verde pari a mq. 16.683, una superficie a parcheggi pari a mq. 19.187 oltre a opere di viabilità pari a mq. 12.562 . L'area denominato con la lettera **Q** (rif. Tav. 2.2) è un suolo ceduto ove sono già state realizzate opere per un parcheggio di interscambio legato alla stazione della Metropolitana .

Verde Pubblico

Il verde pubblico è trattato con particolare attenzione. Rappresenta la volontà di creare attraverso percorsi fruibili la "spina" attrezzata che diventerà, prolungandosi sia ad est che

ad ovest, nello sviluppo futuro dei comparti della macroarea, il luogo del passeggio e della socializzazione.

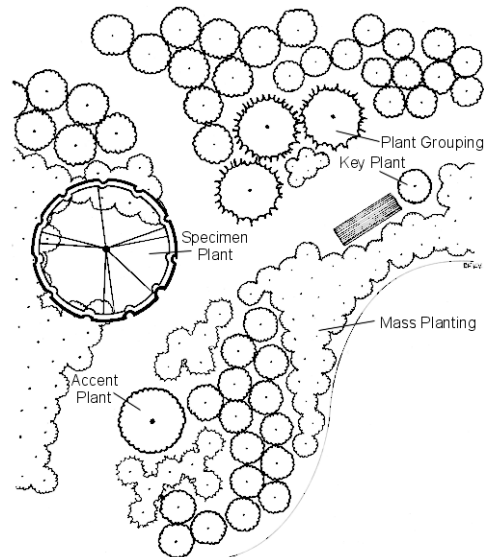
I concetti guida, già enunciati nel corso della trattazione sono i seguenti:

1. Eliminazione della contiguità tra area pedonale e sedi viarie di scorrimento. La volontà è quella di porre a perimetro di tale spina pedonale le aree dei sosta, i porticati degli edifici ecc. Evitando il più possibile che la interferenza tra traffico veicolare e fruizione degli spazi pedonali interferiscano e generino problemi di sicurezza, rumore limitazione dell'utilizzo.
2. Articolazione delle funzioni. Aree verdi permeabili piantumate si dovranno alternare a piazzette con pergole artificiali e percorsi coperti che agevolino l'utilizzo estivo (creando percorsi d'ombra) ed invernale creando ripari alla pioggia.
3. Scelta dei materiali. I rivestimenti della piazza non necessariamente debbono essere fatti con pietre e marmi "nobili" ma con la saggia composizione di materiali (cemento architettonico, asfalto colorato ecc) che individuino i vari tipi di utilizzo e soprattutto non generino una costosa manutenzione ed un rapido degrado.

Si rimanda agli elaborati grafici 3.8-1 e 3.8bis-1 per avere degli esempi di trattamento delle superfici delle piazze pubbliche e aree ad uso pubblico.

Una serie di luoghi: dal piccolo boschetto attrezzato con alberature di alto fusto per creare zone d'ombra, al triangolo di prato calpestabile, ricreano spazi semplici e naturali. Il concetto è di aiutare le persone a vedere e a prendere coscienza di un insieme di processi di cui, vivendo in città, si dimenticano e da cui spesso si allontanano; fenomeni comuni, come la successione delle stagioni, la crescita degli alberi, il camminare sull'erba.

Le tecniche di composizione del Land Landscape sono dunque improntate alla semplicità ed al cromatismo locale, base utile per l'approccio alla progettazione potrebbero essere gli schemi compositivi tipici delle scuole anglosassoni di progettazione del paesaggio, di cui riportiamo una reference ad esempio.



La parte “dura” non permeabile dell’intervento deve avere pavimentazione il più complanare possibile per diventare spazio per la corsa per i pattini per il passeggio con le carrozzine. La superficie sarà trattata antiscivolo (con coefficiente d'attrito superiore a 0,40) In questa area lastricata i percorsi ed i camminamenti debbono essere coperti da pergole e gazebo di semplici fogge ma essenziali per garantire la vivibilità del luogo. Nella parte di ingresso del costruito il percorso non deve snaturarsi ma mantenere le sue caratteristiche quasi ad evidenziare la predominanza del non costruito sul costruito. Nello spazio pedonale è previsto uno spazio giochi. Questo luogo dove i genitori portano i bambini più piccoli deve avere caratteristiche di eccellenza e divenire polo aggregativo del sistema quartiere che si sta pianificando.

L’illuminazione della spina pedonale non deve interferire con la volta celeste e generare inquinamento luminoso. Particolari accorgimenti dovranno essere attuati sul perimetro degli edifici affinché la luce proveniente da questi ultimi e/o dalle sue aree pertinenziali non interferisca troppo con la naturale quiete dei luoghi nelle ore serali. Una ottima base guida per la definizione della progettazione potrebbe essere data dalla Legge della Regione Lombardia n°17/2000. I corpi illuminanti dovranno avere una bassissima emissione di luce oltre i 90°. Una reference è indicata nella immagine sottostante che non ha carattere vincolante ma rispecchia i criteri di semplicità e bassa emissione.



Aree a Parcheggio Pubblico

Le aree a parcheggio hanno dimensioni considerevoli. La necessità deriva anche dalla adiacente stazione della metropolitana i cui parcheggi oggi previsti si stimano insufficienti a rispondere alla domanda quando l'opera andrà a regime. Le aree di sosta sono distribuite omogeneamente nel Comparto, la creazione di aree delimitate permette di avere un unico accesso/uscita sulla viabilità di scorrimento pubblico riducendo le interferenze ed i rischi collegati.

Le aree dovranno essere trattate con dignità progettuale, prevedendo l'utilizzo di pavimentazione in betonelle evergreen per gli stalli (non su soletta) e/o asfalti colorati per le vie di distribuzione. Le aree dovranno essere ombreggiate mediante la piantumazione di alberature autoctone (non resinose) ovvero dovranno essere ricercate altre soluzioni tipo pergole. Tutto il sistema delle aiuole reliquali e delle alberature deve essere dotato di impianto irrigazione automatica. L'illuminazione deve essere a norma di codice della strada e sono vietate le torri faro.

Viabilità

La viabilità di progetto e la riqualificazione dell'asse di via Fermi e della porzione di via De Amicis deriva dagli studi trasportistici di cui alla relazione n°4 del presente Piano.

Le prescrizioni sulle strade e loro parti accessorie sono esplicitate nelle Norme Attuative. Una particolare attenzione dovrà essere data alle interconnessioni tra spina pedonale e viabilità stradale. In questi punti la viabilità dovrà portarsi a livello del percorso pedonale ed essere trattata omogeneamente a quest'ultimo seppur con la presenza obbligatoria della segnaletica orizzontale. Si consiglia l'utilizzo di asfalti ove il bitume è mescolato a ghiaie non del normale color grigio ma con ghiaie brune che conferiscono all'asfalto una colorazione più piacevole.

I marciapiedi stradali devono essere coordinati con la progettazione degli spazi pubblici pedonali e talvolta possono essere inglobati nel disegno della piazza stessa.

Le strade di nuovo impianto dovranno avere una illuminazione nel rispetto della vigente normativa su palo. Le scelte dovranno essere coordinate con la viabilità esistente.

3. Tabella dei dati quantitativi di Piano Particolareggiato

Superficie area Piano Particolareggiato (comprensiva della viabilità esistente confermata)	80.665	mq
Superficie Territoriale (alla quale si applicano gli indici di edificabilità territoriale)	77.867	mq
Superficie per standard urbanistici (di cui mq. 6.399 di park interrato in sovrapposizione)	48.450	mq
Superficie per la viabilità	12.562	mq
Superficie fondiaria	25.577	mq

SUPERFICIE TERRITORIALE

La superficie territoriale è data dalla superficie complessiva del comparto (80.665 mq), al netto della viabilità esistente confermata (alla quale non si applica l'indice di edificabilità territoriale), ed è pari a 77.867 mq

SUPERFICIE PER STANDARDS URBANISTICI

La superficie destinata a standard urbanistici corrisponde al 54,00% della superficie territoriale considerando il valore di mq. 42.051 senza sovrapposizione.
Considerando il valore di mq. 48.450 con il park interrato abbiamo una percentuale pari al 62,22%.

SUPERFICIE PER LA VIABILITA'

La superficie destinata alla viabilità è pari a 12.562 mq

SUPERFICIE LORDA EDIFICABILE PREVISTA

La superficie Lorda di Pavimento edificabile prevista a piano è di 46.586 mq
così ripartita:

Tabella B - scheda quantitativa dei dati di P.P.

La seguente suddivisione non è prescrittiva: le quantità indicate per i vari piani possono essere dislocate fra i due piani del centro servizi, ferme restando le tipologie commerciali individuate e le relative superfici di vendita totali

U.M.I. 1 "Centro Servizi" (G-CC2 sino a 8.000 mq)

Tipologia	Slp mq	Sv mq
Centro Servizi Piano Terra		
Superstore (G-SM1)	5.915	4.500
Commerciale esercizi vicinato	1.530	1.350
Medie Strutture (M-SE 2-3-4)	1.845	1.300
Mall	1.060	0
Servizi alla persona	345	0
Pubblici esercizi	116	0
<i>Totale parziale</i>	<i>10.811</i>	<i>7.150</i>

Centro Servizi Piano Primo

Medie strutture (M-SE 2-3-4)	930	700
Commerciale esercizi vicinato	300	150
Mall	1.620	0
Multiplex	2.730	0
Food court	1.490	0
Palestra	3.000	0
<i>Totale parziale</i>	<i>10.070</i>	<i>850</i>

Totale complessivo	20.881	8.000
---------------------------	---------------	--------------

U.M.I. 2 "Quartiere Nuovo"

Tipologia	slp mq
✓ Residenza	21.205
(di cui Residenza convenzionata)	9.345)
✓ Terziario – esercizi Vicinato	4.500
Totale complessivo	25.705
Totale generale mq	46.586

4. Elenchi catastali

PROPRIETA'	foglio	mappale	superficie
ELBI	Fg.10 alleg.A	546 parte	10.473 mq. parte
	Fg.10 alleg.A	545	10.000 mq.
	Fg.10 alleg.A	39 parte	10.807 mq. parte
	Fg.10 alleg.A	1259 parte	2.249 mq. parte
	Fg.10 alleg.A	544 parte	3.587 mq. parte
MESSER	Fg.10 alleg.A	530	14.173 mq.
CAVALCHINI	Fg.8	220	14.800 mq.
PRATOVERDE	Fg.8	2563	16.006 mq
PABO	Fg.8	2740 parte	2.740 mq parte
VAGINA	Fg.8	2325 parte	200 mq. parte

5. Relazione Finanziaria

Le aree rientranti nel perimetro di intervento del Piano Particolareggiato sono tutte in disponibilità ai soggetti privati attuatori le aree di intervento fuori comparto sono tutte in capo al soggetto pubblico e riguardano esclusivamente sedimi stradali.

La sottostante tabella, dedotta dagli elaborati grafici facenti parte del piano ed in particolar modo dalla tavola 3.8-1 e 3.8bis-1, ricapitola le stime dei costi degli interventi da realizzarsi in aree pubbliche o dismesse. Alcune aree potranno essere dismesse mantenendo il diritto di superficie (per 90 anni non rinnovabili) relativo al sottosuolo per le autorimesse interrate.

In caso tali aree non siano dismesse ma semplicemente assoggettate ad uso pubblico, le opere di sistemazione superficiale non potranno essere scomputabili ai sensi del vigente Testo Unico in materia edilizia. Di conseguenza, in sede di stesura del progetto di comparto e di convenzione definitiva tra soggetto attuatore e P.A. le opere citate dovranno essere scorporate dal conteggio analitico di cui sotto e con il conseguente adeguamento del quadro economico complessivo del P.P. (cfr. art.8 NTA).

In alternativa a tale sistema, per alcune aree specificamente individuate nell'elaborato grafico 2.2, è possibile l'assoggettamento all'uso pubblico senza possibilità di scomputare dagli oneri di urbanizzazione dovuti il costo delle opere ivi realizzate, le quali dovranno essere comunque trattate con le stesse finiture rispetto a quelle cedute. Per le medesime aree - tutte con sottostanti parcheggi pertinenziali interrati afferenti le attività commerciali insediate - nel caso di dismissione gratuita, il Comune concederà al soggetto attuatore (o avente titolo di proprietà) il diritto di superficie a titolo oneroso per l'utilizzo del sottosuolo con durata pari al permanere dell'attività commerciale che ne ha generato l'esigenza o di altra attività che richieda le stesse quote di parcheggi pertinenziali.

Nel caso di assoggettamento all'uso pubblico, la manutenzione ordinaria e straordinaria delle relative aree sarà a totale carico del soggetto attuatore (o avente titolo di proprietà).

Il medesimo soggetto si accollerà gli stessi oneri di manutenzione anche nel caso di dismissione con concessione del diritto di superficie, per tutta la sua durata. In questo caso si intende convenzionalmente assolto il corrispettivo del diritto di superficie attraverso l'onere della manutenzione suddetta, oltre ad un contributo "una tantum" da versare all'atto della stipula della convenzione, pari a un decimo (1/10) del valore di mercato delle aree per servizi pubblici come stimato dall'Ufficio Tecnico Comunale, da applicare all'estensione dell'area effettivamente concessa in diritto di superficie. Tali elementi (estensione dell'area e relativo contributo) verranno fissati concretamente in sede di stipula della convenzione.

I dettagli dell'analisi dei costi sono riportati nel computo allegato

- ✓ A02a : Aree per viabilità stradale e parcheggi su terra.
- ✓ A03: Aree per parcheggi permeabili (evergreen).
- ✓ A04a+b: Marciapiedi stradali.
- ✓ A05a: Area verde.
- ✓ A06a: Viabilità e parcheggi su solaio.
- ✓ A10a+b: Piazza pubblica
- ✓ A13: Rete raccolta acque meteoriche.
- ✓ B07: Rete acquedotto .
- ✓ A14: Illuminazione pubblica.
- ✓ A15: Cabine ENEL

Tabella 1: Sintesi computo analitico

Codici	Stima Opere	Classificazione Urbanistica
A02a	640.702,73	Primaria
A03	183.231,36	Primaria
A04a+b	256.406,36	Primaria
A05a	144.899,20	Primaria
A06a	230.844,32	Primaria
A10a+b	1.420.752,45	Primaria
A13	1.172.872,47	Primaria
B07	38.746,32	Primaria
A14	577.247,10	Primaria/Secondaria(*)
A15	36.009,72	Primaria
<i>Totale complessivo</i>	<i>4.701.712,03</i>	
Primaria Complessiva	3.649.988,23	
Secondaria complessiva	1.051.723,80	

(*) Di cui 420.416,30 primaria e 156.830,80 secondaria

I costi progettuali sono solo indicativi

Nella tabella 2 si riportano gli oneri ripartiti per funzione derivanti dalle superficie edificatorie assentibili con il presente Piano Particolareggiato

Tabella 2: Calcolo oneri tabellari Delibera C.C. n°137 del 27/10/2005

	Mq di SLP	ONERI URBANIZZAZIONE PRIMARIA U1 (€ 97,10/mq)	ONERI URBANIZZAZIONE SECONDARIA U2 (€ 17,21/mq)	ONERI INTEGRATIVI art. 19 co. A (€ 17,66/mq)	ONERI INTEGRATIVI art. 19 co. B (€ 17,66/mq)	ONERI INTEGRATIVI (C.G.O.) art. 19 co. C (€ 13,25/mq)
U.M.I. 1						
Terziario	20.881	2.027.545,10	359.362,01		368.758,46	276.673,25
U.M.I. 2						
Terziario	4.500	436.950,00	77.445,00		79.470,00	59.625,00
		ONERI URBANIZZAZIONE PRIMARIA U1 (€ 36,88/mq)	ONERI URBANIZZAZIONE SECONDARIA U2 (€ 49,78/mq)			
Residenziale libero	11.860	437.396,80	590.390,80	209.447,60		157.145,00
Residenziale convenzionato	9.345	275.714,88(*)	372.155,28(*)	165.032,70		123.821,25
TOTALI	46.586	3.177.606,78	1.399.353,09	374.480,30	448.228,46	617.264,50

(*) 80% degli oneri di urbanizzazione primaria e secondaria afferenti alla residenza

Tabella 3: Quadro complessivo degli oneri del P.P., comprensivo delle opere da realizzare a scomputo.

ONERI P.P.		(1) ONERI DI UBANIZZAZIONE PRIMARIA (U1)	(2) ONERI DI URBANIZ. SECONDARIA (U2)	(3) ONERI INDOTTI art. 8 (20% importo opere calcolato con metodo analitico)	(4) CONTRIBUTI INTEGRATIVI E C.G.O. art. 19
	TABELLARE (Tab. 2)	3.177.606,78	1.399.353,09	729.997,65	1.439.973,26
	ANALITICO (Tab. 1)	3.649.988,23	1.051.723,80		
OPERE P.P.					
		ONERI SICUREZZA 68.132,70	ONERI SICUREZZA 20.351,34		
		TOTALE OPERE 3.718.120,93	TOTALE OPERE 1.072.075,14		
	DIFFERENZA (DA MONETIZZARE)	-	347.629,29		
TOTALE ONERI DA MONETIZZARE (2)+(3)+(4)		€ 2.517.600,2			
TOTALE OPERE A SCOMPUTO		€ 4.701.712,03			
TOTALE OPERE		€ 4.790.196,17			

Oltre al quadro degli oneri del P.P. di cui sopra, è fatto salvo l'onere aggiuntivo disciplinato dalla Deliberazione della Giunta Regionale 11 dicembre 2006, n. 21-4844, avente titolo "L.R. 12.11.1999 n. 28 Art. 3 c. 2 lett. d). D.C.R. n. 563-13414/99 così come modificata dalla D.C.R. 347-42514/2003 e dalla D.C.R. n. 59-10831 del 24.03.2006 - Art. 15 c. 11 bis. Onere aggiuntivo per il rilascio delle autorizzazioni commerciali. Disposizioni attuative riferite alle autorizzazioni per grandi strutture di vendita".

A norma dell'art. 15 c. 11 bis della D.C.R. n. 563-13414/1999, così come modificata dalla D.C.R. n.347-42514/2003 e dalla D.C.R. n. 59-10831/2006, l'onere aggiuntivo è da computarsi in una percentuale compresa fra il 30% ed il 50% degli oneri tabellari di urbanizzazione primaria e secondaria previsti dal Comune sede dell'esercizio commerciale.

Nel caso specifico, per grandi strutture di vendita comprese fra 2501 e 4500 mq di Sv, all'art. 6 "Criteri per il calcolo dell'ammontare dell'onere aggiuntivo" la percentuale di applicazione dell'onere aggiuntivo è pari al 33%.

In linea teorica, se si dovesse ricorrere all'esproprio delle aree da destinare ad uso pubblico - di cui alla tab. B del cap. 4 Elenchi catastali - si ritiene di poter fare riferimento alla perizia effettuata per conto di GTT in seguito all'occupazione d'urgenza dell'area del parcheggio di interscambio della metropolitana, in quanto la più recente e relativa ad un'area (già inclusa fra i servizi del Piano Particolareggiato) la cui dismissione al Comune è già stata anticipata con atto Rep. 19946 del 26/03/2007. Peraltro, occorre segnalare che sulla visura catastale - adottata come riferimento per gli elaborati di P.P., la proprietà dell'area (facente parte del mappale 2563 per un'area pari a 15.398 mq su 16.171 totali ed indicata come B nella tav. 2.7) non è ancora aggiornata.

Tale valore di esproprio, con riferimento all'atto citato, è pari a € 25,00/mq.

Pertanto il valore totale da attribuirsi all'insieme delle aree eventualmente soggette ed esproprio (cfr. Tabella B e tav. 2.7) - dedotta l'area già dismessa con atto Rep. 19946 del 26/03/2007 - è pari a €/mq 25,00 X mq (54.733 - 15.398) = € 983.375,00.

Verifica Compatibilità localizzazione commerciale L2

Il vigente DCR 24 marzo 2006 n°59/10831 che ha apportato modifiche al DCR 29 ottobre 2009 n°563/13414, regola la materia dell'Urbanistica Commerciale.

Alla Tabella 2 dell'art.17 del DCR sopra citato si evince che, *essendo il Comune di Collegno polo della rete primaria con popolazione inferiore a 60.000 abitanti*, è consentito prevedere una Localizzazione L2. Nella fattispecie delle previsioni del presente Piano Particolareggiato è assentibile una Tipologia G-CC2 sino a mq. 8000 di Superficie Netta di Vendita.

Per le verifiche di congruità si rimanda alla approvazione da parte del Consiglio Comunale dei Criteri di cui all'art.8 comma 3 del DGLS n 114/1998 ,all'art.4 comma1 della Legge Regionale n°28 del 1999, dell'art 29 comma 3 DCR 24 marzo 2006 n°59/10831 e del conseguente adeguamento del PRGC avvenuto con Variante Parziale n°8 .

ALLEGATI

**Area ex ELBI - Progetto preliminare
Quadro riassuntivo**

OPERE DI URBANIZZAZIONE

Codice	Corpo d'opera		
TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE A+B			€ 4'701'712.13
TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE A+B+C (sicurezza)			€ 4'790'196.17
A02a	Aree per viabilità stradale e parcheggi su terra	€	640'702.73
A03	Aree per parcheggi permeabili (evergreen)	€	183'231.36
A04a+b	Marciaipiedi stradali	€	256'406.46
A05a	Area verde	€	144'899.20
A06a	Viabilità e parcheggi su solaio	€	230'844.32
A07a+b	Pista ciclabile	€	58'416.93
A09	Area giochi bimbi	€	66'294.98
A10a+b	Piazza pubblica	€	1'296'040.54
A13	Rete raccolta acque meteoriche	€	1'172'872.47
B07	Rete acquedotto	€	38'746.32
A14	Illuminazione pubblica	€	577'247.10
A15	Cabine ENEL	€	36'009.72
C	Oneri per la Sicurezza	€	88'484.04

Piazza

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A CORPO</u>								
1 / 45 01.P03.B05.005	PIAZZE COMMERCIALI/RESIDENZIALI (SpCat 1) A07a - PISTA CICLABILE su solaio (Cat 9) Preparazione delle aree (SbCat 1) Materiale ghiaio terroso per rilevato stradale rilevato su solaio *(lung.=285,00-150)		1,00	135,00		0,600	81,00		
	SOMMANO...	m ³					81,00	5,82	471,42
2 / 46 01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. rilevato su solaio *(lung.=285,00-150)		1,00	135,00		0,600	81,00		
	SOMMANO...	m ³					81,00	4,99	404,19
3 / 47 01.A21.A50.005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità di m 2 rilevato su solaio *(H/peso=285,000-150)		1,00			135,000	135,00		
	SOMMANO...	m ²					135,00	1,36	183,60
	Sottofondi (SbCat 2)								
4 / 18 25.A15.A05.005	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, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m ² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto. (Per la sicurezza EURO 2,10) pista ciclabile su solaio *(lung.=285,00-150)			135,00		0,150	20,25		
	SOMMANO...	m ³					20,25	42,08	852,12
	Pavimentazioni (SbCat 4)								
5 / 19 AR.001	Strato di usura in conglomerato bituminoso, colorato con ossidi di ferro sintetici, confezionato con bitume penetrazione >60 dosaggio al 5,0%-6,0%, modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti, miscela di inerti di opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura asfaltica, additivi plastificanti e ravvivanti la colorazione. Compresa la pulizia della sede, l'emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinitrici, la compattazione con rulli di idoneo peso. Per spessore compattato: 30 mm								
	A R I P O R T A R E								1'911,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'911,33
	pista ciclabile su terra *(H/peso=285,000-150)					135,000	135,00		
	SOMMANO...	m2					135,00	12,88	1'738,80
6 / 58 01.P05.B50.005	Cordoli e scivoli (SbCat 5) Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa								
	cordoli pista ciclabile *(H/peso=470,000-340)					130,000	130,00		
	SOMMANO...	m					130,00	4,60	598,00
7 / 59 01.A23.B50.005	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza								
	Vedi voce n° 58 [m 130.00]						130,00		
	SOMMANO...	m					130,00	13,30	1'729,00
8 / 10 01.A21.A50.010	A07b - PISTA CICLABILE su terra (Cat 10) Preparazione delle aree (SbCat 1) Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm pista ciclabile su terrapieno					670,000	670,00		
	SOMMANO...	m²					670,00	1,02	683,40
9 / 11 10.A02.A10 010	Sottofondi (SbCat 2) Non-Tessuto in polipropilene (PP) di massa aerica 300 g/m² compreso la cucitura dei lembi con filo di nylon mediante cucitrice elettrica, avente le caratteristiche conformi alla normativa di riferimento pista ciclabile su terra					670,000	670,00		
	SOMMANO...	m²					670,00	1,71	1'145,70
10 / 12 01.A21.A40.005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12,								
	A R I P O R T A R E								7'806,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								7'806,23
11 / 13 01.A21.A50.010	assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20 pista ciclabile su terra SOMMANO...	m ²				670,000	670,00	5,62	3'765,40
	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm pista ciclabile su terra SOMMANO...	m ²				670,000	670,00	1,02	683,40
12 / 14 25.A15.A05.005	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, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m ² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto. (Per la sicurezza EURO 2,10) pista ciclabile su terra SOMMANO...	m ³		670,00		0,150	100,50	42,08	4'229,04
	Pavimentazioni (SbCat 4)								
13 / 15 AR.001	Strato di usura in conglomerato bituminoso, colorato con ossidi di ferro sintetici, confezionato con bitume penetrazione >60 dosaggio al 5,0%-6,0%, modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti, miscela di inerti di opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura asfaltica, additivi plastificanti e ravvivanti la colorazione. Compresa la pulizia della sede, l'emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinitrici, la compattazione con rulli di idoneo peso. Per spessore compattato: 30 mm pista ciclabile su terra SOMMANO...	m ²				670,000	670,00	12,88	8'629,60
	Cordoli e scivoli (SbCat 5)								
14 / 16 01.P05.B50.005	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa cordoli pista ciclabile su terra SOMMANO...	m				270,000	270,00	4,60	1'242,00
15 / 17 01.A23.B50.005	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione								
	A R I P O R T A R E								26'355,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								26 '355,67
	dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 0.800);il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m ³ ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza Vedi voce n° 16 [m 270.00]						270,00		
	SOMMANO...	m					270,00	13,30	3 '591,00
	A10a - PIAZZA PUBBLICA (PAVIMENTAZIONE su solaio) (Cat 13) Preparazione delle aree (SbCat 1)								
16 / 48 01.P03.B05.005	Materialie ghiaio terroso per rilevato stradale rilevato su solaio		1,00	4600,00		0,500	2 '300,00		
	SOMMANO...	m ³					2 '300,00	5,82	13 '386,00
17 / 49 01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. rilevato su solaio		1,00	4600,00		0,500	2 '300,00		
	SOMMANO...	m ³					2 '300,00	4,99	11 '477,00
18 / 50 01.A21.A50.005	Scavo in trincea, in vie gia' sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilita' delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondita' di m 2 rilevato su solaio		1,00			4600,000	4 '600,00		
	SOMMANO...	m ²					4 '600,00	1,36	6 '256,00
	Sottofondi (SbCat 2)								
19 / 1 01.A23.A10.005	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compresi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10 aree pedonali su solaio					4600,000	4 '600,00		
	SOMMANO...	m ²					4 '600,00	18,28	84 '088,00
	A R I P O R T A R E								145 '153,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								145'153,67
20 / 41 01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldada in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro armatura fondazione			4600,00		3,110	14'306,00		
	SOMMANO...	kg					14'306,00	1,21	17'310,26
	Pavimentazioni (SbCat 4)								
21 / 100 01.P11.B42.040	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città' Spessore cm 7-8 colore rosso - giallo - nero aree pedonali su solaio					4600,000	4'600,00		
	SOMMANO...	m ²					4'600,00	17,50	80'500,00
22 / 101 01.A23.C80.010	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8 Vedi voce n° 100 [m ² 4'600.00]						4'600,00		
	SOMMANO...	m ²					4'600,00	12,01	55'246,00
	Cordoli e scivoli (SbCat 5)								
23 / 2 01.P05.B50.005	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa cordoli di delimitazione aree					170,000	170,00		
	SOMMANO...	m					170,00	4,60	782,00
24 / 3 01.A23.B50.005	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m ³ ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza cordoli di delimitazione aree					170,000	170,00		
	SOMMANO...	m					170,00	13,30	2'261,00
	A R I P O R T A R E								301'252,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								301 '252,93
25 / 62 01.P18.N50.005	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose Dello spessore di cm 9 guide separazione pavimentazione autobloccanti					2700,000	2 '700,00		
	SOMMANO...	m					2 '700,00	21,11	56 '997,00
26 / 63 01.A23.B20.010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400,ghiaietta m ³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento - ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina Vedi voce n° 62 [m 2 700.00]						2 '700,00		
	SOMMANO...	m					2 '700,00	16,60	44 '820,00
27 / 67 01.P18.P00.003	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un' altezza di almeno cm 18 a punta fine o fiammata come per la faccia piana o a piano naturale di cava (non segati) nel caso di pietra tipo luserna, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80 Retti, della larghezza di cm 30 cordoni di delimitazione *(H/peso=570.000*.75)					427,500	427,50		
	SOMMANO...	m					427,50	32,29	13 '803,98
28 / 68 01.A23.A90.010	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa; - la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina Vedi voce n° 67 [m 427.50]						427,50		
	SOMMANO...	m					427,50	23,50	10 '046,25
	Opere stradali speciali (SbCat 6)								
	A R I P O R T A R E								426 '920,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								426 '920,16
29 / 102 04.P81.C02.005	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezionePaletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferro tubolare diam.76 mm, zincato a caldo e verniciato in verde ral 6009, testata in metallo pieno tornito h=38 mm e collare diam. 100 mm, h=20 mm, fornito con almeno due bande in pellicola rifrangente bianca H.I. di altezza 10 cm e serigrafia con stemma "citta di Torino" su pellicola adesiva 6x6 cm.tipo a - per infissione e fissaggio con basamento in CLS h=105 cm.tipo b - flangiato (flangia diam. 225 mm, sp. 6 mm) e fissaggio con 3 tasselli a espansione h=75 cm. Paletto dissuasore tipo "citta di Torino"					60,00			
	SOMMANO...	cad				60,00		54,08	3 '244,80
30 / 103 01.A24.A60.025	Posa in opera di paletto dissuasore tipo "citta'di Torino" del diametro di mm 76, previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso,compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta Su pavimentazione in cubetti di porfido, compreso il ripristino della pavimentazione esistente					60,00			
	SOMMANO...	cad				60,00		35,37	2 '122,20
	Arredo urbano (SbCat 8)								
31 / 65 AR.003	Realizzazione di vasche per alberi in calcestruzzo armato di dimensioni 200x200x150 cm e spessore dei setti pari a 10 cm. Realizzato con casseforme adatta a lasciare il getto a vista, compresa la vibratura del getto. Compreso ogni onere e magistero per eseguire la lavorazione secondo le regole dell'arte. vasche alberi in piazza commerciale-residenziale					24,00			
	SOMMANO...	cadauno				24,00		2 '100,00	50 '400,00
32 / 66 AR.004	Realizzazione di sedute in calcestruzzo armato di dimensioni 200x50x60 cm. Realizzate con casseforme adatte a lasciare il getto a vista, compresa la vibratura del getto. Seduta in doghe di legno di pino opportunamente fissate alla struttura in c.a.. Compreso ogni onere e magistero per eseguire la lavorazione secondo le regole dell'arte. sedute in c.a.					40,00			
	SOMMANO...	cadauno				40,00		1 '100,00	44 '000,00
33 / 75 AR.006	Fontana fontana piazza commerciale					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00		25 '000,00	25 '000,00
34 / 82 SE 001	FORNITURA E POSA DI PANCHINA DI DIMENSIONI TOTALI 1800X715X820MM, COMPOSTA DA 2 GAMBE IN FUSIONE DI GHISA E 6 LISTONI IN LEGNO TROPICALE CON SEZIONE 110X35MM.GLI ELEMENTI DI FISSAGGIO TRA I LISTONI E LE GAMBE IN GHISA SONO PRODOTTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE .LA PANCA È PREDISPOSTA PER L'ANCORAGGIO AL SUOLO (OGNI GAMBA È DOTATA DI UNA CAVITÀ								
	A R I P O R T A R E								551 '687,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								551 '687,16
35 / 87 01.P27.M35.005	<p>FILETTATA M10), MEDIANTE TASSELLI SU PLINTI PREFABBRICATI IN CLS (CM 40X20X20) DA INTERRARE NEL TERRENO VEGETALE, COMPRESO OGNI ALTRO ONERE E MAGISTERO PER ESEGUIRE LA LAVORAZIONE A REGOLA D'ARTE. COMPRESI TUTTI GLI ONERI DI CUI ALLE SPECIFICHE TECNICHE.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad					3,00		
							3,00	700,00	2 '100,00
36 / 88 04.P84.A03.005	<p>Cestino portarifiuti cilindrico in lamiera di acciaio stampata e nervata con base a stelo cementabile Diametro compreso tra cm 25 e cm 30</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad					3,00		
							3,00	24,40	73,20
36 / 88 04.P84.A03.005	<p>Posa segnaletica verticalePosa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo e comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm posa cestino</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad					3,00		
							3,00	27,45	82,35
37 / 104 AR.007	<p>Portabiciclette interamente in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL, con struttura di sezione rettangolare e tubi bloccaruota curvati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: 6 posti, lunghezza 2.000 mm, larghezza 450 mm, altezza 250 mm</p> <p>portabiciclette</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad					4,00		
							4,00	260,55	1 '042,20
38 / 4 01.A01.B05.005	<p>A10b - PIAZZA PUBBLICA (PAVIMENTAZIONE su terra) (Cat 14) Preparazione delle aree (SbCat 1)</p> <p>Scavo di materie di qualsiasi natura, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o simili, compresa la compattazione e la regolarizzazione del fondo dello scavo, il carico del materiale scavato sul mezzo di trasporto e il trasporto alle discariche Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità' media fino a cm 35</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²				1520,000	1 '520,00		
							1 '520,00	8,76	13 '315,20
39 / 5 01.A21.A40.005	<p>Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore</p>								
	A R I P O R T A R E								568 '300,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								568 '300,11
40 / 6 01.A21.A50.010	compresso pari a cm20 SOMMANO...	m ²				1520,000	1 '520,00	5,62	8 '542,40
	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm aree pedonali su terra					1520,000	1 '520,00		
41 / 7 01.A23.A10.005	Sottofondi (SbCat 2) Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10 aree pedonali su terra	m ²				1520,000	1 '520,00	1,02	1 '550,40
	SOMMANO...					1520,000	1 '520,00		
42 / 43 01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro armatura fondazione	kg		1520,00		3,110	4 '727,20	1,21	5 '719,91
	SOMMANO...					3,110	4 '727,20		
43 / 8 01.P11.B42.040	Pavimentazioni (SbCat 4) Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta' Spessore cm 7-8 colore rosso - giallo - nero aree pedonali su terra *(H/peso=280,000+1240)	m ²				1520,000	1 '520,00	17,50	26 '600,00
	SOMMANO...					1520,000	1 '520,00		
44 / 9 01.A23.C80.010	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8 Vedi voce n° 8 [m ² 1 520.00]	m ²					1 '520,00	12,01	18 '255,20
	SOMMANO...						1 '520,00		
45 / 69 01.P18.P00.003	Cordoli e scivoli (SbCat 5) Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un' altezza di almeno cm 18 a punta fine o fiammata come per la faccia piana o a piano naturale								
	A R I P O R T A R E								656 '753,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								656 753,62
46 / 70 01.A23.A90.010	<p>di cava (non segati) nel caso di pietra tipo luserna, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80 Retti, della larghezza di cm 30</p> <p>cordoni di delimitazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m				120,00	120,00	32,29	3 874,80
	<p>Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m³0,400, ghiaietta m³0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina</p> <p>Vedi voce n° 69 [m 120.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m				120,00	120,00	23,50	2 820,00
47 / 76 01.P05.B50.005	<p>Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa</p> <p>cordoli di delimitazione aree</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m				55,000	55,00	4,60	253,00
48 / 77 01.A23.B50.005	<p>Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza</p> <p>cordoli di delimitazione aree</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m				55,000	55,00	13,30	731,50
49 / 171 01.P18.N50.005	<p>Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla</p>								
	A R I P O R T A R E								664 432,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								664 ' 432,92
50 / 172 01.A23.B20.010	<p>faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose Dello spessore di cm 9 guide separazione pavimentazione autobloccanti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento - ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina</p> <p>Vedi voce n° 171 [m 900.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m				900,00 900,00	21,11	18 ' 999,00	
51 / 105 04.P81.C02.005	<p>Opere stradali speciali (SbCat 6)</p> <p>Trasenne, paletti dissuasori e barriere di protezionePaletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferro tubolare diam.76 mm, zincato a caldo e verniciato in verde ral 6009, testata in metallo pieno tornito h=38 mm e collare diam. 100 mm, h=20 mm, fornito con almeno due bande in pellicola rifrangente bianca H.I. di altezza 10 cm e serigrafia con stemma "citta di Torino" su pellicola adesiva 6x6 cm.tipo a - per infissione e fissaggio con basamento in CLS h=105 cm.tipo b - flangiato (flangia diam. 225 mm, sp. 6 mm) e fissaggio con 3 tasselli a espansione h=75 cm. Paletto dissuasore tipo "citta di Torino"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m				900,00 900,00	16,60	14 ' 940,00	
52 / 106 01.A24.A60.025	<p>Arredo urbano (SbCat 8)</p> <p>Posa in opera di paletto dissuasore tipo "citta'di Torino" del diametro di mm 76, previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso,compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta Su pavimentazione in cubetti di porfido, compreso il ripristino della pavimentazione esistente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad				10,00 10,00	54,08	540,80	
53 / 83 SE 001	<p>Arredo urbano (SbCat 8)</p> <p>FORNITURA E POSA DI PANCHINA DI DIMENSIONI TOTALI 1800X715X820MM, COMPOSTA DA 2 GAMBE IN FUSIONE DI GHISA E 6 LISTONI IN LEGNO TROPICALE CON SEZIONE 110X35MM.GLI ELEMENTI DI FISSAGGIO TRA I LISTONI E LE GAMBE IN GHISA SONO PRODOTTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE .LA PANCA È PREDISPOSTA PER L'ANCORAGGIO AL</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad				10,00 10,00	35,37	353,70	
	A R I P O R T A R E								699 ' 266,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								699 266,42
54 / 89 01.P27.M35.005	SUOLO (OGNI GAMBA È DOTATA DI UNA CAVITÀ FILETTATA M10), MEDIANTE TASSELLI SU PLINTI PREFABBRICATI IN CLS (CM 40X20X20) DA INTERRARE NEL TERRENO VEGETALE, COMPRESO OGNI ALTRO ONERE E MAGISTERO PER ESEGUIRE LA LAVORAZIONE A REGOLA D'ARTE. COMPRESI TUTTI GLI ONERI DI CUI ALLE SPECIFICHE TECNICHE. SOMMANO...	cad					12,00		
							12,00	700,00	8 400,00
54 / 89 01.P27.M35.005	Cestino portarifiuti cilindrico in lamiera di acciaio stampata e nervata con base a stelo cementabile Diametro compreso tra cm 25 e cm 30 SOMMANO...	cad					12,00		
							12,00	24,40	292,80
55 / 90 04.P84.A03.005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm posa cestino SOMMANO...	cad					12,00		
							12,00	27,45	329,40
56 / 51 01.P03.B05.005	PIAZZA OVEST (SpCat 2) A07a - PISTA CICLABILE su solaio (Cat 9) Preparazione delle aree (SbCat 1) Materiale ghiaio terroso per rilevato stradale rilevato su solaio SOMMANO...	m ³	1,00	210,00		0,600	126,00		
							126,00	5,82	733,32
57 / 52 01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. rilevato su solaio SOMMANO...	m ³	1,00	210,00		0,600	126,00		
							126,00	4,99	628,74
58 / 53 01.A21.A50.005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità di m 2 rilevato su solaio SOMMANO...	m ²	1,00			210,000	210,00		
							210,00	1,36	285,60
	Sottofondi (SbCat 2)								
	A R I P O R T A R E								709 936,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								709'936,28
59 / 20 25.A15.A05.005	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, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m ² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto. (Per la sicurezza EURO 2,10) pista ciclabile su solaio			210,00		0,150	31,50		
	SOMMANO...	m ³					31,50	42,08	1'325,52
	Pavimentazioni (SbCat 4)								
60 / 21 AR.001	Strato di usura in conglomerato bituminoso, colorato con ossidi di ferro sintetici, confezionato con bitume penetrazione >60 dosaggio al 5,0%-6,0%, modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti, miscela di inerti di opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura asfaltica, additivi plastificanti e ravvivanti la colorazione. Compresa la pulizia della sede, l'emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinatrici, la compattazione con rulli di idoneo peso. Per spessore compattato: 30 mm pista ciclabile su terra					210,000	210,00		
	SOMMANO...	m2					210,00	12,88	2'704,80
	Cordoli e scivoli (SbCat 5)								
61 / 60 01.P05.B50.005	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa cordoli pista ciclabile					260,000	260,00		
	SOMMANO...	m					260,00	4,60	1'196,00
62 / 61 01.A23.B50.005	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 0.800);il rinfiaccio in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m ³ ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiaccio di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza Vedi voce n° 60 [m 260.00]						260,00		
	SOMMANO...	m					260,00	13,30	3'458,00
	A R I P O R T A R E								718'620,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								718'620,60
63 / 22 01.A21.A50.010	A07b - PISTA CICLABILE su terra (Cat 10) Preparazione delle aree (SbCat 1) Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm pista ciclabile su terrapieno					280,000	280,00		
	SOMMANO...	m ²					280,00	1,02	285,60
64 / 23 10.A02.A10 010	Sottofondi (SbCat 2) Non-Tessuto in polipropilene (PP) di massa aerica 300 g/m ² compreso la cucitura dei lembi con filo di nylon mediante cucitrice elettrica, avente le caratteristiche conformi alla normativa di riferimento pista ciclabile su terra					280,000	280,00		
	SOMMANO...	m ²					280,00	1,71	478,80
65 / 24 01.A21.A40.005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20 pista ciclabile su terra					280,000	280,00		
	SOMMANO...	m ²					280,00	5,62	1'573,60
66 / 25 01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm pista ciclabile su terra					280,000	280,00		
	SOMMANO...	m ²					280,00	1,02	285,60
67 / 26 25.A15.A05.005	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, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m ² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materilai, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto.(Per la sicurezza EURO 2,10) pista ciclabile su terra			280,00		0,150	42,00		
	SOMMANO...	m ³					42,00	42,08	1'767,36
68 / 27	Pavimentazioni (SbCat 4) Strato di usura in conglomerato bituminoso, colorato								
	A R I P O R T A R E								723'011,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								723 '011,56
AR.001	con ossidi di ferro sintetici, confezionato con bitume penetrazione >60 dosaggio al 5,0%-6,0%, modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti, miscela di inerti di opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura asphaltica, additivi plastificanti e ravvivanti la colorazione. Compresa la pulizia della sede, l'emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinitrici, la compattazione con rulli di idoneo peso. Per spessore compattato: 30 mm pista ciclabile su terra					280,000	280,00		
	SOMMANO...	m2					280,00	12,88	3 '606,40
69 / 28 01.P05.B50.005	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa cordoli pista ciclabile					190,000	190,00		
	SOMMANO...	m					190,00	4,60	874,00
70 / 29 01.A23.B50.005	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 0.800);il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m ³ ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza								
	Vedi voce n° 28 [m 190.00]						190,00		
	SOMMANO...	m					190,00	13,30	2 '527,00
	A10a - PIAZZA PUBBLICA (PAVIMENTAZIONE su solaio) (Cat 13) Preparazione delle aree (SbCat 1)								
71 / 54 01.P03.B05.005	Materiale ghiaio terroso per rilevato stradale rilevato su solaio		1,00	2695,00		0,500	1 '347,50		
	SOMMANO...	m ³					1 '347,50	5,82	7 '842,45
72 / 55 01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. rilevato su solaio		1,00	2695,00		0,500	1 '347,50		
	SOMMANO...	m ³					1 '347,50	4,99	6 '724,03
	A R I P O R T A R E								744 '585,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								744 '585,44
73 / 56 01.A21.A50.005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità di m 2 rilevato su solaio		1,00			2695,000	2 '695,00		
	SOMMANO...	m ²					2 '695,00	1,36	3 '665,20
	Sottofondi (SbCat 2)								
74 / 30 01.A23.A10.005	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10 aree pedonali su solaio					2695,000	2 '695,00		
	SOMMANO...	m ²					2 '695,00	18,28	49 '264,60
75 / 42 01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera in tondino da 4 a 12 mm di diametro armatura fondazione			2695,00		3,110	8 '381,45		
	SOMMANO...	kg					8 '381,45	1,21	10 '141,55
	Pavimentazioni (SbCat 4)								
76 / 31 01.P11.B42.020	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 5-6 colore grigio					2305,000	2 '305,00		
	aree pedonali su solaio attraversamento pedonale (solo pavimentazione)					175,000	175,00		
	SOMMANO...	m ²					2 '480,00	13,79	34 '199,20
77 / 34 01.A23.C80.005	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 Vedi voce n° 31 [m ² 2 480.00]						2 '480,00		
	SOMMANO...	m ²					2 '480,00	11,24	27 '875,20
78 / 57 19.P03.A35.180	Formazione di pavimento grigio per campo di pattinaggio - hockey a rotelle, costituito da getto di calcestruzzo spessore cm 15, dosato a q 3 pe m ³ di cemento tipo 325 armato con rete elettrosaldata diametro 5 mm a maglia 20x20 tirato a frattazzo secondo le livellette prescritte, successivo spolvero di								
	A R I P O R T A R E								869 '731,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								869'731,19
	<p>aggregato "durkrom" ad alta resistenza costituito da cemento quarzo ed ossido di ferro con dosatura di kg 2/m², spessore finale mm 5 successivamente lavorato con lisciatrice-frattazzatrice meccanica, compresa la formazione di giunti di dilatazione con macchina idonea e loro sigillatura con impasto al silicone (OK)</p> <p>pavimentazione skatepark</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²				390,000	390,00	21,97	8'568,30
79 / 32 01.P05.B50.005	<p>Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa cordoli di delimitazione aree</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m				100,000	100,00	4,60	460,00
80 / 33 01.A23.B50.005	<p>Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfilco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfilco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza</p> <p>cordoli di delimitazione aree</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m				100,000	100,00	13,30	1'330,00
81 / 71 01.P18.P00.003	<p>Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un' altezza di almeno cm 18 a punta fine o fiammata come per la faccia piana o a piano naturale di cava (non segati) nel caso di pietra tipo luserna, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80 Retti, della larghezza di cm 30</p> <p>cordoni di delimitazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m				320,000	320,00	32,29	10'332,80
82 / 72 01.A23.A90.010	<p>Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m³0,400, ghiaietta m³0,800) per la formazione del letto di posa</p>								
	A R I P O R T A R E								890'422,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								890 ' 422,29
	dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina Vedi voce n° 71 [m 320.00]						320,00		
	SOMMANO...	m					320,00	23,50	7 ' 520,00
83 / 78 01.P05.B50.005	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa cordoli di delimitazione aree					215,000	215,00		
	SOMMANO...	m					215,00	4,60	989,00
84 / 79 01.A23.B50.005	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfiaccio in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiaccio di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza cordoli di delimitazione aree					215,000	215,00		
	SOMMANO...	m					215,00	13,30	2 ' 859,50
	Opere stradali speciali (SbCat 6)								
85 / 107 04.P81.C02.005	Trasenne, paletti dissuasori e barriere di protezionePaletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferro tubolare diam.76 mm, zincato a caldo e verniciato in verde ral 6009, testata in metallo pieno tornito h=38 mm e collare diam. 100 mm, h=20 mm, fornito con almeno due bande in pellicola rifrangente bianca H.I. di altezza 10 cm e serigrafia con stemma "citta di Torino" su pellicola adesiva 6x6 cm.tipo a - per infissione e fissaggio con basamento in CLS h=105 cm.tipo b - flangiato (flangia diam. 225 mm, sp. 6 mm) e fissaggio con 3 tasselli a espansione h=75 cm. Paletto dissuasore tipo "citta di Torino"						15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	54,08	811,20
86 / 108 01.A24.A60.025	Posa in opera di paletto dissuasore tipo "citta'di Torino" del diametro di mm 76, previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso,compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di reimpiego, il								
	A R I P O R T A R E								902 ' 601,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								902 '601,99
	trasporto a discarica del materiale di risulta Su pavimentazione in cubetti di porfido, compreso il ripristino della pavimentazione esistente					15,00			
	SOMMANO...	cad				15,00	35,37	530,55	
	Arredo urbano (SbCat 8)								
87 / 64 AR.005	Realizzazione di skatepark prefabbricato skatepark					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00	32 '000,00	32 '000,00	
88 / 84 SE 001	FORNITURA E POSA DI PANCHINA DI DIMENSIONI TOTALI 1800X715X820MM, COMPOSTA DA 2 GAMBE IN FUSIONE DI GHISA E 6 LISTONI IN LEGNO TROPICALE CON SEZIONE 110X35MM.GLI ELEMENTI DI FISSAGGIO TRA I LISTONI E LE GAMBE IN GHISA SONO PRODOTTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE .LA PANCA È PREDISPOSTA PER L'ANCORAGGIO AL SUOLO (OGNI GAMBA È DOTATA DI UNA CAVITÀ FILETTATA M10), MEDIANTE TASSELLI SU PLINTI PREFABBRICATI IN CLS (CM 40X20X20) DA INTERRARE NEL TERRENO VEGETALE, COMPRESO OGNI ALTRO ONERE E MAGISTERO PER ESEGUIRE LA LAVORAZIONE A REGOLA D'ARTE. COMPRESI TUTTI GLI ONERI DI CUI ALLE SPECIFICHE TECNICHE.					14,00			
	SOMMANO...	cad				14,00	700,00	9 '800,00	
89 / 85 01.P27.M35.005	Cestino portarifiuti cilindrico in lamiera di acciaio stampata e nervata con base a stelo cementabile Diametro compreso tra cm 25 e cm 30					14,00			
	SOMMANO...	cad				14,00	24,40	341,60	
90 / 86 04.P84.A03.005	Posa segnaletica verticalePosa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm posa cestino					14,00			
	SOMMANO...	cad				14,00	27,45	384,30	
91 / 109 AR.007	Portabiciclette interamente in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL, con struttura di sezione rettangolare e tubi bloccaruota curvati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: 6 posti, lunghezza 2.000 mm, larghezza 450 mm, altezza 250 mm					2,00			
	portabiciclette					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00	260,55	521,10	
	A10b - PIAZZA PUBBLICA (PAVIMENTAZIONE su terra) (Cat 14)								
	A R I P O R T A R E								946 '179,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								946'179,54
	Preparazione delle aree (SbCat 1)								
92 / 35 01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm aree pedonali su terra					645,000	645,00		
	SOMMANO...	m ²					645,00	1,02	657,90
	Sottofondi (SbCat 2)								
93 / 36 01.A23.A10.005	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10 aree pedonali su terra					645,000	645,00		
	SOMMANO...	m ²					645,00	18,28	11'790,60
94 / 44 01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro armatura fondazione			645,00		3,110	2'005,95		
	SOMMANO...	kg					2'005,95	1,21	2'427,20
	Pavimentazioni (SbCat 4)								
95 / 37 01.P11.B42.020	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 5-6 colore grigio aree pedonali su terra attraversamento pedonale (solo pavimentazione)					645,000 70,000	645,00 70,00		
	SOMMANO...	m ²					715,00	13,79	9'859,85
96 / 40 01.A23.C80.005	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 Vedi voce n° 37 [m ² 715.00]						715,00		
	SOMMANO...	m ²					715,00	11,24	8'036,60
	Cordoli e scivoli (SbCat 5)								
97 / 38 01.P05.B50.005	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa cordoli di delimitazione aree					30,000	30,00		
	SOMMANO...	m					30,00	4,60	138,00
	A R I P O R T A R E								979'089,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								979'089,69
98 / 39 01.A23.B50.005	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 0.800);il rinfiaccio in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m ³ ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiaccio di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza cordoli di delimitazione aree					30,000	30,00		
	SOMMANO...	m					30,00	13,30	399,00
99 / 73 01.P18.P00.003	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un' altezza di almeno cm 18 a punta fine o fiammata come per la faccia piana o a piano naturale di cava (non segati) nel caso di pietra tipo luserna, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondita' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80 Retti, della larghezza di cm 30 cordoni di delimitazione					360,000	360,00		
	SOMMANO...	m					360,00	32,29	11'624,40
100 / 74 01.A23.A90.010	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina Vedi voce n° 73 [m 360.00]						360,00		
	SOMMANO...	m					360,00	23,50	8'460,00
101 / 80 01.P05.B50.005	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa cordoli di delimitazione aree					100,000	100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	4,60	460,00
	A R I P O R T A R E								1'000'033,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'000'033,09
102 / 81 01.A23.B50.005	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 0.800);il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m ³ ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza cordoli di delimitazione aree					100,00	100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	13,30	1'330,00
	Opere stradali speciali (SbCat 6)								
103 / 110 04.P81.C02.005	Trasenne, paletti dissuasori e barriere di protezionePaletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferro tubolare diam.76 mm, zincato a caldo e verniciato in verde ral 6009, testata in metallo pieno tornito h=38 mm e collare diam. 100 mm, h=20 mm, fornito con almeno due bande in pellicola rifrangente bianca H.I. di altezza 10 cm e serigrafia con stemma "citta di Torino" su pellicola adesiva 6x6 cm.tipo a - per infissione e fissaggio con basamento in CLS h=105 cm.tipo b - flangiato (flangia diam. 225 mm, sp. 6 mm) e fissaggio con 3 tasselli a espansione h=75 cm. Paletto dissuasore tipo "citta di Torino"						15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	54,08	811,20
104 / 111 01.A24.A60.025	Posa in opera di paletto dissuasore tipo "citta'di Torino" del diametro di mm 76, previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso,compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta Su pavimentazione in cubetti di porfido, compreso il ripristino della pavimentazione esistente						15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	35,37	530,55
	PIAZZA EST (SpCat 3) A07a - PISTA CICLABILE su solaio (Cat 9) Preparazione delle aree (SbCat 1)								
105 / 135 01.P03.B05.005	Materiale ghiaio terroso per rilevato stradale rilevato su solaio		1,00	150,00		0,600	90,00		
	SOMMANO...	m ³					90,00	5,82	523,80
106 / 136 01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni								
	A R I P O R T A R E								1'003'228,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'003'228,64
	della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. rilevato su solaio		1,00	150,00		0,600	90,00		
	SOMMANO...	m ³					90,00	4,99	449,10
107 / 137 01.A21.A50.005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità di m 2 rilevato su solaio		1,00			150,000	150,00		
	SOMMANO...	m ²					150,00	1,36	204,00
	Sottofondi (SbCat 2)								
108 / 112 25.A15.A05.005	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, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m ² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto. (Per la sicurezza EURO 2,10) pista ciclabile su solaio			150,00		0,150	22,50		
	SOMMANO...	m ³					22,50	42,08	946,80
	Pavimentazioni (SbCat 4)								
109 / 113 AR.001	Strato di usura in conglomerato bituminoso, colorato con ossidi di ferro sintetici, confezionato con bitume penetrazione >60 dosaggio al 5,0%-6,0%, modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti, miscela di inerti di opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura asphaltica, additivi plastificanti e ravvivanti la colorazione. Compresa la pulizia della sede, l'emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinatrici, la compattazione con rulli di idoneo peso. Per spessore compattato: 30 mm pista ciclabile su terra					150,000	150,00		
	SOMMANO...	m ²					150,00	12,88	1'932,00
	Cordoli e scivoli (SbCat 5)								
110 / 141 01.P05.B50.005	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa cordoli pista ciclabile					130,000	130,00		
	SOMMANO...	m					130,00	4,60	598,00
	A R I P O R T A R E								1'007'358,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'007'358,54
111 / 142 01.A23.B50.005	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 0.800);il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m ³ ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza Vedi voce n° 141 [m 130.00]						130,00		
	SOMMANO...	m					130,00	13,30	1'729,00
	A07b - PISTA CICLABILE su terra (Cat 10) Preparazione delle aree (SbCat 1)								
112 / 114 01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm pista ciclabile su terrapieno					10,000	10,00		
	SOMMANO...	m ²					10,00	1,02	10,20
	Sottofondi (SbCat 2)								
113 / 115 10.A02.A10 010	Non-Tessuto in polipropilene (PP) di massa aerica 300 g/m ² compreso la cucitura dei lembi con filo di nylon mediante cucitrice elettrica, avente le caratteristiche conformi alla normativa di riferimento pista ciclabile su terra					10,000	10,00		
	SOMMANO...	m ²					10,00	1,71	17,10
114 / 116 01.A21.A40.005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20 pista ciclabile su terra					10,000	10,00		
	SOMMANO...	m ²					10,00	5,62	56,20
115 / 117 01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm								
	A R I P O R T A R E								1'009'171,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'009'171,04
	pista ciclabile su terra					10,00	10,00		
	SOMMANO...	m ²					10,00	1,02	10,20
116 / 118 25.A15.A05.005	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, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m ² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto. (Per la sicurezza EURO 2,10)								
	pista ciclabile su terra		10,00			0,150	1,50		
	SOMMANO...	m ³					1,50	42,08	63,12
	Pavimentazioni (SbCat 4)								
117 / 119 AR.001	Strato di usura in conglomerato bituminoso, colorato con ossidi di ferro sintetici, confezionato con bitume penetrazione >60 dosaggio al 5,0%-6,0%, modificato con prodotti chimici attivanti l'adesione degli inerti, miscela di inerti di opportuna granulometria con aggiunta di filler di natura asphaltica, additivi plastificanti e ravvivanti la colorazione. Compresa la pulizia della sede, l'emulsione bituminosa, lo spandimento con vibrofinatrici, la compattazione con rulli di idoneo peso. Per spessore compattato: 30 mm					10,000	10,00		
	pista ciclabile su terra						10,00	12,88	128,80
	SOMMANO...	m ²							
	Cordoli e scivoli (SbCat 5)								
118 / 120 01.P05.B50.005	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa								
	cordoli pista ciclabile					4,000	4,00		
	SOMMANO...	m					4,00	4,60	18,40
119 / 121 01.A23.B50.005	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 0.800);il rinfiaccio in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m ³ ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiaccio di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza								
	A R I P O R T A R E								1'009'391,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'009'391,56
	Vedi voce n° 120 [m 4.00]						4,00		
	SOMMANO...	m					4,00	13,30	53,20
	A09 - AREA GIOCHI BIMBI (Cat 12) Sottofondi (SbCat 2)								
120 / 153 01.A01.B95.010	Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm								
	area giochi antishock			320,00		0,200	64,00		
	SOMMANO...	m³					64,00	17,34	1'109,76
121 / 154 01.A23.A10.005	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compresi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10								
	area giochi antishock					320,000	320,00		
	SOMMANO...	m²					320,00	18,28	5'849,60
122 / 160 01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldada in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro armatura fondazione			320,00		3,110	995,20		
	SOMMANO...	kg					995,20	1,21	1'204,19
	Pavimentazioni (SbCat 4)								
123 / 161 AR.008	Pavimentazioni antitrauma realizzati con granuli di gomma e/o plastica riciclata, di varie colorazioni ottenute con pigmentazione atossica. Certificate secondo la specifica EN 1177 In pannelli 1120x1000 mm spessore 43 mm colore rosso								
	area giochi antishock					111,000	111,00		
	SOMMANO...	m²					111,00	93,23	10'348,53
124 / 162 01.P11.B42.040	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città' Spessore cm 7-8 colore rosso - giallo - nero								
	pavimentazione area giochi					204,800	204,80		
	SOMMANO...	m²					204,80	17,50	3'584,00
125 / 163 01.A23.C80.010	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro								
	A R I P O R T A R E								1'031'540,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'031'540,84
	mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8 Vedi voce n° 162 [m² 204.80] SOMMANO...	m²					204,80 <hr/> 204,80	12,01	2'459,65
126 / 155 01.P05.B50.005	Cordoli e scivoli (SbCat 5) Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa area giochi - cordoli	m				40,000 <hr/> 40,00	4,60	184,00	
127 / 156 01.A23.B50.005	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza area giochi - cordoli	m				40,000 <hr/> 40,00	13,30	532,00	
128 / 164 AR.004	Arredo urbano (SbCat 8) Realizzazione di sedute in calcestruzzo armato di dimensioni 200x50x60 cm. Realizzate con casseforme adatte a lasciare il getto a vista, compresa la vibratura del getto. Seduta in doghe di legno di pino opportunamente fissate alla struttura in c.a.. Compreso ogni onere e magistero per eseguire la lavorazione secondo le regole dell'arte. sedute in c.a. *(par.ug.=11/2)	cadauno	5,50				5,50 <hr/> 5,50	1'100,00	6'050,00
129 / 165 AR.007	Fornitura e posa di fontana punto bevuta di forma circolare, semplice ed elegante, con altezza totale di 1030mm. il corpo principale in ferro scatolare 300 x 300 mm, e piastra di fissaggio a terra, griglia rettangolare in fusione di ghisa con telaio in ferro; è dotata di 1 rubinetti in acciaio cromato. Tutte le parti metalliche sono in acciaio zincato e verniciato a fuoco nel colore grigio scuro. compresa la posa e ogni altro onere e magistero per eseguirle la lavorazione a regola d'arte. Compresi tutti gli oneri di cui alle specifiche tecniche. fontana area giochi						2,00		
	A R I P O R T A R E						2,00		1'040'766,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2,00		1'040'766,49
	SOMMANO...	cadauno					2,00	750,00	1'500,00
130 / 166 SE 007	Giochi (SbCat 9) FORNITURA E POSA DI GIOCO A MOLLA TIPO "moto" CON STRUTTURA COMPOSTA DA PANNELLI VERNICIATI IN MULTISTRATO IN LEGNO DI PINO O PINO-ONTANO RESISTENTE ALL'ACQUA ED UNO STRATO ESTERNO IN ONTANO RIVESTITI CON VERNICI ATOSSICHE E RESISTENTI AI RAGGI UV A NORMA EN 71.TALI PANNELLI SONO ARROTONDATI CON UN RAGGIO MINIMO DI 15 MM.LE MOLLE SONO PRODOTTE UTILIZZANDO QUALITÀ D'ACCIAIO CHE RISPONDEnte AI REQUISITI DELLA NORMA DIN 17221 E SONO SOGGETTE A PALLINATURA ALLO SCOPO DI GARANTIRNE LO SCARICO ED EVITARE GRAFFIATURE E ROTTURE. SONO DOTATE DI DISPOSITIVI DI SICUREZZA BREVETTATI IN NYLON PRESSOFUSO E DI APPOSITI FISSAGGI. IL SEDILE IN S-HPL IN MATERIALE COLORATO ED ESTREMAMENTE RESISTENTE ALL'USURA CONFORME ALLA NORMA EN 71-3. MANIGLIE E POGGIAPIEDI IN NYLON TERMOELASTICO RESISTENTE ALLA ROTTURA. L' ANCORAGGIO AL TERRENO STANDARD IN PROFONDITÀ ESENTE DA CALCESTRUZZO E' COSTITUITO DA QUATTRO PIEDI IN ACCIAIO, FISSATI SU DUE PANNELLI DI ANCORAGGIO IN COMPENSATO. CARICO MASSIMALE A TRAZIONE 500 KG.PROFONDITÀ DI INTERRAMENTO 45 CM SOTTO LA SUPERFICIE DEL TERRENO. COMPRESO OGNI ALTRO ONERE E MAGISTERO PER FORNIRE IL LAVORO FINITO A REGOLA D'ARTE.						1,00		
	SOMMANO...	cm					1,00	1'218,14	1'218,14
131 / 167 SE 008	FORNITURA E POSA DI GIOCO A MOLLA TIPO "disco volante" CON STRUTTURA COMPOSTA DA PANNELLI VERNICIATI IN MULTISTRATO IN LEGNO DI PINO O PINO-ONTANO RESISTENTE ALL'ACQUA ED UNO STRATO ESTERNO IN ONTANO RIVESTITI CON VERNICI ATOSSICHE E RESISTENTI AI RAGGI UV A NORMA EN 71.TALI PANNELLI SONO ARROTONDATI CON UN RAGGIO MINIMO DI 15 MM.LE MOLLE SONO PRODOTTE UTILIZZANDO QUALITÀ D'ACCIAIO CHE RISPONDEnte AI REQUISITI DELLA NORMA DIN 17221 E SONO SOGGETTE A PALLINATURA ALLO SCOPO DI GARANTIRNE LO SCARICO ED EVITARE GRAFFIATURE E ROTTURE. SONO DOTATE DI DISPOSITIVI DI SICUREZZA BREVETTATI IN NYLON PRESSOFUSO E DI APPOSITI FISSAGGI. I TUBI SONO IN POLIPROPILENE CON ANIMA IN ACCIAIO E I MANICI SONO IN NYLON TERMOELASTICO RESISTENTE ALLA ROTTURA. TUTTE LE PARTI IN PLASTICA SONO RESISTENTI SIA AI RAGGI UV CHE ALL'OZONO. L' ANCORAGGIO AL TERRENO STANDARD IN PROFONDITÀ ESENTE DA CALCESTRUZZO E' COSTITUITO DA QUATTRO PIEDI IN ACCIAIO, FISSATI SU DUE PANNELLI DI ANCORAGGIO IN COMPENSATO. CARICO MASSIMALE A TRAZIONE 500 KG.PROFONDITÀ DI INTERRAMENTO 45 CM SOTTO LA SUPERFICIE DEL TERRENO. COMPRESO OGNI ALTRO ONERE E MAGISTERO PER FORNIRE IL LAVORO FINITO A REGOLA D'ARTE.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	2'113,10	2'113,10
132 / 168 SE 009	FORNITURA E POSA DI ALTALENA CON DUE SEGGIOLINI DI CUI UNO PER I PIU' PICCOLI.								
	A R I P O R T A R E								1'045'597,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'045'597,73
	L'ATTREZZATURA E' COMPOSTA DA PANNELLI IN POLIETILENTE AD ALTA DENSITA', MATERIALE TERMOPLASTICO, RESISTENTE AI RAGGI UV, COLORAZIONE OMOGENEA ED UNIFORME; PALI IN LEGNO PREGIATO DI PINO 96 X 96 MM, INTAGLIATI SU QUATTRO LATI E PIALLATI CON ANGOLI ARROTONDATI E SENZA NODI: IMPREGNATI A PRESSIONE CON TANALITH E TERMINALI DEI PALI ARROTONDATI; TRAVE PORTANTE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO; 2 SOSPENSIONI IN POLIAMIDE ANTIFURTO CON DOPPIO SISTEMA DI CUSCINETTI A SFERE; ENTRAMBI I SEDILI IN GOMMA STABILIZZATA UV ED ALL'OZONO RINFORZATA IN ACCIAIO ANCORAGGIO TRAMITE INTERRAMENTO DI PALI IN IN ACCIAIO AD UNA PROFONDITÀ DI 61 CM.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	3'729,00	3'729,00
133 / 169 SE 010	FORNITURA E POSA DI GIOCO TIPO "combinato" PER ATTIVITÀ DI ARRAMPICATA E SCIVOLARE, COSTITUITO DA: PANNELLO E RETE D'ARRAMPICATA, SCIVOLO, AMACA ONDEGGIANTE E VOLANTE CONFORME AI REQUISITI DELLA NORMA EN 1176 ED É TESTATA TÜV. COMPRESO OGNI ALTRO ONERE E MAGISTERO PER FORNIRE IL LAVORO FINITO A REGOLA DIARTE.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	10'565,50	10'565,50
134 / 170 SE.011	FORNITURA E POSA DI GIOCO TIPO "combinato" PER ATTIVITÀ DI ARRAMPICATA SHIFTER, COSTITUITO DA: PANNELLI E CORDE D'ARRAMPICATA CONFORME AI REQUISITI DELLA NORMA EN 1176 ED É TESTATA TÜV. COMPRESO OGNI ALTRO ONERE E MAGISTERO PER FORNIRE IL LAVORO FINITO A REGOLA DIARTE.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	7'768,75	7'768,75
	Opere da impresa edile (SbCat 10)								
135 / 157 01.A18.E10.015	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc. A maglie di mm 50x50 recinzione area giochi			120,00		1,200	144,00		
	SOMMANO...	m²					144,00	37,10	5'342,40
136 / 158 01.A18.E20.005	Posa in opera di profilati in ferro, compreso lo scavo per far posto alla fondazione in calcestruzzo cementizio (dosatura mg 20/m³) di cm 40x40x60, il carico ed il trasporto alla discarica dei materiali di risulta, la formazione di quattro fori per la legatura della rete metallica, la verniciatura con due mani di antiruggine ed una mano di vernice Di altezza non superiore a mm 80 paletto recinzione area giochi			80,00		1,600	128,00		
	SOMMANO...	kg					128,00	6,57	840,96
137 / 159 01.A18.E00.005	Provvista e posa in opera di recinzione, cancellata o ringhiera compreso lo scavo per far posto alla fondazione dei piantoni, la fondazione in calcestruzzo cementizio (dosatura mg 20/m³) di cm40x40x60, il carico ed il trasporto alla discarica dei materiali di								
	A R I P O R T A R E								1'073'844,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1 073 844,34
	risulta, il livellamento del terreno ai lati degli scavi Ad elementi pieni, scatolati o tubolari, con due mani di antiruggine, delle quali una stesa in officina e l'altra stesa in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori, compresa l'assistenza del fabbro alla po cancelletti di ingresso area giochi		3,00	1,50	1,200	30,000	162,00		
	SOMMANO...	kg					162,00	11,70	1 895,40
	A10a - PIAZZA PUBBLICA (PAVIMENTAZIONE su solaio) (Cat 13) Preparazione delle aree (SbCat 1)								
138 / 138 01.P03.B05.005	Materiale ghiaio terroso per rilevato stradale rilevato su solaio		1,00	1260,00		0,500	630,00		
	SOMMANO...	m ³					630,00	5,82	3 666,60
139 / 139 01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. rilevato su solaio		1,00	1260,00		0,500	630,00		
	SOMMANO...	m ³					630,00	4,99	3 143,70
140 / 140 01.A21.A50.005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità di m 2 rilevato su solaio		1,00			1260,000	1 260,00		
	SOMMANO...	m ²					1 260,00	1,36	1 713,60
	Sottofondi (SbCat 2)								
141 / 122 01.A23.A10.005	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10 aree pedonali su solaio					1260,000	1 260,00		
	SOMMANO...	m ²					1 260,00	18,28	23 032,80
142 / 133 01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldada in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro armatura fondazione			1260,00		3,110	3 918,60		
	SOMMANO...	kg					3 918,60	1,21	4 741,51
	A R I P O R T A R E								1 112 037,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'112'037,95
	Pavimentazioni (SbCat 4)								
143 / 123 01.P11.B42.020	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città' Spessore cm 5-6 colore grigio					1260,000	1'260,00		
	aree pedonali su solaio					190,000	190,00		
	attraversamento pedonale (solo pavimentazione)								
	SOMMANO...	m ²					1'450,00	13,79	19'995,50
144 / 126 01.A23.C80.005	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6								
	Vedi voce n° 123 [m ² 1 450.00]						1'450,00		
	SOMMANO...	m ²					1'450,00	11,24	16'298,00
	Cordoli e scivoli (SbCat 5)								
145 / 124 01.P05.B50.005	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa cordoli di delimitazione aree					70,000	70,00		
	SOMMANO...	m					70,00	4,60	322,00
146 / 125 01.A23.B50.005	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 0.800);il rinfilco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m ³ ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfilco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza cordoli di delimitazione aree					70,000	70,00		
	SOMMANO...	m					70,00	13,30	931,00
147 / 143 01.P18.P00.003	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un' altezza di almeno cm 18 a punta fine o fiammata come per la faccia piana o a piano naturale di cava (non segati) nel caso di pietra tipo luserna, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80 Retti, della larghezza di cm 30								
	A R I P O R T A R E								1'149'584,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'149'584,45
148 / 144 01.A23.A90.010	cordoni di delimitazione SOMMANO...	m				110,000	110,00	32,29	3'551,90
	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpello Con scavo eseguito a macchina Vedi voce n° 143 [m 110.00]					110,00			
	SOMMANO...	m					110,00	23,50	2'585,00
149 / 147 01.P05.B50.005	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa cordoli di delimitazione aree SOMMANO...	m				100,000	100,00	4,60	460,00
							100,00		
150 / 148 01.A23.B50.005	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m ³ ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza cordoli di delimitazione aree SOMMANO...	m				100,000	100,00	13,30	1'330,00
							100,00		
151 / 127 01.A21.A50.010	A10b - PIAZZA PUBBLICA (PAVIMENTAZIONE su terra) (Cat 14) Preparazione delle aree (SbCat 1) Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm								
	A R I P O R T A R E								1'157'511,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1 '157 '511,35
	aree pedonali su terra					300,000	300,00		
	SOMMANO...	m ²					300,00	1,02	306,00
	Sottofondi (SbCat 2)								
152 / 128 01.A23.A10.005	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compresi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10								
	aree pedonali su terra					300,000	300,00		
	SOMMANO...	m ²					300,00	18,28	5 '484,00
153 / 134 01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro								
	armatura fondazione			300,00		3,110	933,00		
	SOMMANO...	kg					933,00	1,21	1 '128,93
	Pavimentazioni (SbCat 4)								
154 / 129 01.P11.B42.020	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città' Spessore cm 5-6 colore grigio								
	aree pedonali su terra					300,000	300,00		
	attraversamento pedonale (solo pavimentazione)					45,000	45,00		
	SOMMANO...	m ²					345,00	13,79	4 '757,55
155 / 132 01.A23.C80.005	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6								
	Vedi voce n° 129 [m ² 345.00]						345,00		
	SOMMANO...	m ²					345,00	11,24	3 '877,80
	Cordoli e scivoli (SbCat 5)								
156 / 130 01.P05.B50.005	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa								
	cordoli di delimitazione aree					15,000	15,00		
	SOMMANO...	m					15,00	4,60	69,00
157 / 131 01.A23.B50.005	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai								
	A R I P O R T A R E								1 '173 '134,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1 173 134,63
	magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 0.800);il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m ³ ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza cordoli di delimitazione aree					15,000	15,00		
	SOMMANO...	m					15,00	13,30	199,50
158 / 145 01.P18.P00.003	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un' altezza di almeno cm 18 a punta fine o fiammata come per la faccia piana o a piano naturale di cava (non segati) nel caso di pietra tipo luserna, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondita' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80 Retti, della larghezza di cm 30 cordoni di delimitazione					30,000	30,00		
	SOMMANO...	m					30,00	32,29	968,70
159 / 146 01.A23.A90.010	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina Vedi voce n° 145 [m 30.00]						30,00		
	SOMMANO...	m					30,00	23,50	705,00
160 / 149 01.P05.B50.005	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa cordoli di delimitazione aree					100,000	100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	4,60	460,00
161 / 150 01.A23.B50.005	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in								
	A R I P O R T A R E								1 175 467,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1 175 467,83
	calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 0.800);il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m ³ ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza cordoli di delimitazione aree					100,00	100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	13,30	1 330,00
	Opere stradali speciali (SbCat 6)								
162 / 151 04.P81.C02.005	Trasenne, paletti dissuasori e barriere di protezionePaletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferro tubolare diam.76 mm, zincato a caldo e verniciato in verde ral 6009, testata in metallo pieno tornito h=38 mm e collare diam. 100 mm, h=20 mm, fornito con almeno due bande in pellicola rifrangente bianca H.I. di altezza 10 cm e serigrafia con stemma "citta di Torino" su pellicola adesiva 6x6 cm.tipo a - per infissione e fissaggio con basamento in CLS h=105 cm.tipo b - flangiato (flangia diam. 225 mm, sp. 6 mm) e fissaggio con 3 tasselli a espansione h=75 cm. Paletto dissuasore tipo "citta di Torino"						15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	54,08	811,20
163 / 152 01.A24.A60.025	Posa in opera di paletto dissuasore tipo "citta'di Torino" del diametro di mm 76, previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso,compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di riempiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta Su pavimentazione in cubetti di porfido, compreso il ripristino della pavimentazione esistente						15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	35,37	530,55
	BARRIERA ACUSTICA (Cat 23) Barriera acustica (SbCat 20)								
164 / 91 01.A01.A95.005	Scavo in trincea a pareti verticali eseguito amacchina con intervento manuale ove occorra, misurato a termine di capitolato, comprese: le armature metalliche a cassero continuo affondate contemporaneamente all'approfondimento dello scavo, per assicurare la stabilita' delle pareti l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondita' di m 3,00 fondazione+ cordolo di testa		3,00	100,00			300,00		
	SOMMANO...	m ³					300,00	29,03	8 709,00
165 / 92 01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al								
	A R I P O R T A R E								1 186 848,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'186'848,58
166 / 93 01.A04.B41.005	getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 magrone SOMMANO...	m³	0,27	100,00			27,00 27,00	82,49	2'227,23
167 / 94 01.A04.C40.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva compresa tra 40 e 100 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA2 (UNI 11104), cemento ARD a alta resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 fondazione + cordolo di testa SOMMANO...	m³	1,82	100,00			182,00 182,00	118,95	21'648,90
168 / 95 01.A04.C03.020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea cls SOMMANO...	m³	0,27	100,00			27,00 27,00	31,28	844,56
169 / 96 01.A04.E00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta. In strutture armate fondazione +cordolo di testa SOMMANO...	m3	1,82	100,00			182,00 182,00	31,37	5'709,34
170 / 97 01.A04.F00.015	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato cls SOMMANO...	m³	1,82	100,00			182,00 182,00	7,62	1'386,84
171 / 98 01.A04.H30.005	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K cls strutturale SOMMANO...	kg	1,82	100,00		100,000	18'200,00 18'200,00	1,41	25'662,00
172 / 99 NP7	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma fondazione + cordolo di testa SOMMANO...	m²	2,50	100,00			250,00 250,00	37,70	9'425,00
	A R I P O R T A R E								1'253'752,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'253'752,45
	realizzare schermature acustiche delle sorgenti di rumore situate in campo libero. La parte rivolta verso la sorgente di rumore è forata, mentre la parte rivolta verso il ricettore è nervata in modo da costituire un insieme monolitico di notevole resistenza meccanica. I pannelli sono progettati per essere installati sovrapposti fra di loro in senso orizzontale, inserendoli fra le ali dei montanti verticali HEA, che costituiscono la struttura portante. pannelli fonoassorbenti fronte via nuova ad est dell'area			100,00		8,000	800,00		
	SOMMANO...	mq					800,00	208,75	167'000,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro								1'420'752,45
	T O T A L E euro								1'420'752,45
	A R I P O R T A R E								

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	1 420 752,45	100,000
C:001	PIAZZE COMMERCIALI/RESIDENZIALI euro	708 288,62	49,853
C:001.009	A07a - PISTA CICLABILE su solaio euro	5 977,13	0,421
C:001.009.001	Preparazione delle aree euro	1 059,21	0,075
C:001.009.002	Sottofondi euro	852,12	0,060
C:001.009.004	Pavimentazioni euro	1 738,80	0,122
C:001.009.005	Cordoli e scivoli euro	2 327,00	0,164
C:001.010	A07b - PISTA CICLABILE su terra euro	23 969,54	1,687
C:001.010.001	Preparazione delle aree euro	683,40	0,048
C:001.010.002	Sottofondi euro	9 823,54	0,691
C:001.010.004	Pavimentazioni euro	8 629,60	0,607
C:001.010.005	Cordoli e scivoli euro	4 833,00	0,340
C:001.013	A10a - PIAZZA PUBBLICA (PAVIMENTAZIONE su solaio) euro	525 038,24	36,955
C:001.013.001	Preparazione delle aree euro	31 119,00	2,190
C:001.013.002	Sottofondi euro	101 398,26	7,137
C:001.013.004	Pavimentazioni euro	135 746,00	9,555
C:001.013.005	Cordoli e scivoli euro	128 710,23	9,059
C:001.013.006	Opere stradali speciali euro	5 367,00	0,378
C:001.013.008	Arredo urbano euro	122 697,75	8,636
C:001.014	A10b - PIAZZA PUBBLICA (PAVIMENTAZIONE su terra) euro	153 303,71	10,790
C:001.014.001	Preparazione delle aree euro	23 408,00	1,648
C:001.014.002	Sottofondi euro	33 505,51	2,358
C:001.014.004	Pavimentazioni euro	44 855,20	3,157
C:001.014.005	Cordoli e scivoli euro	41 618,30	2,929
C:001.014.006	Opere stradali speciali euro	894,50	0,063
C:001.014.008	Arredo urbano euro	9 022,20	0,635
C:002	PIAZZA OVEST euro	294 416,22	20,723
C:002.009	A07a - PISTA CICLABILE su solaio euro	10 331,98	0,727
C:002.009.001	Preparazione delle aree euro	1 647,66	0,116
C:002.009.002	Sottofondi euro	1 325,52	0,093
C:002.009.004	Pavimentazioni euro	2 704,80	0,190
C:002.009.005	Cordoli e scivoli euro	4 654,00	0,328
C:002.010	A07b - PISTA CICLABILE su terra euro	11 398,36	0,802
C:002.010.001	Preparazione delle aree euro	285,60	0,020
C:002.010.002	Sottofondi euro	4 105,36	0,289
C:002.010.004	Pavimentazioni euro	3 606,40	0,254
C:002.010.005	Cordoli e scivoli euro	3 401,00	0,239
C:002.013	A10a - PIAZZA PUBBLICA (PAVIMENTAZIONE su solaio) euro	216 160,58	15,215
C:002.013.001	Preparazione delle aree euro	18 231,68	1,283
C:002.013.002	Sottofondi euro	59 406,15	4,181
C:002.013.004	Pavimentazioni euro	70 642,70	4,972
C:002.013.005	Cordoli e scivoli euro	23 491,30	1,653
C:002.013.006	Opere stradali speciali euro	1 341,75	0,094
C:002.013.008	Arredo urbano euro	43 047,00	3,030
C:002.014	A10b - PIAZZA PUBBLICA (PAVIMENTAZIONE su terra) euro	56 525,30	3,979
C:002.014.001	Preparazione delle aree euro	657,90	0,046
C:002.014.002	Sottofondi euro	14 217,80	1,001
C:002.014.004	Pavimentazioni euro	17 896,45	1,260
C:002.014.005	Cordoli e scivoli euro	22 411,40	1,577
C:002.014.006	Opere stradali speciali euro	1 341,75	0,094
C:003	PIAZZA EST euro	418 047,61	29,424
C:003.009	A07a - PISTA CICLABILE su solaio euro	6 382,70	0,449
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
C:003.009.001	Preparazione delle aree euro	1'176,90	0,083
C:003.009.002	Sottofondi euro	946,80	0,067
C:003.009.004	Pavimentazioni euro	1'932,00	0,136
C:003.009.005	Cordoli e scivoli euro	2'327,00	0,164
C:003.010	A07b - PISTA CICLABILE su terra euro	357,22	0,025
C:003.010.001	Preparazione delle aree euro	10,20	0,001
C:003.010.002	Sottofondi euro	146,62	0,010
C:003.010.004	Pavimentazioni euro	128,80	0,009
C:003.010.005	Cordoli e scivoli euro	71,60	0,005
C:003.012	A09 - AREA GIOCHI BIMBI euro	66'294,98	4,666
C:003.012.002	Sottofondi euro	8'163,55	0,575
C:003.012.004	Pavimentazioni euro	16'392,18	1,154
C:003.012.005	Cordoli e scivoli euro	716,00	0,050
C:003.012.008	Arredo urbano euro	7'550,00	0,531
C:003.012.009	Giochi euro	25'394,49	1,787
C:003.012.010	Opere da impresa edile euro	8'078,76	0,569
C:003.013	A10a - PIAZZA PUBBLICA (PAVIMENTAZIONE su solaio) euro	81'771,61	5,756
C:003.013.001	Preparazione delle aree euro	8'523,90	0,600
C:003.013.002	Sottofondi euro	27'774,31	1,955
C:003.013.004	Pavimentazioni euro	36'293,50	2,555
C:003.013.005	Cordoli e scivoli euro	9'179,90	0,646
C:003.014	A10b - PIAZZA PUBBLICA (PAVIMENTAZIONE su terra) euro	20'628,23	1,452
C:003.014.001	Preparazione delle aree euro	306,00	0,022
C:003.014.002	Sottofondi euro	6'612,93	0,465
C:003.014.004	Pavimentazioni euro	8'635,35	0,608
C:003.014.005	Cordoli e scivoli euro	3'732,20	0,263
C:003.014.006	Opere stradali speciali euro	1'341,75	0,094
C:003.023	BARRIERA ACUSTICA euro	242'612,87	17,076
C:003.023.020	Barriera acustica euro	242'612,87	17,076
	TOTALE euro	1'420'752,45	100,000
	Data, 18/01/2010		
	A R I P O R T A R E		

Viabilità

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A CORPO</u>								
	A - OPERE INTERNE AL PERIMETRO DI INTERVENTO (SpCat 1) A02 - AREA PER VIABILITA' STRADALE E PARCHEGGI SU TERRA (Cat 2) Preparazione delle aree (SbCat 1)								
1 / 4 01.A01.B05.005	Scavo di materie di qualsiasi natura, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o simili, compresa la compattazione e la regolarizzazione del fondo dello scavo, il carico del materiale scavato sul mezzo di trasporto e il trasporto alle discariche Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 35								
	Pavimentazione stradale *(par.ug.=10300/2) Aree verdi		5150,00				5 '150,00 125,00		
	SOMMANO...	m ²					5 '275,00	8,76	46 '209,00
2 / 5 ED.05	Trasporto a discarica e smaltimento del materiale di risulta ubicato all'interno dell'ex area industriale (materiale soggetto a bonifica)								
	Pavimentazione stradale *(par.ug.=5150/2) Aree verdi		2575,00 125,00				0,350 0,350 901,25 43,75		
	SOMMANO...	mc					945,00	25,00	23 '625,00
	Sottofondi (SbCat 2)								
3 / 1 01.A21.A40.010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm30								
						10300,000	10 '300,00		
	SOMMANO...	m ²					10 '300,00	8,49	87 '447,00
4 / 2 01.A21.A43.005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm ² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione								
			10300,00				0,200 2 '060,00		
	A R I P O R T A R E						2 '060,00		157 '281,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2'060,00		157'281,00
5 / 3 01.A21.A50.010	SOMMANO... Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm	m ³					2'060,00	51,19	105'451,40
			2,00			10300,000	20'600,00		
	SOMMANO...	m ²					20'600,00	1,02	21'012,00
6 / 6 01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m ² ,per ancoraggio sullo strato di base						10'300,00		
	SOMMANO...	m ²					10'300,00	0,56	5'768,00
7 / 7 01.A22.A80.030	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10						10'300,00		
	SOMMANO...	m ²					10'300,00	9,82	101'146,00
8 / 8 01.A22.E00.015	Pavimentazioni (SbCat 4) Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della citta') o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera Per profondita' di cm 3 con recupero del materiale da parte della citta'						1'500,00		
	SOMMANO...	m ²					1'500,00	5,67	8'505,00
9 / 9 01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m ² ,per ancoraggio sullo strato di base (H/peso=10300+1500)		1,00			11800,000	11'800,00		
	SOMMANO...	m ²					11'800,00	0,56	6'608,00
10 / 10 01.A22.G05.005	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a								
	A R I P O R T A R E								405'771,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								405'771,40
	<p>perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)</p> <p>(par.ug.=10300+1500)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²	11800,00				11'800,00		
	Opere stradali speciali (SbCat 6)						11'800,00	5,48	64'664,00
11 / 11 04.P83.C02.005	<p>Segnaletica in termo-spruzzato plastico rifrangente Strisce di mezzzeria, corsia, ecc. per ogni metro lineare di striscia effettivamente spruzzata. Striscia di larghezza di 12 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m					4'700,00		
							4'700,00	0,73	3'431,00
12 / 50 04.P80.A01.020	<p>Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 30/10, Al, H.I.</p> <p>Segnali triangolari</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad					40,00		
							40,00	24,04	961,60
13 / 51 04.P80.A02.040	<p>Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 30/10, Al, H.I.</p> <p>Segnali circolari</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad					40,00		
							40,00	49,26	1'970,40
14 / 52 04.P80.B06.005	<p>Segnale "attraversamento pedonale" o similare di forma quadrata, fig. 303 art. 135 D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso bifacciale,</p>								
	A R I P O R T A R E								476'798,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								476 '798,40
	compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori. 40x40 cm, Al, E.G.						40,00		
	SOMMANO...	cad					40,00	37,85	1 '514,00
15 / 53 04.P80.D01.025	Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m						120,00		
	Palina semplice						120,00		
	SOMMANO...	cad					120,00	25,24	3 '028,80
16 / 54 04.P84.A02.005	Posa in opera di cartello stradale di formato non unificato di grande superficie; compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno. Tra 1.5 mq e 4.5 mq								
	Posa di segnali		120,00			0,500	60,00		
	SOMMANO...	m ²					60,00	27,45	1 '647,00
17 / 55 04.P84.A03.005	Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo e comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm								
	Posa di palina						120,00		
	SOMMANO...	cad					120,00	27,45	3 '294,00
18 / 56 04.P83.A01.005	Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata. Passaggi pedonali, linee di arresto						650,00		
	SOMMANO...	m ²					650,00	5,41	3 '516,50
	Opere da giardiniere (SbCat 7)								
19 / 60 01.P27.E40.010	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantita' non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2%								
	Isola centrale rotatoria Aree verdi		75,00			0,300	22,50 125,00		
	SOMMANO...	m ³					147,50	12,07	1 '780,33
20 / 61 01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi								
	A R I P O R T A R E								491 '579,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								491 '579,03
21 / 62 18.A02.B02.005	<p>durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</p> <p>Isola centrale ricoprimento 30 cm Aree verdi ricoprimento 30 cm</p> <p>Isola centrale riempimento con materiale di risulta dagli scavi Aree verdi riempimento con materiale di risulta dagli scavi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ³	75,00 125,00			0,300 0,300	22,50 37,50		
			75,00 125,00			0,200 0,200	15,00 25,00		
						100,00		4,99	499,00
22 / 99 IRR.001	<p>INERBIMENTI Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idrosemiatrici), compresa anche la eventuale ripetizione dell'operazione ai fini del massimo inerbimento della superficie irrorata, esclusa solo la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m² 1.000</p> <p>Isola centrale Aree verdi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²					75,00 125,00		
							200,00	2,11	422,00
22 / 99 IRR.001	<p>Impianto di irrigazione automatico a goccia o a pioggia su aree a prato o piantumate, comprensivo di centralina di comando elettronica, settori comandati da elettrovalvole automatiche alimentate da condotte in polietilene, irrigatori automatici o ala gocciolante a seconda delle esigenze irrigue. Comprensivo di ogni onere o accessorio per dare l'opera completa</p> <p>Isola centrale rotatoria Aree verdi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²					75,00 125,00		
							200,00	11,00	2 '200,00
23 / 18 01.A01.B05.005	<p>A03 - AREA PER PARCHEGGI PERMEABILI (EVERGREEN) (Cat 3) Preparazione delle aree (SbCat 1)</p> <p>Scavo di materie di qualsiasi natura, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o simili, compresa la compattazione e la regolarizzazione del fondo dello scavo, il carico del materiale scavato sul mezzo di trasporto e il trasporto alle discariche Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità' media fino a cm 35</p> <p>(par.ug.=2400/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²	1200,00				1 '200,00		
							1 '200,00	8,76	10 '512,00
24 / 19 10.A02.A10 010	<p>Non-Tessuto in polipropilene (PP) di massa aerica 300 g/m² compreso la cucitura dei lembi con filo di nylon mediante cucitrice elettrica, avente le caratteristiche conformi alla normativa di riferimento</p>					2400,000	2 '400,00		
	A R I P O R T A R E						2 '400,00		505 '212,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2'400,00		505'212,03
25 / 20 ED.05	Trasporto a discarica e smaltimento del materiale di risulta ubicato all'interno dell'ex area industriale (materiale soggetto a bonifica) (par.ug.=1200/2)	m ²					2'400,00	1,71	4'104,00
	SOMMANO...		600,00				210,00		
	SOMMANO...	mc					210,00	25,00	5'250,00
	Sottofondi (SbCat 2)								
26 / 21 01.A21.A40.020	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm40						2'400,00		
	SOMMANO...	m ²					2'400,00	10,74	25'776,00
27 / 22 01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm						2'400,00		
	SOMMANO...	m ²					2'400,00	1,02	2'448,00
28 / 57 01.P03.B80.005	Pietrisco sfuso, di cave note ed accette o di torrente, ottenuto dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi di buona qualità' pezzatura piccola (5/15-15/30)		2400,00			0,070	168,00		
	SOMMANO...	m ³					168,00	21,19	3'559,92
29 / 58 01.P03.A24.010	Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 A mm 1 asciutta in sacchi		2400,00	0,03		16,000	1'152,00		
	SOMMANO...	q					1'152,00	7,62	8'778,24
30 / 59 01.A21.A20.015	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico								
	Pietrisco		2400,00			0,070	168,00		
	Sabbia		2400,00			0,030	72,00		
	SOMMANO...	m ³					240,00	6,68	1'603,20
	A R I P O R T A R E								556'731,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								556 '731,39
31 / 42 ED.06	Pavimentazioni (SbCat 4) Formazione di prato carrabile permeabile in elementi salvaverde in PE HD stabile ai raggi UV	m2					2 '400,00	34,54	82 '896,00
	SOMMANO...		2 '400,00						
32 / 23 20.A27.A10.020	Opere da giardiniere (SbCat 7) Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta Su cassonetto già preparato di cm 15, compresa la fornitura e stesa di terra agraria	m ²					2 '400,00	4,96	11 '904,00
	SOMMANO...		2 '400,00						
33 / 24 IRR.001	Impianto di irrigazione automatico a goccia o a pioggia su aree a prato o piantumate, comprensivo di centralina di comando elettronica, settori comandati da elettrovalvole automatiche alimentate da condotte in polietilene, irrigatori automatici o ala gocciolante a seconda delle esigenze irrigue. Comprensivo di ogni onere o accessorio per dare l'opera completa	m2					2 '400,00	11,00	26 '400,00
	SOMMANO...		2 '400,00						
34 / 12 01.A01.B05.005	A04b - MARCIAPIEDI STRADALI su terra (ESCLUSA PIAZZA) (Cat 5) Preparazione delle aree (SbCat 1) Scavo di materie di qualsiasi natura, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o simili, compresa la compattazione e la regolarizzazione del fondo dello scavo, il carico del materiale scavato sul mezzo di trasporto e il trasporto alle discariche Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 35	m ²					2 '810,00	8,76	24 '615,60
	SOMMANO...		2 '810,00						
35 / 13 01.A21.A40.005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20	m ²					2 '810,00	5,62	15 '792,20
	SOMMANO...		2 '810,00						
	A R I P O R T A R E								718 '339,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								718'339,19
36 / 14 01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm						2'810,00		
	SOMMANO...	m ²					2'810,00	1,02	2'866,20
	Sottofondi (SbCat 2)								
37 / 63 01.A11.A20.005	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc. Per un volume di almeno m ³ 0,10								
			2810,00			0,160	449,60		
	SOMMANO...	m ³					449,60	49,31	22'169,78
38 / 64 01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15								
			2810,00			0,100	281,00		
	SOMMANO...	m ³					281,00	82,49	23'179,69
39 / 65 01.A04.C03.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta Per sottofondi di marciapiedi								
			2810,00			0,100	281,00		
	SOMMANO...	m ³					281,00	22,10	6'210,10
	Pavimentazioni (SbCat 4)								
40 / 101 01.A23.A45.010	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della citta', stesa a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 3								
							2'810,00		
	SOMMANO...	m ²					2'810,00	7,81	21'946,10
	Cordoli e scivoli (SbCat 5)								
41 / 15 NP.SDE.03	Fornitura e posa di lastre per la formazione di percorsi tattili per non vedenti (dim 200x200mm)								
			46,00			1,000	46,00		
	SOMMANO...	m ²					46,00	64,71	2'976,66
	A R I P O R T A R E								797'687,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								797'687,72
42 / 16 01.P05.B50.005	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa						3'800,00		
	SOMMANO...	m					3'800,00	4,60	17'480,00
43 / 17 01.A23.B50.005	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 0.800);il rinfilanco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m ³ ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfilanco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza						3'800,00		
	SOMMANO...	m					3'800,00	13,30	50'540,00
	PARCHEGGIO AREA OVEST (SpCat 3) A04a - MARCIAPIEDI STRADALI su solaio (ESCLUSA PIAZZA) (Cat 4) Preparazione delle aree (SbCat 1)								
44 / 40 01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.						105,00		
	SOMMANO...	m ³	210,00			0,500	105,00	4,99	523,95
45 / 41 01.A21.A50.005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori. Per spessore finito superiore a 30 cm						210,00		
	SOMMANO...	m ²	1,00			210,000	210,00	1,36	285,60
	Sottofondi (SbCat 2)								
46 / 43 01.A11.A20.005	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi,								
	A R I P O R T A R E								866'517,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								866 '517,27
47 / 44 01.A04.B17.020	battute di cemento ecc. Per un volume di almeno m ³ 0,10 SOMMANO...	m ³	210,00			0,160	33,60 33,60	49,31	1 '656,82
48 / 45 01.A04.C03.005	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 SOMMANO...	m ³	210,00			0,100	21,00 21,00	82,49	1 '732,29
48 / 45 01.A04.C03.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta Per sottofondi di marciapiedi SOMMANO...	m ³	210,00			0,100	21,00 21,00	22,10	464,10
49 / 102 01.A23.A45.010	Pavimentazioni (SbCat 4)								
49 / 102 01.A23.A45.010	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della citta', stesa a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 3 SOMMANO...	m ²					210,00 210,00	7,81	1 '640,10
50 / 25 01.P05.B50.005	Cordoli e scivoli (SbCat 5)								
50 / 25 01.P05.B50.005	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa SOMMANO...	m					300,00 300,00	4,60	1 '380,00
51 / 26 01.A23.B50.005	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 0.800);il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la								
	A R I P O R T A R E								873 '390,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								873 '390,58
	sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m ³ ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25; con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza								
	SOMMANO...	m					300,00		
							300,00	13,30	3 '990,00
	A06 - AREA PER VIABILITA' E PARCHEGGI SU SOLAIO (Cat 8) Preparazione delle aree (SbCat 1)								
52 / 46 01.P03.B05.005	Materiale ghiaio terroso per rilevato stradale								
			7090,00			0,300	2 '127,00		
	a dedurre materiale proveniente dagli scavi * (par.ug.=-(1181,25-105))						-1 '076,25		
	Sommano positivi...	m ³					2 '127,00		
	Sommano negativi...	m ³					-1 '076,25		
	SOMMANO...	m ³					1 '050,75	5,82	6 '115,37
53 / 47 01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.								
			7090,00			0,300	2 '127,00		
	SOMMANO...	m ³					2 '127,00	4,99	10 '613,73
54 / 48 01.A21.A50.005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori. Per spessore finito superiore a 30 cm								
			1,00			7090,000	7 '090,00		
	SOMMANO...	m ²					7 '090,00	1,36	9 '642,40
	Sottofondi (SbCat 2)								
55 / 27 01.A21.A43.005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm ² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare								
	A R I P O R T A R E								903 '752,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								903 '752,08
56 / 28 01.A21.A50.010	la sagoma dello strato - la densita'in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione								
	SOMMANO...	m ³	7090,00				0,200	1 '418,00	
							1 '418,00	51,19	72 '587,42
56 / 28 01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm								
	SOMMANO...	m ²	1,00			7090,000	7 '090,00		
							7 '090,00	1,02	7 '231,80
57 / 29 01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m ² ,per ancoraggio sullo strato di base								
	SOMMANO...	m ²	1,00			7090,000	7 '090,00		
							7 '090,00	0,56	3 '970,40
58 / 30 01.A22.A80.030	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10								
	SOMMANO...	m ²					7 '090,00		
							7 '090,00	9,82	69 '623,80
	Pavimentazioni (SbCat 4)								
59 / 31 01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m ² ,per ancoraggio sullo strato di base								
	SOMMANO...	m ²	1,00			7090,000	7 '090,00		
							7 '090,00	0,56	3 '970,40
60 / 32 01.A22.G05.005	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)								
	SOMMANO...	m ²					7 '090,00		
							7 '090,00	5,48	38 '853,20
	A R I P O R T A R E								1 '099 '989,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1 099 989,10
61 / 33 04.P83.C02.005	Opere stradali speciali (SbCat 6) Segnaletica in termo-spruzzato plastico rifrangente Strisce di mezzzeria, corsia, ecc. per ogni metro lineare di striscia effettivamente spruzzata. Striscia di larghezza di 12 cm					3000,000	3 000,00		
	SOMMANO...	m					3 000,00	0,73	2 190,00
62 / 34 04.P80.A01.020	Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra applicata la pellicola retroreflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroreflettente classe 1; H.I.= pellicola retroreflettente classe 2). 600 mm, sp. 30/10, Al, H.I.								
	Segnali triangolari						15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	24,04	360,60
63 / 35 04.P80.A02.040	Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra applicata la pellicola retroreflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroreflettente classe 1; H.I.= pellicola retroreflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 30/10, Al, H.I								
	Segnali circolari						20,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	49,26	985,20
64 / 36 04.P80.B06.005	Segnale "attraversamento pedonale" o similare di forma quadrata, fig. 303 art. 135 D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso bifacciale, compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori. 40x40 cm, Al, E.G.								
							15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	37,85	567,75
65 / 37 04.P80.D01.025	Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m								
	A R I P O R T A R E								1 104 092,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'104'092,65
66 / 38 04.P84.A02.005	Palina semplice SOMMANO...	cad					50,00 <hr/> 50,00	25,24	1'262,00
	Posa in opera di cartello stradale di formato non unificato di grande superficie; compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno. Tra 1.5 mq e 4.5 mq								
67 / 39 04.P84.A03.005	Posa di segnali SOMMANO...	m ²	50,00			0,500	25,00 <hr/> 25,00	27,45	686,25
	Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm								
68 / 49 04.P83.A01.005	Posa di palina SOMMANO...	cad					50,00 <hr/> 50,00	27,45	1'372,50
	Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata. Passaggi pedonali, linee di arresto								
69 / 92 01.A01.B05.005	SISTEMAZIONE VIA DE AMICIS (SpCat 4) A02 - AREA PER VIABILITA' STRADALE E PARCHEGGI SU TERRA (Cat 2) Preparazione delle aree (SbCat 1)								
	Scavo di materie di qualsiasi natura, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o simili, compresa la compattazione e la regolarizzazione del fondo dello scavo, il carico del materiale scavato sul mezzo di trasporto e il trasporto alle discariche Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 35								
70 / 93 ED.05	Pavimentazione stradale Aree verdi SOMMANO...	m ²					660,00 360,00 <hr/> 1'020,00	8,76	8'935,20
	Trasporto a discarica e smaltimento del materiale di risulta ubicato all'interno dell'ex area industriale (materiale soggetto a bonifica)								
	Pavimentazione stradale *(par.ug.=660/2) Aree verdi *(par.ug.=360/2) SOMMANO...	mc	330,00 180,00				115,50 63,00 <hr/> 178,50	25,00	4'462,50
	A R I P O R T A R E								1'121'622,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1 121 622,60
	Sottofondi (SbCat 2)								
71 / 94 01.A21.A40.010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm30					660,000	660,00		
	SOMMANO...	m ²					660,00	8,49	5 603,40
72 / 95 01.A21.A43.005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm ² la miscela degli inerti dovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita'in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione		660,00			0,200	132,00		
	SOMMANO...	m ³					132,00	51,19	6 757,08
73 / 96 01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm		2,00			660,000	1 320,00		
	SOMMANO...	m ²					1 320,00	1,02	1 346,40
74 / 97 01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m ² , per ancoraggio sullo strato di base						660,00		
	SOMMANO...	m ²					660,00	0,56	369,60
75 / 98 01.A22.A80.030	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10								
	A R I P O R T A R E								1 135 699,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1 135 699,08
76 / 66 01.A22.E00.015	<p style="text-align: center;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: center;">Pavimentazioni (SbCat 4)</p> <p>Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della citta') o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera Per profondita' di cm 3 con recupero del materiale da parte della citta'</p>	m ²					660,00 <hr/> 660,00	9,82	6 481,20
77 / 67 01.A22.G05.005	<p style="text-align: center;">SOMMANO...</p> <p>Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)</p> <p>(par.ug.=7300+660)</p>	m ²	7960,00				7 300,00 <hr/> 7 300,00	5,67	41 391,00
78 / 68 04.P83.C02.005	<p style="text-align: center;">SOMMANO...</p> <p>Opere stradali speciali (SbCat 6)</p> <p>Segnaletica in termo-spruzzato plastico rifrangente Strisce di mezzzeria, corsia, ecc. per ogni metro lineare di striscia effettivamente spruzzata. Striscia di larghezza di 12 cm</p>	m					7 960,00 <hr/> 7 960,00	5,48	43 620,80
79 / 69 04.P80.A01.020	<p style="text-align: center;">SOMMANO...</p> <p>Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 30/10, Al, H.I.</p>	m					5 150,00 <hr/> 5 150,00	0,73	3 759,50
	A R I P O R T A R E								1 230 951,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'230'951,58
80 / 70 04.P80.A02.040	Segnali triangolari SOMMANO...	cad					20,00 <hr/> 20,00	24,04	480,80
	Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 30/10, Al, H.I								
	Segnali circolari SOMMANO...	cad					30,00 <hr/> 30,00	49,26	1'477,80
81 / 71 04.P80.B06.005	Segnale "attraversamento pedonale" o similare di forma quadrata, fig. 303 art. 135 D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso bifacciale, compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori. 40x40 cm, Al, E.G.								
	SOMMANO...	cad					20,00 <hr/> 20,00	37,85	757,00
82 / 72 04.P80.D01.025	Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m Palina semplice						70,00 <hr/> 70,00	25,24	1'766,80
83 / 73 04.P84.A02.005	Posa in opera di cartello stradale di formato non unificato di grande superficie; compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno. Tra 1.5 mq e 4.5 mq Posa di segnali		70,00			0,500	35,00 <hr/> 35,00	27,45	960,75
84 / 74 04.P84.A03.005	Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm Posa di palina						70,00 <hr/> 70,00	27,45	1'921,50
	A R I P O R T A R E								1'238'316,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1 '238 '316,23
85 / 75 04.P83.A01.005	Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata. Passaggi pedonali, linee di arresto Pista ciclabile Segnaletica a terra SOMMANO...	m ²					925,00 220,00 <u>1 '145,00</u>	5,41	6 '194,45
	Opere da giardiniere (SbCat 7)								
86 / 76 01.P27.E40.010	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantita' non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2% Isola centrale rotatoria Aree verdi SOMMANO...	m ³	80,00 360,00			0,300 0,300	24,00 108,00 <u>132,00</u>	12,07	1 '593,24
87 / 77 01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Isola centrale ricoprimento 30 cm Aree verdi ricoprimento 30 cm Isola centrale riempimento con materiale di risulta dagli scavi Aree verdi riempimento con materiale di risulta dagli scavi SOMMANO...	m ³	80,00 80,00 360,00			0,300 0,200 0,200	24,00 360,00 16,00 72,00 <u>472,00</u>	4,99	2 '355,28
88 / 78 18.A02.B02.005	INERBIMENTI Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idrosemiatrici), compresa anche la eventuale ripetizione dell'operazione ai fini del massimo inerbimento della superficie irrorata, esclusa solo la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m ² 1.000 Isola centrale Aree verdi SOMMANO...	m ²					80,00 360,00 <u>440,00</u>	2,11	928,40
89 / 100 IRR.001	Impianto di irrigazione automatico a goccia o a pioggia su aree a prato o piantumate, comprensivo di centralina di comando elettronica, settori comandati da elettrovalvole automatiche alimentate da condotte in polietilene, irrigatori automatici o ala gocciolante a seconda delle esigenze irrigue. Comprensivo di ogni onere o accessorio per dare l'opera completa								
	A R I P O R T A R E								1 '249 '387,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'249'387,60
	Isola centrale rotatoria Aree verdi						80,00 360,00		
	SOMMANO...	m2					440,00	11,00	4'840,00
90 / 79 01.A23.B60.010	A04b - MARCIAPIEDI STRADALI su terra (ESCLUSA PIAZZA) (Cat 5) Preparazione delle aree (SbCat 1) ESTRAZIONE MANUALE DI GUIDE O CORDONI, CON TRASPORTO FINO ALLA DISTANZA DI m 50 GUIDE A DELIMITAZIONE DI BANCHINE DELLO SPESSORE DI cm 9-12						500,00		
	SOMMANO...	m					500,00	16,98	8'490,00
91 / 80 01.P26.A70.005	Trasporto di rotaie, masselli, guide lastroni e pietra da taglio in genere dal luogo di deposito al luogo d'impiego e viceversa, compreso il carico, lo scarico, e la garanzia contro le rotture. la pietra da taglio trasportata come sopra, per il calcolo della cubatura, sara' considerata dello spessore di cm 14 e 16 per i masselli denominati rispettivamente sottili e normali, e dello spessore di cm 22 e 24 per le rotaie rispettivamente di larghezza di cm 60 e 70, tanto per il materiale nuovo quanto per quello usato. per i cordoni denominati da 30 sara' considerata la sezione di cm 30 x 25. per le guide lo spessore sara' sempre considerato di cm 6 o 9 o 12 e cioe' uguale alla larghezza della parte superiore lavorata. per le lastre di marciapiede in pietradi luserna lo spessore sara' calcolato di cm 12. il computo della cubatura sara' fatto in base alla superficie effettiva del lastricato o dei binari di rotaie in opera anche se i lavori di posa sono eseguiti dal comune in economia od a mezzo di altra impresa; per quantitativi uguali o superiori a m ³ 3 Escluso l'accatastamento		500,00		0,120	0,300	18,00		
	SOMMANO...	m ³					18,00	26,46	476,28
92 / 81 01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm		600,00			0,500	300,00		
	SOMMANO...	m ³					300,00	6,39	1'917,00
93 / 82 01.A02.C10.015	DISFACIMENTO DI PAVIMENTAZIONE CON ACCATAMENTO DEL MATERIALE UTILIZZABILE ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI METRI 300, COMPRESO IL TAGLIO DEI BORDI DELLA PAVIMENTAZIONE. IL COMPENSO VIENE CORRISPONTO COME SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO E PERTANTO NELLA MISURA DELLO SCAVO NON DEVE ESSERE DEDOTTO LO SPESSORE DELLA PAVIMENTAZIONE. IN MACADAM, CALCESTRUZZI CEMENTIZI, CUBETTI, MASSELLI E PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA IN GENERE, DI QUALUNQUE TIPO E								
	A R I P O R T A R E								1'265'110,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'265'110,88
	SPESSORE E CON QUALUNQUE SOTTOFONDO, PER SUPERFICI DI m ² 0,50 E OLTRE								
	SOMMANO...	m ²					600,00		
							600,00	10,19	6'114,00
94 / 83 01.A01.C65.030	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza								
	Trasporto a discarica materiale proveniente dagli scavi					300,000	300,00		
	SOMMANO...	m ³					300,00	3,59	1'077,00
95 / 84 A.1.11	INDENNITA' DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica.								
						300,000	300,00		
	SOMMANO...	m3					300,00	1,37	411,00
96 / 85 01.A21.A40.005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20								
	SOMMANO...	m ²					720,00		
							720,00	5,62	4'046,40
97 / 86 01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm								
	SOMMANO...	m ²					720,00		
							720,00	1,02	734,40
	Sottofondi (SbCat 2)								
98 / 89 01.A11.A20.005	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc. Per un volume di almeno m ³ 0,10								
	SOMMANO...	m ³	720,00				0,160	115,20	
							115,20	49,31	5'680,51
99 / 90 01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15								
			720,00				0,100	72,00	
	A R I P O R T A R E						72,00		1'283'174,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						72,00		1'283'174,19
100 / 91 01.A04.C03.005	SOMMANO... Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta Per sottofondi di marciapiedi	m³					72,00	82,49	5'939,28
			720,00				72,00		
	SOMMANO... Pavimentazioni (SbCat 4)	m³					72,00	22,10	1'591,20
101 / 103 01.A23.A45.010	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della citta', stesa a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 3						720,00		
	SOMMANO... Cordoli e scivoli (SbCat 5)	m²					720,00	7,81	5'623,20
102 / 87 01.P05.B50.005	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa						830,00		
	SOMMANO... Cordoli e scivoli (SbCat 5)	m					830,00	4,60	3'818,00
103 / 88 01.A23.B50.005	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza						830,00		
	SOMMANO... Parziale LAVORI A CORPO euro	m					830,00	13,30	11'039,00
									1'311'184,87
	A R I P O R T A R E								1'311'184,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'311'184,87
	TOTALE euro								1'311'184,87
	A RIPORTARE								

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	1 311 184,87	100,000
C:001	A - OPERE INTERNE AL PERIMETRO DI INTERVENTO euro	865 707,72	66,025
C:001.002	A02 - AREA PER VIABILITA' STRADALE E PARCHEGGI SU TERRA euro	494 700,03	37,729
C:001.002.001	Preparazione delle aree euro	69 834,00	5,326
C:001.002.002	Sottofondi euro	320 824,40	24,468
C:001.002.004	Pavimentazioni euro	79 777,00	6,084
C:001.002.006	Opere stradali speciali euro	19 363,30	1,477
C:001.002.007	Opere da giardiniere euro	4 901,33	0,374
C:001.003	A03 - AREA PER PARCHEGGI PERMEABILI (EVERGREEN) euro	183 231,36	13,974
C:001.003.001	Preparazione delle aree euro	19 866,00	1,515
C:001.003.002	Sottofondi euro	42 165,36	3,216
C:001.003.004	Pavimentazioni euro	82 896,00	6,322
C:001.003.007	Opere da giardiniere euro	38 304,00	2,921
C:001.005	A04b - MARCIAPIEDI STRADALI su terra (ESCLUSA PIAZZA) euro	187 776,33	14,321
C:001.005.001	Preparazione delle aree euro	43 274,00	3,300
C:001.005.002	Sottofondi euro	51 559,57	3,932
C:001.005.004	Pavimentazioni euro	21 946,10	1,674
C:001.005.005	Cordoli e scivoli euro	70 996,66	5,415
C:003	PARCHEGGIO AREA OVEST euro	242 517,18	18,496
C:003.004	A04a - MARCIAPIEDI STRADALI su solaio (ESCLUSA PIAZZA) euro	11 672,86	0,890
C:003.004.001	Preparazione delle aree euro	809,55	0,062
C:003.004.002	Sottofondi euro	3 853,21	0,294
C:003.004.004	Pavimentazioni euro	1 640,10	0,125
C:003.004.005	Cordoli e scivoli euro	5 370,00	0,410
C:003.008	A06 - AREA PER VIABILITA' E PARCHEGGI SU SOLAIO euro	230 844,32	17,606
C:003.008.001	Preparazione delle aree euro	26 371,50	2,011
C:003.008.002	Sottofondi euro	153 413,42	11,700
C:003.008.004	Pavimentazioni euro	42 823,60	3,266
C:003.008.006	Opere stradali speciali euro	8 235,80	0,628
C:004	SISTEMAZIONE VIA DE AMICIS euro	202 959,97	15,479
C:004.002	A02 - AREA PER VIABILITA' STRADALE E PARCHEGGI SU TERRA euro	146 002,70	11,135
C:004.002.001	Preparazione delle aree euro	13 397,70	1,022
C:004.002.002	Sottofondi euro	20 557,68	1,568
C:004.002.004	Pavimentazioni euro	85 011,80	6,484
C:004.002.006	Opere stradali speciali euro	17 318,60	1,321
C:004.002.007	Opere da giardiniere euro	9 716,92	0,741
C:004.005	A04b - MARCIAPIEDI STRADALI su terra (ESCLUSA PIAZZA) euro	56 957,27	4,344
C:004.005.001	Preparazione delle aree euro	23 266,08	1,774
C:004.005.002	Sottofondi euro	13 210,99	1,008
C:004.005.004	Pavimentazioni euro	5 623,20	0,429
C:004.005.005	Cordoli e scivoli euro	14 857,00	1,133
	TOTALE euro	1 311 184,87	100,000
	Data, 18/01/2010		
	A R I P O R T A R E		

Opere a verde

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O									
	<u>LAVORI A CORPO</u>								
	OPERE A VERDE (SpCat 1) A05a - AIUOLE SU TERRAPIENO (Cat 1) Sottofondi (SbCat 1)								
1 / 2 01.P27.E40.010	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantita' non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2%		1,00			790,000	790,00		
	SOMMANO...	m3					790,00	12,07	
								9'535,30	
2 / 3 01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.		1,00			790,000	790,00		
	SOMMANO...	m³					790,00	4,99	
								3'942,10	
	Cordoli e scivoli (SbCat 2)								
3 / 1 01.A23.B50.005	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza (par.ug.=4,8*16)		76,80			1,000	76,80		
	SOMMANO...	m					76,80	13,30	
								1'021,44	
4 / 10 01.P05.B50.005	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa (par.ug.=4,8*16)		76,80			1,000	76,80		
	SOMMANO...	m					76,80	4,60	
								353,28	
	Opere da giardiniere (SbCat 3)								
5 / 13 01.P27.A10.075	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta								
A R I P O R T A R E									
								14'852,12	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								23'608,84
11 / 19 20.A27.A68.010	Messa a dimora di arbusti comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g. 50 di concime a lenta cessione, kg. 10 di letame maturo nonche' della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti Buca di cm 50x50x50		1,00			14,000	14,00		
	SOMMANO...	cad					14,00	13,75	192,50
12 / 45 IRR.001	Impianto di irrigazione automatico a goccia o a pioggia su aree a prato o piantumate, comprensivo di centralina di comando elettronica, settori comandati da elettrovalvole automatiche alimentate da condotte in polietilene, irrigatori automatici o ala gocciolante a seconda delle esigenze irrigue. Comprensivo di ogni onere o accessorio per dare l'opera completa.		1,00			2393,000	2'393,00		
	SOMMANO...	m2					2'393,00	11,00	26'323,00
13 / 49 01.P27.A10.475	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Prunus avium;serr.;subhirt. cfr=10-12 ha=2.20 z		1,00			10,000	10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	39,26	392,60
	A05b - AIUOLE SU SOLAIO (Cat 2) Sottofondi (SbCat 1)								
14 / 4 01.P27.E40.010	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantita' non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2%		1,00			370,000	370,00		
	SOMMANO...	m3					370,00	12,07	4'465,90
15 / 5 01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.		1,00			370,000	370,00		
	SOMMANO...	m³					370,00	4,99	1'846,30
	Opere da giardiniere (SbCat 3)								
16 / 20 01.P27.A10.230	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore								
	A R I P O R T A R E								56'829,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								56 '829,14
17 / 21 01.P27.A30.020	Catalpa bungei cfr=10-12 z SOMMANO...	cad	1,00			13,000	13,00	48,38	628,94
	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Acer japonic aureum-aconitifol. dc=1.00-1.25 z/v		1,00			9,000	9,00	111,72	1 '005,48
18 / 22 01.P27.A10.275	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Crataegus in varietà' cfr=10-12 ha=2.00 z	cad	1,00			9,000	9,00	66,43	597,87
19 / 23 01.P27.A30.635	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive poglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Viburnum ritid.;tinus;lucidum h=1.00-1.25 r=3 z	cad	1,00			13,000	13,00	25,42	330,46
20 / 24 01.P27.A30.280	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive poglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Forsythia in varietà' h=1.00-1.25 r=5 z/v	cad	1,00			6,000	6,00	7,24	43,44
21 / 25 01.P27.A30.500	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive poglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Photinia fraseri red robin h=1.00-1.25 r=3 v	cad	1,00			3,000	3,00	22,35	67,05
22 / 26 20.A27.A64.005	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa fra cm 10 e cm 12, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2 e altezza fuori terra di m .50collegati con le relative smezzolette, tre legature al fusto con apposita fettuccia o egaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, g. 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del								
	A R I P O R T A R E								59 '502,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								59'502,38
23 / 27 20.A27.A68.010	piantamento Buca di m 1.50x1.50x0.90 SOMMANO...	cad	1,00			27,000	27,00	77,99	2'105,73
	Messa a dimora di arbusti comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g. 50 di concime a lenta cessione, kg. 10 di letame maturo nonche' della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti Buca di cm 50x50x50 SOMMANO...	cad	1,00			31,000	31,00	13,75	426,25
24 / 46 IRR.001	Impianto di irrigazione automatico a goccia o a pioggia su aree a prato o piantumate, comprensivo di centralina di comando elettronica, settori comandati da elettrovalvole automatiche alimentate da condotte in polietilene, irrigatori automatici o ala gocciolante a seconda delle esigenze irrigue. Comprensivo di ogni onere o accessorio per dare l'opera completa. SOMMANO...	m2	1,00			1120,000	1'120,00	11,00	12'320,00
25 / 50 01.P27.A10.475	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Prunus avium;serr.;subhirt. cfr=10-12 ha=2.20 z SOMMANO...	cad	1,00			5,000	5,00	39,26	196,30
26 / 6 01.P27.E40.010	PARCHEGGIO SU SOLETTA AREA OVEST (SpCat 2) A05a - AIUOLE SU TERRAPIENO (Cat 1) Sottofondi (SbCat 1) Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantita' non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2% SOMMANO...	m3	1,00			843,000	843,00	12,07	10'175,01
27 / 7 01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. SOMMANO...	m³	1,00			843,000	843,00	4,99	4'206,57
	A R I P O R T A R E								88'932,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								88 '932,24
28 / 28 01.P27.A10.230	Opere da giardiniere (SbCat 3) Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Catalpa bungei cfr=10-12 z		1,00			14,000	14,00		
	SOMMANO...	cad					14,00	48,38	677,32
29 / 29 01.P27.A10.385	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Liriodendron tulipifera cfr=10-12 ha=2.20 z		1,00			8,000	8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	54,95	439,60
30 / 30 01.P27.A10.275	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Crataegus in varieta' cfr=10-12 ha=2.00 z		1,00			10,000	10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	66,43	664,30
31 / 31 01.P27.A30.280	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive poglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Forsythia in varieta' h=1.00-1.25 r=5 z/v		1,00			3,000	3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	7,24	21,72
32 / 32 01.P27.A30.500	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive poglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Photinia fraseri red robin h=1.00-1.25 r=3 v		1,00			7,000	7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	22,35	156,45
33 / 33 01.P27.A30.635	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive poglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Viburnum ritid.;tinus;lucidum h=1.00-1.25 r=3 z		1,00			6,000	6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	25,42	152,52
34 / 34 01.P27.A10.075	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree.								
	A R I P O R T A R E								91 '044,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								91'044,15
35 / 35 20.A27.A64.005	c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra=h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso=z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Acer rubrum:ginnala:griseum cfr=10-12 ha=2.00 z SOMMANO...	cad	1,00			3,000	3,00	89,79	269,37
	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa fra cm 10 e cm 12, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2 e altezza fuori terra di m .50collegati con le relative smezzolette, tre legature al fusto con apposita fettuccia o egaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, g. 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento Buca di m 1.50x1.50x0.90	cad	1,00			35,000	35,00	77,99	2'729,65
36 / 36 20.A27.A68.010	Messa a dimora di arbusti comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g. 50 di concime a lenta cessione, kg. 10 di letame maturo nonche' della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti Buca di cm 50x50x50	cad	1,00			16,000	16,00	13,75	220,00
37 / 47 IRR.001	Impianto di irrigazione automatico a goccia o a pioggia su aree a prato o piantumate, comprensivo di centralina di comando elettronica, settori comandati da elettrovalvole automatiche alimentate da condotte in polietilene, irrigatori automatici o ala gocciolante a seconda delle esigenze irrigue. Comprensivo di ogni onere o accessorio per dare l'opera completa.	m2	1,00			2'556,000	2'556,00	11,00	28'116,00
38 / 8 01.P27.E40.010	A05b - AIUOLE SU SOLAIO (Cat 2) Sottofondi (SbCat 1) Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantita' non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2%	m3	1,00			189,000	189,00	12,07	2'281,23
39 / 9 01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi								
	A R I P O R T A R E								124'660,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								124 '660,40
	durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.								
	SOMMANO...	m ³	1,00			189,000	189,00		
							189,00	4,99	943,11
	Cordoli e scivoli (SbCat 2)								
40 / 11 01.P05.B50.005	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa (par.ug.=4,8*57)								
	SOMMANO...	m	273,60			1,000	273,60		
							273,60	4,60	1 '258,56
41 / 12 01.A23.B50.005	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 0.800);il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m ³ ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza (par.ug.=4,8*57)								
	SOMMANO...	m	273,60			1,000	273,60		
							273,60	13,30	3 '638,88
	Opere da giardiniere (SbCat 3)								
42 / 37 01.P27.A30.020	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Acer japonic aureum-aconitifol. dc=1.00-1.25 z/v								
	SOMMANO...	cad	1,00			57,000	57,00		
							57,00	111,72	6 '368,04
43 / 38 01.P27.A10.385	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Liriodendron tulipifera cfr=10-12 ha=2.20 z								
	SOMMANO...	cad	1,00			1,000	1,00		
							1,00	54,95	54,95
44 / 39 01.P27.A30.280	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive								
	A R I P O R T A R E								136 '923,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								136 '923,94
45 / 40 01.P27.A10.275	poglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Forsythia in varieta' h=1.00-1.25 r=5 z/v SOMMANO...	cad	1,00			3,000	3,00	7,24	21,72
	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Crataegus in varieta' cfr=10-12 ha=2.00 z SOMMANO...	cad	1,00			1,000	1,00	66,43	66,43
46 / 41 01.P27.A30.635	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive poglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Viburnum ritid.;tinus;lucidum h=1.00-1.25 r=3 z SOMMANO...	cad	1,00			6,000	6,00	25,42	152,52
47 / 42 01.P27.A10.230	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Catalpa bungei cfr=10-12 z SOMMANO...	cad	1,00			3,000	3,00	48,38	145,14
48 / 43 20.A27.A64.005	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa fra cm 10 e cm 12, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2 e altezza fuori terra di m .50collegati con le relative smezzoie, tre legature al fusto con apposita fettuccia o egaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, g. 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento Buca di m 1.50x1.50x0.90 SOMMANO...	cad	1,00			5,000	5,00	77,99	389,95
49 / 44 20.A27.A68.010	Messa a dimora di arbusti comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g. 50 di concime a lenta cessione, kg. 10 di letame maturo nonche' della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti Buca di cm 50x50x50 SOMMANO...	cad	1,00			66,000	66,00	13,75	907,50
	A R I P O R T A R E								138 '607,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								138'607,20
50 / 48 IRR.001	Impianto di irrigazione automatico a goccia o a pioggia su aree a prato o piantumate, comprensivo di centralina di comando elettronica, settori comandati da elettrovalvole automatiche alimentate da condotte in polietilene, irrigatori automatici o ala gocciolante a seconda delle esigenze irrigue. Comprensivo di ogni onere o accessorio per dare l'opera completa.								
	SOMMANO...	m2	1,00			572,000	572,00		
							572,00	11,00	6'292,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro								144'899,20
	T O T A L E euro								144'899,20
	A R I P O R T A R E								

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	144'899,20	100,000
C:001	OPERE A VERDE euro	74'550,66	51,450
C:001.001	A05a - AIUOLE SU TERRAPIENO euro	50'516,94	34,864
C:001.001.001	Sottofondi euro	13'477,40	9,301
C:001.001.002	Cordoli e scivoli euro	1'374,72	0,949
C:001.001.003	Opere da giardiniere euro	35'664,82	24,614
C:001.002	A05b - AIUOLE SU SOLAIO euro	24'033,72	16,587
C:001.002.001	Sottofondi euro	6'312,20	4,356
C:001.002.003	Opere da giardiniere euro	17'721,52	12,230
C:002	PARCHEGGIO SU SOLETTA AREA OVEST euro	70'348,54	48,550
C:002.001	A05a - AIUOLE SU TERRAPIENO euro	47'828,51	33,008
C:002.001.001	Sottofondi euro	14'381,58	9,925
C:002.001.003	Opere da giardiniere euro	33'446,93	23,083
C:002.002	A05b - AIUOLE SU SOLAIO euro	22'520,03	15,542
C:002.002.001	Sottofondi euro	3'224,34	2,225
C:002.002.002	Cordoli e scivoli euro	4'897,44	3,380
C:002.002.003	Opere da giardiniere euro	14'398,25	9,937
	TOTALE euro	144'899,20	100,000
	Data, 18/01/2010		
	A R I P O R T A R E		

Opere Impiantistiche

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 07.A01.A10.0 05 28/06/2010	Scavo a sezione obbligata, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m illuminazione pubblica strade		1520,00	0,900	0,900	1'231,20		
	SOMMANO m³					1'231,20	13,89	17'101,37
2 01.A01.B87.0 20 13/01/2011	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico		1520,00	0,900	0,850	1'162,80		
	SOMMANO m³					1'162,80	6,72	7'814,02
3 IT10 28/06/2010	Fornitura e posa in opera di palo tronco conico; Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico H=9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio. illuminazione pubblica strade					59,00		
	SOMMANO cad					59,00	425,33	25'094,47
4 07.A01.A10.0 05 01/07/2010	Scavo a sezione obbligata, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso							
	A RIPORTARE							50'009,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							50'009,86
	l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m		375,00	0,900	0,900	303,75		
	SOMMANO m³					<u>303,75</u>	13,89	4'219,09
5 01.A01.B87.0 20 01/07/2010	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico		375,00	0,900	0,850	286,88		
	SOMMANO m³					<u>286,88</u>	6,72	1'927,83
6 06.A10.B04.0 30 28/06/2010	Tubo in PVC flessibile F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 illuminazione piazza residenziale		355,00			355,00		
	SOMMANO m					<u>355,00</u>	6,67	2'367,85
7 06.A10.B04.0 30 28/06/2010	Tubo in PVC flessibile F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 illuminazione pubblica strade	2,00	1518,00			3'036,00		
	SOMMANO m					<u>3'036,00</u>	6,67	20'250,12
8 13.P02.A45.0 05 28/06/2010	Fornitura e posa in opera di pozzetto Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm eseguito con getto di cls RBK 15N/mm² e con chiusino in ghisa classificato "D400" secondo UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione; illuminazione pubblica strade					65,00		
	A RIPORTARE					<u>65,00</u>		78'774,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					65,00		78'774,75
9 13.P02.A45.0 05 28/06/2010	Fornitura e posa in opera di pozzetto Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm eseguito con getto di cls RBK 15N/mm ² e con chiusino in ghisa classificato "D400" secondo UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione; illuminazione pubblica					65,00	198,87	12'926,55
	SOMMANO cad					19,00		
						19,00	198,87	3'778,53
10 13.P02.B05.0 25 28/06/2010	formazione di blocco di fondazione per palo Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 90x90x120 cm; Illuminazione pubblica stradale					59,00		
	SOMMANO cad					59,00	137,97	8'140,23
11 13.P07.A05.0 10 28/06/2010	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a palo o muro Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile o di tipo riadattato per installazione a palo od a muro per altezze sino a 9,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; Illuminazione pubblica stradale					59,00		
	SOMMANO cad					59,00	30,25	1'784,75
12 13.P04.A10.0 15 28/06/2010	Formazione su palo in opera di strisce bianche e nere e codifiche Formazione di codifica alfanumerica doppia sullo stesso palo con base in vernice oleosintetica nera e caratteri alfanumerici in colore bianco di altezza 70 mm, compreso l'uso del nastro adesivo per delimitazione campo; illuminazione pubblica stradale					59,00		
	SOMMANO cad					59,00	13,73	810,07
13 13.P01.B30.0 05 28/06/2010	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione, tipo Gewiss o similare ed equivalente, in materiale plastico, senza morsettiera dimensioni 100x100x50 mm completa di coni pressacavo, fissata							
	A R I P O R T A R E							106'214,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							106'214,88
	a parete o a palo; illuminazione pubblica strade					59,00		
	SOMMANO cad					59,00	18,29	1'079,11
14 13.P06.A10.0 20 28/06/2010	Formazione di derivazione e giunzioni Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq, e di derivazione sino a 35 mmq , guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione; illuminazione pubblica strade					59,00		
	SOMMANO cad					59,00	47,70	2'814,30
15 IT04 28/06/2010	Fornitura Apparecchio illuminante tipo FIVEP Big Link per lampada SAP 150W illuminazione pubblica strade					59,00		
	SOMMANO cadauno					59,00	308,89	18'224,51
16 13.P07.A05.0 10 28/06/2010	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a palo o muro Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile o di tipo riadattato per installazione a palo od a muro per altezze sino a 9,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; illuminazione pubblica stradale					59,00		
	SOMMANO cad					59,00	30,25	1'784,75
17 IT05 28/06/2010	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per illuminazione pubblica stradale. Fornitura di quadro come da schemi unifilari allegati					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'359,28	4'359,28
18 13.P05.B05.0 30 29/06/2010	Fornitura e posa in opera di cavo in cavidotto Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x10 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; dorsale illuminazione stradale I.P	4,00	1520,00			6'080,00		
	SOMMANO m					6'080,00	1,52	9'241,60
19 13.P05.B05.0 40 29/06/2010	Fornitura e posa in opera di cavo in cavidotto Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7OR 0,6/1Kv, sezione di 2x2,5 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;							
	A RIPORTARE							143'718,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							143'718,43
	ai corpi illuminanti	59,00	9,00			531,00		
	SOMMANO m					531,00	1,21	642,51
20 IT03 01/07/2010	Fornitura Apparecchio illuminante tipo ghisamestieri mod. sirio per lampada da 40LED. Dotato di tutti gli accessori e le staffe per l'ancoraggio al palo.					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	994,40	16'904,80
21 IT08 01/07/2010	Fornitura e posa in opera di palo tronco conico a piastra con sbraccio singolo; Fornitura e posa in opera su basamento predisposto in c.a., di palo a piastra lunghezza totale 5,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 102 mm - testa 89 mm, spessore 4 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, spessore piastra 14 mm, fornitura di 4 tirafondi e accessori zincati;					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	969,54	16'482,18
22 14.P10.A10.0 05 01/07/2010	Formazione di blocco di fondazione speciale per palo a piastra da installare in corrispondenza di servizi già esistenti, costituito da cls dosato a 300 kg/m ³ , comprese la fornitura e la posa del cls stesso, della casseratura in legname ed il suo disarmo, del ferro di armatura sino ad un massimo di 55 kg/m ³ , della saldatura dei bulloni di ancoraggio della piastra all'armatura in ferro, nonchè l'esecuzione dello scavo, la posa delle canaline di protezione, il reinterro perimetrale del blocco ed il trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente. Misurato sul volume effettivo di cls					17,00		
	SOMMANO m ³					17,00	252,92	4'299,64
23 IT02 01/07/2010	Fornitura Apparecchio illuminante tipo Fivep mod. Flayer led su tesate per lampada a led da 45W. Apparecchio di illuminazione a sospensione a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED con ottica stradale. Vano ottico e portello in pressofusione di alluminio. Dotato di tutti gli accessori e le staffe per l'ancoraggio alle tesate.					14,00		
	A R I P O R T A R E					14,00		182'047,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,00		182'047,56
	SOMMANO cadauno					14,00	873,76	12'232,64
24 13.P05.B05.0 20 01/07/2010	Fornitura e posa in opera di cavo in cavidotto Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x25 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;		78,00			78,00		
	SOMMANO m					78,00	3,15	245,70
25 13.P05.A05.0 25 01/07/2010	Fornitura e posa in opera cavi su tesata Fornitura e posa in opera di 4 cavi tipo FG7R 0,6/1Kv sez. 1X6mmq su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo;		85,00			85,00		
	SOMMANO m					85,00	8,58	729,30
26 13.P05.B05.0 40 01/07/2010	Fornitura e posa in opera di cavo in cavidotto Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7OR 0,6/1Kv, sezione di 2x2,5 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;	14,00	1,50			21,00		
	SOMMANO m					21,00	1,21	25,41
27 13.P07.A10.0 10 01/07/2010	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a sospensione Posa in opera di apparecchio di illuminazione a sospensione su tesata già esistente posta a qualsiasi altezza in presenza di linea tranviaria, compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	44,24	619,36
28 15.P02.A15.0 70 01/07/2010	Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. I blocchi di fondazione vengono eseguiti mediante getto di cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta. Collegamento di pozzetto a palina, palo a sbraccio, o palo di tesata, o fra pozzetti, effettuato con un tubo in pvc pesante, comprensivo di scavo in qualsiasi tipo di terreno ad una profondità di							
	A R I P O R T A R E							195'899,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							195'899,97
	almeno 30 cm, fornitura e posa del tubo in pvc sino a diam. 110 - formazione di manufatto in cls dosato a 250 kg di cemento 325 per ogni m³ di impasto - successivo riempimento dello scavo e ripristino del suolo pubblico con asfalto a freddo. Per il primo tubo (FORNITURA e POSA)					10,00		
	SOMMANO m					10,00	21,70	217,00
29 13.P03.A20.0 05 01/07/2010	Fornitura e posa in opera di palo tronco conico a piastra Fornitura e posa in opera in basamento predisposto in c.a., di palo tronco conico a piastra, lunghezza totale 6,40 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 160 mm - testa 90 mm, spessore 4 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, spessore piastra 14 mm, fornitura di 4 tirafondi e accessori zincati;					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	374,41	3'744,10
30 25.P05.B45.0 05 01/07/2010	TESTATA PER TESATURA TIRANTI O CAVI DI PRECOMPRESSIONE. Apparecchiatura in acciaio trattato con fori per tirantatura di barre, fili o trefoli, per ogniuno e per ogni kg di peso per metro lineare del cavo del tirante.		100,00			100,00		
	SOMMANO t					100,00	0,52	52,00
31 06.A10.U01.0 10 01/07/2010	Tesate F.O. Fornitura in opera di corda di acciaio F.O. di Corda acciaio D= 8 mm		100,00			100,00		
	SOMMANO cad					100,00	3,08	308,00
32 06.A10.B04.0 25 01/07/2010	Tubo in PVC flessibile F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	5,58	279,00
33	Fornitura e posa in opera di quadro							
	A R I P O R T A R E							200'500,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							200'500,07
IT06 01/07/2010	elettrico per illuminazione pubblica piazza residenziale. Fornitura di quadro come da schemi unifilari allegati					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'075,20	1'075,20
34 07.A01.A10.0 05 01/07/2010	Scavo a sezione obbligata, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m		80,00	0,800	0,900	57,60		
	SOMMANO m³					57,60	13,89	800,06
35 01.A01.B87.0 20 01/07/2010	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico		80,00	0,800	0,850	54,40		
	SOMMANO m³					54,40	6,72	365,57
36 06.A10.B04.0 30 28/06/2010	Tubo in PVC flessibile F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 illuminazione piazza residenziale		125,00			125,00		
	SOMMANO m					125,00	6,67	833,75
37 13.P02.A45.0 05 28/06/2010	Fornitura e posa in opera di pozzetto Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm eseguito con getto di cls RBK 15N/mm² e con chiusino in ghisa classificato "D400" secondo UNI EN 124, compreso l'eventuale							
	A RIPORTARE							203'574,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							203'574,65
	taglio della pavimentazione; illuminazione pubblica					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	198,87	1'590,96
38 IT03 01/07/2010	Fornitura Apparecchio illuminante tipo ghisamestieri mod. sirio per lampada da 40LED. Dotato di tutti gli accessori e le staffe per l'ancoraggio al palo.					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	994,40	6'960,80
39 IT08 01/07/2010	Fornitura e posa in opera di palo tronco conico a piastra con sbraccio singolo; Fornitura e posa in opera su basamento predisposto in c.a., di palo a piastra lunghezza totale 5,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 102 mm - testa 89 mm, spessore 4 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, spessore piastra 14 mm, fornitura di 4 tirafondi e accessori zincati;					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	969,54	6'786,78
40 14.P10.A10.0 05 01/07/2010	Formazione di blocco di fondazione speciale per palo a piastra da installare in corrispondenza di servizi già esistenti, costituito da cls dosato a 300 kg/m ³ , comprese la fornitura e la posa del cls stesso, della casseratura in legname ed il suo disarmo, del ferro di armatura sino ad un massimo di 55 kg/m ³ , della saldatura dei bulloni di ancoraggio della piastra all'armatura in ferro, nonchè l'esecuzione dello scavo, la posa delle canaline di protezione, il reinterro perimetrale del blocco ed il trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente. Misurato sul volume effettivo di cls					7,00		
	SOMMANO m ³					7,00	252,92	1'770,44
41 IT02 01/07/2010	Fornitura Apparecchio illuminante tipo Fivep mod. Flayer led su tesate per lampada a led da 45W. Apparecchio di illuminazione a sospensione a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED con ottica stradale. Vano ottico e portello in pressofusione di alluminio. Dotato di tutti gli accessori e le staffe per l'ancoraggio alle tesate.					18,00		
	A R I P O R T A R E					18,00		220'683,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					18,00		220'683,63
	SOMMANO cadauno					18,00	873,76	15'727,68
42 13.P05.B05.0 30 14/01/2011	Fornitura e posa in opera di cavo in cavidotto Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x10 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;	4,00	125,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	1,52	760,00
43 13.P05.A05.0 25 01/07/2010	Fornitura e posa in opera cavi su tesata Fornitura e posa in opera di 4 cavi tipo FG7R 0,6/1Kv sez.1X6mmq su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo;		288,00			288,00		
	SOMMANO m					288,00	8,58	2'471,04
44 13.P05.B05.0 40 01/07/2010	Fornitura e posa in opera di cavo in cavidotto Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7OR 0,6/1Kv, sezione di 2x2,5 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	1,21	42,35
45 13.P07.A10.0 10 01/07/2010	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a sospensione Posa in opera di apparecchio di illuminazione a sospensione su tesata già esistente posta a qualsiasi altezza in presenza di linea tranviaria, compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	44,24	796,32
46 15.P02.A15.0 70 01/07/2010	Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. I blocchi di fondazione vengono eseguiti mediante getto di cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta. Collegamento di pozzetto a palina, palo a sbraccio, o palo di tesata, o fra pozzetti, effettuato con un tubo in pvc pesante, comprensivo di scavo in qualsiasi							
	A RIPORTARE							240'481,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							240'481,02
	tipo di terreno ad una profondità di almeno 30 cm, fornitura e posa del tubo in pvc sino a diam. 110 - formazione di manufatto in cls dosato a 250 kg di cemento 325 per ogni m³ di impasto - successivo riempimento dello scavo e ripristino del suolo pubblico con asfalto a freddo. Per il primo tubo (FORNITURA e POSA)		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	21,70	1'085,00
47 13.P03.A20.0 05 01/07/2010	Fornitura e posa in opera di palo tronco conico a piastra Fornitura e posa in opera in basamento predisposto in c.a., di palo tronco conico a piastra, lunghezza totale 6,40 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 160 mm - testa 90 mm, spessore 4 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, spessore piastra 14 mm, fornitura di 4 tirafondi e accessori zincati;					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	374,41	6'739,38
48 25.P05.B45.0 05 01/07/2010	TESTATA PER TESATURA TIRANTI O CAVI DI PRECOMPRESSIONE. Apparecchiatura in acciaio trattato con fori per tirantatura di barre, fili o trefoli, per ogniuno e per ogni kg di peso per metro lineare del cavo del tirante.					125,00		
	SOMMANO t					125,00	0,52	65,00
49 06.A10.U01.0 10 01/07/2010	Tesate F.O. Fornitura in opera di corda di acciaio F.O. di Corda acciaio D= 8 mm					125,00		
	SOMMANO cad					125,00	3,08	385,00
50 06.A10.B04.0 25 01/07/2010	Tubo in PVC flessibile F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	5,58	279,00
	A RIPORTARE							249'034,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							249'034,40
51 07.A01.A10.0 05 01/07/2010	Scavo a sezione obbligatoria, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m		720,00	0,900	0,900	583,20		
	SOMMANO m³					583,20	13,89	8'100,65
52 01.A01.B87.0 20 01/07/2010	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico		720,00	0,900	0,750	486,00		
	SOMMANO m³					486,00	6,72	3'265,92
53 06.A10.B04.0 30 28/06/2010	Tubo in PVC flessibile F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110		720,00			720,00		
	SOMMANO m					720,00	6,67	4'802,40
54 13.P02.A45.0 05 28/06/2010	Fornitura e posa in opera di pozzetto Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm eseguito con getto di cls RBK 15N/mmq e con chiusino in ghisa classificato "D400" secondo UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione;					68,00		
	SOMMANO cad					68,00	198,87	13'523,16
55 IT03 01/07/2010	Fornitura Apparecchio illuminante tipo ghisamestieri mod. sirio per lampada da 40LED. Dotato di tutti							
	A RIPORTARE							278'726,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							278'726,53
	gli accessori e le staffe per l'ancoraggio al palo.					86,00		
	SOMMANO cadauno					86,00	994,40	85'518,40
56 IT08 01/07/2010	Fornitura e posa in opera di palo tronco conico a piastra con sbraccio singolo; Fornitura e posa in opera su basamento predisposto in c.a., di palo a piastra lunghezza totale 5,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 102 mm - testa 89 mm, spessore 4 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, spessore piastra 14 mm, fornitura di 4 tirafondi e accessori zincati;					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	969,54	15'512,64
57 IT09 13/01/2011	Fornitura e posa in opera di palo tronco conico a piastra con sbraccio doppio; Fornitura e posa in opera su basamento predisposto in c.a., di palo a piastra lunghezza totale 5,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 102 mm - testa 89 mm, spessore 4 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, spessore piastra 14 mm, fornitura di 4 tirafondi e accessori zincati;					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	1'131,13	39'589,55
58 13.P02.B05.0 60 01/07/2010	formazione di blocco di fondazione per palo Fornitura e posa in opera, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo a piastra, compresi, la casseratura di legname, il cls RBK 20N/mm ² , il ferro per c.a. sino ad un massimo di 55 kg/mc di cls nonché la posa dei tirafondi;					51,00		
	SOMMANO m ³					51,00	288,15	14'695,65
59 13.P05.B05.0 40 01/07/2010	Fornitura e posa in opera di cavo in cavidotto Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7OR 0,6/1Kv, sezione di 2x2,5 mm ² in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;	51,00	5,00			255,00		
	SOMMANO m					255,00	1,21	308,55
	A RIPORTARE							434'351,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							434'351,32
60 13.P05.B05.0 25 01/07/2010	Fornitura e posa in opera di cavo in cavidotto Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x16 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;	4,00	240,00			960,00		
	SOMMANO m					960,00	2,19	2'102,40
61 13.P05.B05.0 30 01/07/2010	Fornitura e posa in opera di cavo in cavidotto Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x10 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;	4,00	540,00			2'160,00		
	SOMMANO m					2'160,00	1,52	3'283,20
62 IT06 01/07/2010	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per illuminazione pubblica piazza residenziale. Fornitura di quadro come da schemi unifilari allegati					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'075,20	1'075,20
63 07.A01.A10.0 05 01/07/2010	Scavo a sezione obbligata, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o a discarica; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m		510,00	0,800	0,900	367,20		
	SOMMANO m³					367,20	13,89	5'100,41
64 01.A01.B87.0 20 01/07/2010	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico		510,00	0,800	0,850	346,80		
	SOMMANO m³					346,80	6,72	2'330,50
65	Tubo in PVC flessibile F.O.							
	A RIPORTARE							448'243,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							448'243,03
06.A10.B04.0 30 28/06/2010	Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110		510,00			510,00		
	SOMMANO m					510,00	6,67	3'401,70
66 13.P02.A45.0 05 28/06/2010	Fornitura e posa in opera di pozzetto Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm eseguito con getto di cls RBK 15N/mm ² e con chiusino in ghisa classificato "D400" secondo UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione;					53,00		
	SOMMANO cad					53,00	198,87	10'540,11
67 IT03 01/07/2010	Fornitura Apparecchio illuminante tipo ghisamestieri mod. sirio per lampada da 40LED. Dotato di tutti gli accessori e le staffe per l'ancoraggio al palo.					39,00		
	SOMMANO cadauno					39,00	994,40	38'781,60
68 IT08 01/07/2010	Fornitura e posa in opera di palo tronco conico a piastra con sbraccio singolo; Fornitura e posa in opera su basamento predisposto in c.a., di palo a piastra lunghezza totale 5,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 102 mm - testa 89 mm, spessore 4 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, spessore piastra 14 mm, fornitura di 4 tirafondi e accessori zincati;					39,00		
	SOMMANO cad					39,00	969,54	37'812,06
69 13.P02.B05.0 60 01/07/2010	formazione di blocco di fondazione per palo Fornitura e posa in opera, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo a piastra, compresi, la cassetta di legname, il cls RBK 20N/mm ² , il ferro per c.a. sino ad un massimo di 55 kg/mc di cls nonché la posa dei tirafondi;					39,00		
	SOMMANO m ³					39,00	288,15	11'237,85
	A RIPORTARE							550'016,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							550'016,35
70 13.P05.B05.0 30 01/07/2010	Fornitura e posa in opera di cavo in cavidotto Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x10 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;	4,00	390,00			1'560,00		
	SOMMANO m					1'560,00	1,52	2'371,20
71 13.P05.B05.0 25 01/07/2010	Fornitura e posa in opera di cavo in cavidotto Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x16 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;	4,00	120,00			480,00		
	SOMMANO m					480,00	2,19	1'051,20
72 13.P05.B05.0 40 01/07/2010	Fornitura e posa in opera di cavo in cavidotto Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7OR 0,6/1Kv, sezione di 2x2,5 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;		195,00			195,00		
	SOMMANO m					195,00	1,21	235,95
73 IT07 01/07/2010	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per illuminazione pubblica piazzapubblica. Fornitura di quadro come da schemi unifilari allegati					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'572,40	1'572,40
74 IT11 01/07/2010	CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO IN CASSERO, DELLE DIMENSIONI 6.50 *3.50 M, MONTATA SU BASAMENTO ARMATO DI FONDAZIONE (NON COMPRESO NEL PRESENTE PREZZO), COSTITUITA DA STRUTTURA A PANNELLI PREFABBRICATI E COPERTURA PIANA IN C.A.V. DOTATA DI GOCCIOLATOIO CONTINUO, PREDISPOSTA CON ADEGUATE PENDENZE PER ASSICURARE IL DISPLUVIO DELLE ACQUE METEORICHE. PANNELLI CON SUPERFICIE ESTERNA LISCIA A FONDO CASSERO E SUPERFICIE INTERNA TIRATA A STAGGIA MECCANICA. PREDISPOSIZIONE DEI VANI PORTA E DEI VANI GRIGLIE DI AREAZIONE SECONDO I DISEGNI DI UNIFICAZIONE ENEL. INFISSI OMOLOGATI ENEL COSTITUITI DA: - N.1 PORTA AD UNA ANTA IN							
	A RIPORTARE							555'247,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							555'247,10
	RESINA ISOLANTE, DIMENSIONI 60*215 CM; - N.1 PORTA A DUE ANTE IN RESINA ISOLANTE, DIMENSIONI 120*215 CM; - N.2 SERRATURE FIAM; - NUMERO 4 GRIGLIE DI AREAIONE IN RESINA ISONATE, DIMENSIONI 120*50 CM. . LA POSA IN OPERA COMPRENDE: - MONTAGGIO DEI PANNELLI; - L'IMPERMEABILIZZAZIONE DELLA COPERTURA CON MEMBRANA BITUME POLIMERO ELASTOPLASTOMERICA, ARMATA CON TNT IN POLIESTERE A FILO CONTINUO, E LA COPERTURA DI TETTO A DUE FALDE IN COPPI O TEGOLE;					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	18'004,86	36'009,72
75 IT12 15/11/2010	illuminazione rotonda tipo Rondo "Ghisamestieri" con totem centrale a led e 3 corpi illuminanti su palo h=9mt 250W					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	11'000,00	22'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							613'256,82
	TOTALE euro							613'256,82
	Data, 18/01/2011							
	A RIPORTARE							

Opere Idrauliche

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO overflow (SpCap 1) OPERE IDRAULICHE (SpCat 1) POZZI FLIPPER (Cat 1) <nessuna> (SbCat 0)								
1 / 134 22/02/2010	Scavo per pozzi a sezione circolare, di materie rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, misurato a termine di capitolato, compreso l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate ed il deposito di queste a non piu' di m 15 dalla bocca del pozzo A qualsiasi profondita' P1 P2 p3		12,00 11,80 12,10	1,25 1,25 1,25	1,250 1,250 1,250	3,140 3,140 3,140	58,88 57,89 59,37		
	SOMMANO...	m ³					176,14	158,41	27'902,34
2 / 135 22/02/2010	Variazione al prezzo degli scavi eseguiti in galleria, incluso ogni onere relativo all'estrazione, trascinamento lungo la galleria, sollevamento e carico sui mezzi di trasporto nonche' l'onere dell'eventuale maggior scavo e successivo riempimento del vano della galleria. Tale sovrapprezzo e' applicato al volume riferito alla sezione tipo della galleria compreso tra i piani verticali ortogonali all'asse della galleria e tangenti l'ingombro del trovante stesso Estrazione massi di dimensione media > cm 50 p1 15% del volume di scavo * (par.ug.=13,6*0,15) p2 15% del volume di scavo * (par.ug.=12,25*0,15) p3 15% del volume di scavo * (par.ug.=12,45*0,15)		2,04 1,84 1,87	1,25 1,25 1,25	1,250 1,250 1,250	3,140 3,140 3,140	10,01 9,03 9,17		
	SOMMANO...	m ³					28,21	170,50	4'809,81
3 / 136 22/02/2010	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 P1 P2 P3		0,20 0,20 0,20	1,25 1,25 1,25	1,250 1,250 1,250	3,140 3,140 3,140	0,98 0,98 0,98		
	SOMMANO...	m ³					2,94	82,49	242,52
4 / 137 22/02/2010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrato per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva compresa tra 40 e 100 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA2 (UNI 11104), cemento ARD a								
	A R I P O R T A R E								32'954,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								32'954,67
	alta resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 basi 3 pozzetti *(lung.=1,15*1,15) soletta 3 pozzetti *(lung.=1,15*1,15) p1 elev *(lung.=(2*1,02*3,14)*1) p2 elev *(lung.=(2*1,02*3,14)*1) p3 elev *(lung.=(2*1,02*3,14)*1) solette frangisalzo (1 ogni m partendo da quota -3m) *(lung.=3,14*(0,9^2))*(H/peso=(13,6+12,25+12,45-(3*3)))		3,00 3,00 1,00 1,00 1,00 0,50	1,32 1,32 6,41 6,41 6,41 2,54	3,140 3,140 0,250 0,250 0,250 0,150	0,400 0,300 13,600 12,250 12,450 29,300	4,97 3,73 21,79 19,63 19,95 5,58		
	SOMMANO...	m³					75,65	118,95	8'998,57
5 / 138 22/02/2010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea cls *(H/peso=75,65+2,94)					78,590	78,59		
	SOMMANO...	m³					78,59	31,28	2'458,30
6 / 139 22/02/2010	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato cls					78,590	78,59		
	SOMMANO...	m³					78,59	7,62	598,86
7 / 140 22/02/2010	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K cls strutturale		75,65			80,000	6'052,00		
	SOMMANO...	kg					6'052,00	1,41	8'533,32
8 / 141 22/02/2010	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma superficie interna pozzetti *(lung.=(1,5*0,9*3,14)*1)*(H/peso=13,60+12,25+12,45-(0,7+0,7+0,7)) solette frangisalzo *(lung.=3,14*(0,9^2)*0,5+(1,8*0,15))*(H/peso=13,60+12,25+12,45-(3*3)) soletta copertura *(lung.=3,14*(0,9^2))			4,24 1,54 2,54		36,200 29,300	153,49 45,12 7,62		
	SOMMANO...	m²					206,23	37,70	7'774,87
9 / 142 22/02/2010	Cappa dello spessore di cm 1.5-2, in piano od in curva di malta cementizia superficie interna pozzetti pavimento *(larg.=3,14*(0,9^2))		3,00		2,543		206,23 7,63		
	SOMMANO...	m²					213,86	12,24	2'617,65
10 / 143 22/02/2010	Fornitura e posa in opera di acciaio inossidabile tipo AISI 304, compresa la								
	A RIPORTARE								63'936,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								63'936,24
	lavorazione, la malta di cemento, ecc. per staffe, gradini di discesa nei pozzi e simili gradini in acciaio inox (3.3 al m) 4 kg l'uno		3,30		4,000	36,200	477,84		
	SOMMANO...	kg					477,84	16,79	8'022,93
11 / 144 22/02/2010	Posa in opera di lastre di Luserna, inclusa l'eventuale provvista e applicazione di graffe per ancoraggio alla gettata cementizia retrostante, lo spianamento a regola d'arte, il taglio, l'adattamento e la perfetta sigillatura e profilatura dei giunti con malta cementizia, escluso il sottofondo per rivestimento di fondi di corsi d'acqua, canali, camere di salto, formazione di marciapiedi		3,00			2,543	7,63		
	fondo pozzetti *(H/peso=3,14*(0,9^2))		0,50		2,543	29,300	37,25		
	solette frangisalzo *(larg.=3,14*(0,9^2))								
	SOMMANO...	m²					44,88	110,64	4'965,52
12 / 145 22/02/2010	Posa in opera di lastre di Luserna, inclusa l'eventuale provvista e applicazione di graffe per ancoraggio alla gettata cementizia retrostante, lo spianamento a regola d'arte, il taglio, l'adattamento e la perfetta sigillatura e profilatura dei giunti con malta cementizia, escluso il sottofondo per rivestimento di muri di sponda, mantellate, pareti di camere di salto o simili		4,24			29,300	124,23		
	pareti pozzetti da quota -3 *(par.ug.=(1,5*0,9*3,14)*1)								
	SOMMANO...	m²					124,23	121,33	15'072,83
13 / 146 22/02/2010	Pietra di luserna (spessore costante) in lastre dello spessore di cm 2		4,24			27,200	115,33		
	pareti pozzetti da quota -3m *(par.ug.=(1,5*0,9*3,14)*1)*(H/peso=36,2-3*3)		3,00			2,543	7,63		
	fondo pozzetti *(H/peso=3,14*(0,9^2))		0,50		2,543	29,300	37,25		
	solette frangisalzo *(larg.=3,14*(0,9^2))								
	SOMMANO...	m²					160,21	95,01	15'221,55
	Parziale overflow (SpCap 1) euro								107'219,07
	<nessuna> (SpCap 0) overflow (SbCat 6)								
14 / 158 23/02/2010	Realizzazione di allaccio in galleria con collettore a sezione ovoidale dim 70x105, compreso scavo, getto, cappa di protezione in malta cementizia, fondello e piastrelle laterali in gres, rivestimento epossidico da 500 micron ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. Per una lunghezza pari a 7m.						3,00		
	allacci dai pozzi flipper a condotte profonde esistenti								
	SOMMANO...	cadauno					3,00	10'880,00	32'640,00
	Parziale <nessuna> (SpCap 0) euro								32'640,00
	A RIPORTARE								139'859,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								139'859,07
15 / 6 20/10/2009	<p style="text-align: center;">overflow (SpCap 1) FOGNATURA BIANCA PROFONDA - AREA OVEST (Cat 2) RINTERRI E RIPRISTINI (SbCat 2)</p> <p>Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ Letto di posa collettori in CA diametro interno 700 mm area media 0.766 mq / ml Letto di posa collettori in CA diametro interno 500 mm al di fuori dell'area di bonifica area media 0.55 mq / ml *(lung.=640,50- 244,4) Letto di posa collettori in CA diametro interno 500 mm all'interno dell'area di bonifica area media 0.55 mq / ml *(lung.=105+ 87,4+52)</p>								
	SOMMANO...	m ³		201,00		0,766	153,97		
				396,10		0,550	217,86		
				244,40		0,550	134,42		
							506,25	60,16	30'456,00
16 / 7 20/10/2009	<p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea Vedi voce n° 6 [m³ 506.25]</p>								
	SOMMANO...	m ³					506,25		
							506,25	31,28	15'835,50
17 / 8 20/10/2009	<p>pisello lavato Letto di posa e calottatura collettori in PVC DN 400 fuori area bonifica area media 0.58 mq / ml *(lung.=281,90- 170,8) Letto di posa e calottatura collettori PVC DN 400 ricadenti area bonifica area media 0.58 mq/ml *(lung.=63,8+51+ 56)</p>								
	SOMMANO...	m ³		111,10		0,580	64,44		
				170,80		0,580	99,06		
							163,50	18,61	3'042,74
18 / 9 20/10/2009	<p>Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. Spandimento pisello per letto di posa collettori in PP rinterro degli scavi *(H/peso=4224,09+ 395,09) a dedurre fi 700 CA (1.42 mq / ml) a dedurre fi 500 CA (0.88 mq / ml) a dedurre fi 400 PVC</p>								
						224,630	224,63		
						4619,180	4'619,18		
						-1,00	201,00	1,420	-285,42
						-1,00	640,50	0,880	-563,64
						-1,00	281,90	1,000	-197,33
	Sommano positivi...	m ³					4'843,81		
	Sommano negativi...	m ³					-1'046,39		
	SOMMANO...	m ³					3'797,42	4,90	18'607,36
	A R I P O R T A R E								207'800,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								207'800,67
	Parziale overflow (SpCap 1) euro								67'941,60
	<nessuna> (SpCap 0)								
19 / 10 05/03/2010	Trasporto a discarica e smaltimento del materiale di risulta ubicato all'interno dell'ex area industriale (materiale soggetto a bonifica) eccedenza materiale risulta da nuovo apporto materiale e condotte in area di bonifica pisello lavato cls sottofondo tubi in ca volume tubo fi 400 PVC volume tubo fi 500 CLS								
				99,06			99,06		
				134,42			134,42		
				170,80		0,700	119,56		
				244,50		0,880	215,16		
	SOMMANO...	mc					568,20	25,00	14'205,00
	Parziale <nessuna> (SpCap 0) euro								14'205,00
	overflow (SpCap 1)								
20 / 11 22/02/2010	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle localita' prefissate dall'amministrazione A qualsiasi distanza eccedenza materiale risulta da nuovo apporto materiale e condotte pisello lavato *(par.ug.=163,50-99,06) cls sottofondo tubi c.a. *(par.ug.=506,25-134,42) volume tubo in c.a. fi 700 volume tubo in c.a. fi 500 * (par.ug.=563,64-215,16) volume tubo in PVC fi 400 * (par.ug.=197,33-119,56)								
			64,44				64,44		
			371,83				371,83		
			348,48				348,48		
			77,77				77,77		
	SOMMANO...	m³					1'147,94	11,41	13'098,00
	TUBAZIONI (SbCat 3)								
21 / 3 19/10/2009	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m² 1,30 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere, con rivestimento interno completo a 360° compresi punta maschio ed incastro femmina in resina poliuretanicca, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, DIN 4033, DIN 4032, DIN 4035, DIN 4060 - diametro interno cm 70 Da pozzetto PB11 a PB9 Da pozzetto RE01 a PB12								
				52,00			52,00		
				136,00			136,00		
	SOMMANO...	m					188,00	251,92	47'360,96
	A RIPORTARE								282'464,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								282'464,63
22 / 4 19/10/2009	<p>Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m² 1,30 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere, con rivestimento interno completo a 360° compresi punta maschio ed incastro femmina in resina poliuretanic, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, DIN 4033, DIN 4032, DIN 4035, DIN 4060 - diametro interno cm 50</p> <p>Da pozzetto RE01 a PB12 Da pozzetto RE02 a PB31 Da pozzetto R01 a PB34 Da pozzetto PB21 a PB46 Da pozzetto PB31 a PB41 Da pozzetto PB42 a PB9</p>								
	SOMMANO...	m					267,50 88,00 98,00 84,70 39,00 45,00 <hr/> 622,20	169,70	105'587,34
23 / 5 19/10/2009	<p>Provvista e posa in opera di tubi in PVC -u per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie? d?opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l?opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 400</p> <p>Da pozzetto RE01 a PB12 Da pozzetto PB21 a PB46 Da pozzetto PB44 a PB43 Da pozzetto PB30 a PB34</p>								
	SOMMANO...	m					58,50 63,80 51,00 108,60 <hr/> 281,90	99,25	27'978,57
	OPERE PREFABBRICATE (SbCat 4)								
24 / 13 20/10/2009	<p>Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 65: telaio quadrato lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi chiusini per pozzetti</p>								
	SOMMANO...	cad					42,00 <hr/> 42,00	177,16	7'440,72
	OPERE IN C.A (SbCat 5)								
	A RIPORTARE								423'471,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								423'471,26
25 / 12 20/10/2009	Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondita' in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Realizzazione dei pozzetti di ispezione altezza media 2.75 m		42,00			2,750	115,50		
	SOMMANO...	m					115,50	251,55	29'054,03
	overflow (SbCat 6)								
26 / 1 26/05/2009	Scavo in trincea a pareti verticali eseguito amacchina con intervento manuale ove occorra, misurato a termine di capitolato, comprese: le armature metalliche a cassero continuo affondate contemporaneamente all'approfondimento dello scavo, per assicurare la stabilita' delle pareti l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondita' di m 3,00 Da pozzetto PB11 a PB9 Da pozzetto RE01 a PB12 *(H/peso=(1,5*1,5*58,5)+(1,5*2,8*267,5)+(1,7*3*136)) Da pozzetto RE02 a PB31 Da pozzetto R01 a PB34 Da pozzetto PB21 a PB46 *(H/peso=(1,5*2,3*63,8)+(1,5*2,71*87,4)) Da pozzetto PB44 a PB43 Da pozzetto PB31 a PB41 Da pozzetto PB42 a PB9 Da pozzetto PB30 a PB34			52,00	1,700	3,000	265,20		
						1948,725	1'948,73		
				88,00	1,500	2,700	356,40		
				98,00	1,500	2,430	357,21		
						575,391	575,39		
				48,00	1,500	2,000	144,00		
				39,00	1,500	1,700	99,45		
				45,00	1,500	1,200	81,00		
				101,00	1,500	1,600	242,40		
	SOMMANO...	m³					4'069,78	29,03	118'145,71
27 / 2 11/02/2010	Scavo in trincea a pareti verticali eseguito amacchina con intervento manuale ove occorra, misurato a termine di capitolato, comprese: le armature metalliche a cassero continuo affondate contemporaneamente all'approfondimento dello scavo, per assicurare la stabilita' delle pareti l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Per profondita' oltre m 3,00 Da pozzetto PB11 a PB9 Da pozzetto RE01 a PB12			52,00	1,700	1,300	114,92		
				136,00	1,700	1,100	254,32		
	SOMMANO...	m³					369,24	39,29	14'507,44
	RACCOLTA ACQUE PARCHEGGIO SU SOLETTA (Cat 3) RINTERRI E RIPRISTINI (SbCat 2)								
28 / 15 22/02/2010	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle localita' prefissate dall'amministrazione A qualsiasi distanza								
	A R I P O R T A R E								585'178,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								585'178,44
29 / 25 20/10/2009	materiale eccedente dagli scavi SOMMANO...	m³		66,00	0,600	0,550	21,78		
							21,78	11,41	248,51
	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. Rinterro scavi a dedurre bauletto PVC DN250		-1,00	66,00	0,600	49,500 0,550	49,50 -21,78		
	Sommano positivi...	m³					49,50		
	Sommano negativi...	m³					-21,78		
	SOMMANO...	m³					27,72	4,90	135,83
	TUBAZIONI (SbCat 3)								
30 / 16 22/10/2009	Provvista e posa in opera di tubi in PVC -u per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie? d?opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l?opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 250 Collegamento caditoie - fognatura			530,00			530,00		
	SOMMANO...	m					530,00	34,00	18'020,00
31 / 22 23/10/2009	Provvista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni onere e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 16 Curve a 90° (n°2 per caditoia) allaccio caditoia-fognatura		40,00			2,000	80,00		
	SOMMANO...	cad					80,00	17,00	1'360,00
32 / 23 23/10/2009	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie? d?opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l?opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 16 Allaccio caditoia-fognatura (5 m per caditoia)		40,00			5,000	200,00		
	SOMMANO...	m					200,00	14,40	2'880,00
33 / 24 23/10/2009	Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN								
	A RIPORTARE								607'822,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								607'822,78
	1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte 250 X 160 Braga 250x160 allaccio caditoia-fognatura					40,00			
	SOMMANO...	cad				40,00	50,68	2'027,20	
	OPERE PREFABBRICATE (SbCat 4)								
34 / 19 22/10/2009	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm ² , le casserature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza) Caditoie raccolta acque					40,00			
	SOMMANO...	cad				40,00	106,84	4'273,60	
35 / 20 22/02/2010	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 550 x 550 mm, peso 30 kg circa caditoie raccolta acqua					40,00			
	SOMMANO...	cad				40,00	91,00	3'640,00	
36 / 21 23/10/2009	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto .. Posa in opera caditoie					40,00			
	SOMMANO...	cad				40,00	42,93	1'717,20	
37 / 26 20/10/2009	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 65: telaio quadrato lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi chiusini per pozzetti di ispezione (4+4 lato ovest 5+5 lato est)					18,00			
	SOMMANO...	cad				18,00	177,16	3'188,88	
	OPERE IN C.A (SbCat 5)								
38 / 17 22/10/2009	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo								
	A R I P O R T A R E								622'669,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								622'669,66
	32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ Letto di posa, rinfiando e corazzatura PVC DN250 a dedurre ingombro collettore Allaccio caditoie Letto di posa, rinfiando e corazzatura PVC DN160 a dedurre ingombro collettore			530,00 530,00	0,600	0,550 0,049	174,90 -25,97		
			40,00 -40,00	5,00 5,00	0,600	0,460 0,020	55,20 -4,00		
	Sommano positivi...	m³					230,10		
	Sommano negativi...	m³					-29,97		
	SOMMANO...	m³					200,13	60,16	12'039,82
39 / 18 22/10/2009	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea Letto di posa, rinfiando e corazzatura tubazioni di collegamento caditoie fognatura						200,13		
	SOMMANO...	m³					200,13	31,28	6'260,07
40 / 27 20/10/2009	Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondita' in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Realizzazione dei pozzetti di ispezione altezza media 1.00 m		18,00			1,000	18,00		
	SOMMANO...	m					18,00	251,55	4'527,90
	overflow (SbCat 6)								
41 / 14 22/02/2010	Scavo in trincea a pareti verticali eseguito amacchina con intervento manuale ove occorra, misurato a termine di capitolato, comprese: le armature metalliche a cassero continuo affondate contemporaneamente all'approfondimento dello scavo, per assicurare la stabilita' delle pareti l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondita' di m 3,00 tratti condotte al di fuori dell'impronta dell'interrato Scavo posa collettori PVC DN250 altezza media di scavo 1,25 m			66,00	0,600	1,250	49,50		
	SOMMANO...	m³					49,50	29,03	1'436,99
	A RIPORTARE								646'934,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								646'934,44
	RACCOLTA ACQUE PARCHEGGIO SU TERRA (Cat 4) RINTERRI E RIPRISTINI (SbCat 2)								
42 / 30 22/02/2010	pisello lavato Rinfiando condotte in PVC diam 250mm a dedurre ingombro collettore			295,00 295,00	0,600	0,550 0,049	97,35 -14,46		
	Sommano positivi...	m ³					97,35		
	Sommano negativi...	m ³					-14,46		
	SOMMANO...	m ³					82,89	18,61	1'542,58
	Parziale overflow (SpCap 1) euro								426'471,35
	<nessuna> (SpCap 0)								
43 / 33 05/03/2010	Trasporto a discarica e smaltimento del materiale di risulta ubicato all'interno dell'ex area industriale (materiale soggetto a bonifica) materiale eccedente i reinterri pisello lavato calcestruzzo		26,00	295,00 5,00	0,600 0,600	0,550 0,460	97,35 35,88		
	SOMMANO...	mc					133,23	25,00	3'330,75
	Parziale <nessuna> (SpCap 0) euro								3'330,75
	overflow (SpCap 1)								
44 / 40 20/10/2009	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. Rinterro scavi a dedurre bauletto PVC DN250 a dedurre bauletto PVC DN160			295,00 5,00	0,600 0,600	272,700 0,550 0,460	272,70 -97,35 -35,88		
	Sommano positivi...	m ³					272,70		
	Sommano negativi...	m ³					-133,23		
	SOMMANO...	m ³					139,47	4,90	683,40
	TUBAZIONI (SbCat 3)								
45 / 29 22/10/2009	Provvista e posa in opera di tubi in PVC -u per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie? d?opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l?opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m ² : diametro esterno 250 Collegamento caditoie - fognatura			295,00			295,00		
	SOMMANO...	m					295,00	34,00	10'030,00
46 / 37 23/10/2009	Provvista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature serie								
	A RIPORTARE								662'521,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								662'521,17
	UNI EN 1329. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni onere e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 16 Curve a 90° (n°2 per caditoia) allaccio caditoia-fognatura								
	SOMMANO...	cad	26,00			2,000	52,00		
							52,00	17,00	884,00
47 / 38 23/10/2009	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 16 Allaccio caditoia-fognatura (5 m per caditoia)								
	SOMMANO...	m	26,00			5,000	130,00		
							130,00	14,40	1'872,00
48 / 39 23/10/2009	Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte 250 X 160 Braga 250x160 allaccio caditoia-fognatura								
	SOMMANO...	cad					26,00		
							26,00	50,68	1'317,68
	OPERE PREFABBRICATE (SbCat 4)								
49 / 34 22/10/2009	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm², le cassature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza) Caditoie raccolta acque								
	SOMMANO...	cad					26,00		
							26,00	106,84	2'777,84
50 / 35 22/02/2010	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 550 x 550 mm, peso 30 kg circa caditoie raccolta acqua								
	SOMMANO...	cad					26,00		
							26,00	91,00	2'366,00
	A RIPORTARE								671'738,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								671'738,69
51 / 36 23/10/2009	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto .. Posa in opera caditoie						26,00		
	SOMMANO...	cad					26,00	42,93	1'116,18
52 / 41 20/10/2009	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 65: telaio quadrato lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi chiusini per pozzetti di ispezione (4+4 lato ovest 5+5 lato est)						11,00		
	SOMMANO...	cad					11,00	177,16	1'948,76
	OPERE IN C.A (SbCat 5)								
53 / 31 22/10/2009	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ Allaccio caditoie Letto di posa, rinfiacco e corazzatura PVC DN160 a dedurre ingombro collettore		26,00 -26,00	5,00 5,00	0,600	0,460 0,020	35,88 -2,60		
	Sommano positivi...	m³					35,88		
	Sommano negativi...	m³					-2,60		
	SOMMANO...	m³					33,28	60,16	2'002,12
54 / 32 22/10/2009	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea Letto di posa, rinfiacco e corazzatura tubazioni di collegamento caditoie fognatura						33,28		
	SOMMANO...	m³					33,28	31,28	1'041,00
55 / 42 20/10/2009	Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondita' in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Realizzazione dei pozzetti di ispezione altezza media 1.00 m		11,00			1,000	11,00		
	A RIPORTARE						11,00		677'846,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						11,00		677'846,75
	SOMMANO...	m					11,00	251,55	2'767,05
	overflow (SbCat 6)								
56 / 28 22/02/2010	Scavo in trincea a pareti verticali eseguito amacchina con intervento manuale ove occorra, misurato a termine di capitolato, comprese: le armature metalliche a cassero continuo affondate contemporaneamente all'approfondimento dello scavo, per assicurare la stabilità delle pareti l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità' di m 3,00 Scavo posa collettori PVC DN250 altezza media di scavo 1,10 m Scavo posa collettori PVC DN160 altezza media di scavo 1,00 m			295,00	0,600	1,100	194,70		
			26,00	5,00	0,600	1,000	78,00		
	SOMMANO...	m³					272,70	29,03	7'916,48
	RACCOLTA ACQUE PIAZZA CENTRALE LATO EST (Cat 5) TUBAZIONI (SbCat 3)								
57 / 43 08/02/2010	Provvista e posa in opera di tubi in PVC -u per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie? d?opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l?opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 250 Collegamento caditoie - fognatura			290,00			290,00		
	SOMMANO...	m					290,00	34,00	9'860,00
58 / 49 23/10/2009	Provvista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni onere e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 16 Curve a 90° (n°2 per caditoia) allaccio caditoia-fognatura		37,00			2,000	74,00		
	SOMMANO...	cad					74,00	17,00	1'258,00
59 / 50 23/10/2009	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie? d?opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l?opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro								
	A RIPORTARE								699'648,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								699'648,28
	esterno di cm 16 Allaccio caditoia-fognatura (5 m per caditoia)		37,00			5,000	185,00		
	SOMMANO...	m					185,00	14,40	2'664,00
60 / 51 23/10/2009	Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte 250 X 160 Braga 250x160 allaccio caditoia-fognatura						37,00		
	SOMMANO...	cad					37,00	50,68	1'875,16
	OPERE PREFABBRICATE (SbCat 4)								
61 / 46 22/10/2009	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm², le casserature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza) Caditoie raccolta acque						37,00		
	SOMMANO...	cad					37,00	106,84	3'953,08
62 / 47 23/02/2010	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 550 x 550 mm, peso 30 kg circa Caditoie raccolta acque						37,00		
	SOMMANO...	cad					37,00	91,00	3'367,00
63 / 48 23/10/2009	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto .. Posa in opera caditoie						37,00		
	SOMMANO...	cad					37,00	42,93	1'588,41
64 / 52 20/10/2009	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 65: telaio quadrato lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi chiusini per pozzetti di ispezione						12,00		
	A R I P O R T A R E						12,00		713'095,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						12,00		713'095,93
	SOMMANO...	cad					12,00	177,16	2'125,92
	OPERE IN C.A (SbCat 5)								
65 / 44 22/10/2009	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m ³ Letto di posa, rinfiaccio e corazzatura PVC DN250 a dedurre ingombro collettore Allaccio caditoie Letto di posa, rinfiaccio e corazzatura PVC DN160 a dedurre ingombro collettore			290,00 290,00	0,600	0,550 0,049	95,70 -14,21		
	Sommano positivi...	m ³					146,76		
	Sommano negativi...	m ³					-17,91		
	SOMMANO...	m ³					128,85	60,16	7'751,62
66 / 45 22/10/2009	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea Letto di posa, rinfiaccio e corazzatura tubazioni di collegamento caditoie fognatura						128,85		
	SOMMANO...	m ³					128,85	31,28	4'030,43
67 / 53 20/10/2009	Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondita' in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Realizzazione dei pozzetti di ispezione altezza media 1.00 m		12,00			1,000	12,00		
	SOMMANO...	m					12,00	251,55	3'018,60
	RACCOLTA ACQUE PIAZZA CENTRALE LATO OVEST (Cat 6) TUBAZIONI (SbCat 1)								
68 / 147 08/02/2010	Provvista e posa in opera di tubi in PVC -u per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie? d?opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l?opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m ² : diametro esterno 250 Collegamento caditoie - fognatura			280,00			280,00		
	A RIPORTARE						280,00		730'022,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						280,00		730'022,50
69 / 153 23/10/2009	Provvista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni onere e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 16 Curve a 90° (n°2 per caditoia) allaccio caditoia-fognatura	m					280,00	34,00	9'520,00
	SOMMANO...								
70 / 154 23/10/2009	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 16 Allaccio caditoia-fognatura (5 m per caditoia)	cad	48,00			2,000	96,00		
	SOMMANO...						96,00	17,00	1'632,00
71 / 155 23/10/2009	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 16 Allaccio caditoia-fognatura (5 m per caditoia)	m	48,00			5,000	240,00		
	SOMMANO...						240,00	14,40	3'456,00
72 / 150 22/10/2009	Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte 250 X 160 Braga 250x160 allaccio caditoia-fognatura	cad					48,00		
	SOMMANO...						48,00	50,68	2'432,64
	OPERE PREFABBRICATE (SbCat 4)								
73 / 151 23/02/2010	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm², le cassetture per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza) Caditoie raccolta acque	cad					48,00		
	SOMMANO...						48,00	106,84	5'128,32
	A R I P O R T A R E								752'191,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								752'191,46
74 / 152 23/10/2009	250 - dim 550 x 550 mm, peso 30 kg circa Caditoie raccolta acque SOMMANO...	cad					48,00 48,00	91,00	4'368,00
75 / 156 20/10/2009	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto .. Posa in opera caditoie SOMMANO...	cad					48,00 48,00	42,93	2'060,64
76 / 148 22/10/2009	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 65: telaio quadrato lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi chiusini per pozzetti di ispezione OPERE IN C.A (SbCat 5)	cad					12,00 12,00	177,16	2'125,92
76 / 148 22/10/2009	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ Letto di posa, rinfianco e corazzatura PVC DN250 a dedurre ingombro collettore Allaccio caditoie Letto di posa, rinfianco e corazzatura PVC DN160 a dedurre ingombro collettore			280,00 280,00	0,600	0,550 0,049	92,40 -13,72		
			48,00 -48,00	5,00 5,00	0,600	0,460 0,020	66,24 -4,80		
	Sommano positivi...	m³					158,64		
	Sommano negativi...	m³					-18,52		
	SOMMANO...	m³					140,12	60,16	8'429,62
77 / 149 22/10/2009	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea Letto di posa, rinfianco e corazzatura tubazioni di collegamento caditoie fognatura						140,12		
	SOMMANO...	m³					140,12	31,28	4'382,95
78 / 157 20/10/2009	Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondita' in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore minimo delle pareti di cm 15, di								
	A RIPORTARE								773'558,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								773'558,59
	soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Realizzazione dei pozzetti di ispezione altezza media 1.00 m		12,00			1,000	12,00		
	SOMMANO...	m					12,00	251,55	3'018,60
	RACCOLTA ACQUE VIABILITA' (Cat 7) RINTERRI E RIPRISTINI (SbCat 2)								
79 / 57 23/02/2010	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione A qualsiasi distanza materiale equivalente a calcestruzzo		120,00	5,00	0,600	0,460	165,60		
	SOMMANO...	m³					165,60	11,41	1'889,50
80 / 63 20/10/2009	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. Rinterro scavi a dedurre bauletto PVC DN160		-120,00	5,00	0,600	390,00 0,460	390,00 -165,60		
	Sommano positivi...	m³					390,00		
	Sommano negativi...	m³					-165,60		
	SOMMANO...	m³					224,40	4,90	1'099,56
81 / 64 23/10/2009	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco Allaccio caditoie alla fognatura						120,00		
	SOMMANO...	cad					120,00	109,42	13'130,40
	TUBAZIONI (SbCat 3)								
82 / 61 23/10/2009	Provvista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni onere e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 16 Curve a 90° (n°2 per caditoia) allaccio caditoia-fognatura		120,00			2,000	240,00		
	SOMMANO...	cad					240,00	17,00	4'080,00
83 / 62 23/10/2009	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione,								
	A RIPORTARE								796'776,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								796'776,65
	compreso il carico e lo scarico a pie? d?opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l?opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 16 Allaccio caditoia-fognatura (5 m per caditoia)								
	SOMMANO...	m	120,00			5,000	600,00		
							600,00	14,40	8'640,00
	OPERE PREFABBRICATE (SbCat 4)								
84 / 58 22/10/2009	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm², le casserature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza) Caditoie raccolta acque						120,00		
	SOMMANO...	cad					120,00	106,84	12'820,80
85 / 59 24/02/2010	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 550 x 550 mm, peso 30 kg circa Caditoie raccolta acqua						120,00		
	SOMMANO...	cad					120,00	91,00	10'920,00
86 / 60 23/10/2009	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto .. Posa in opera caditoie						120,00		
	SOMMANO...	cad					120,00	42,93	5'151,60
	OPERE IN C.A (SbCat 5)								
87 / 55 22/10/2009	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ Allaccio caditoie Letto di posa, rinfianco e corazzatura PVC DN160 a dedurre ingombro collettore						120,00 130,00		
	SOMMANO...	m³		5,00 5,00	0,600	0,460 0,020	165,60 13,00		
							178,60	60,16	10'744,58
	A R I P O R T A R E								845'053,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								845'053,63
88 / 56 22/10/2009	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea Letto di posa, rinfiaccio e corazzatura tubazioni di collegamento caditoie fognatura						192,40		
	SOMMANO...	m ³					192,40	31,28	6'018,27
	overflow (SbCat 6)								
89 / 54 23/02/2010	Scavo in trincea a pareti verticali eseguito amacchina con intervento manuale ove occorra, misurato a termine di capitolato, comprese: le armature metalliche a cassero continuo affondate contemporaneamente all'approfondimento dello scavo, per assicurare la stabilita' delle pareti l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondita' di m 3,00 Scavo posa collettori PVC DN160 altezza media di scavo 1,00 m		120,00	5,00	0,600	1,000	360,00		
	SOMMANO...	m ³					360,00	29,03	10'450,80
	ACQUEDOTTO (Cat 8) TUBAZIONI (SbCat 1)								
90 / 68 02/11/2009	Tubi in ghisa sferoidale per condotte di acqua potabile, con giunti tipo rapido e guarnizioni in elastomero; rivestiti internamente con cemento di alto forno; per tubi di spessore circa 6. 3 mm, DN 150 Tubazione PEad 150 mm			280,00			280,00		
	SOMMANO...	m					280,00	41,11	11'510,80
	RINTERRI E RIPRISTINI (SbCat 2)								
91 / 66 23/10/2009	Sabbia granita di cava Sabbia sottofondo, rinfiaccio e corazzatura a dedurre tubaz. ghisa DN 100 a dedurre tubaz. ghisa DN 150			400,00 120,00 280,00	0,600	0,500	120,00 -1,20 -5,04		
	Sommano positivi...	m ³					120,00		
	Sommano negativi...	m ³					-6,24		
	SOMMANO...	m ³					113,76	27,91	3'175,04
92 / 67 23/02/2010	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle localita' prefissate dall'amministrazione A qualsiasi distanza volume equivalente a sabbia e tubazioni			400,00	0,600	0,500	120,00		
	SOMMANO...	m ³					120,00	11,41	1'369,20
93 / 70 23/10/2009	Nastri Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una								
	A RIPORTARE								877'577,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								877'577,74
	profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere nastro segnalazione			400,00			400,00		
	SOMMANO...	m				400,00		1,07	428,00
	TUBAZIONI (SbCat 3)								
94 / 69 02/11/2009	Tubi in ghisa sferoidale per condotte di acqua potabile, con giunti tipo rapido e guarnizioni in elastomero; rivestiti internamente con cemento di alto forno; per tubi di spessore circa 6. 1 mm, DN 100 Tubazione PEad 100 mm			120,00			120,00		
	SOMMANO...	m				120,00		27,41	3'289,20
95 / 76 23/10/2009	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma nitrilica, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 100 saracinesca DN 100						5,00		
	SOMMANO...	cad				5,00		235,42	1'177,10
96 / 77 23/10/2009	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma nitrilica, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 200 Saracinesca DN 200						5,00		
	SOMMANO...	cad				5,00		759,83	3'799,15
97 / 78 23/10/2009	Pezzi speciali Pezzi speciali in acciaio: selle, mensole, ecc. ; Sostegno saracinesche		4,00			20,000	80,00		
	SOMMANO...	Kg					80,00	4,37	349,60
98 / 79 23/10/2009	Flange Flange in acciaio da saldare; fino a DN 300 Allaccio alle condotte in acciaio esistenti DN100 DN200		2,00 2,00			10,000 20,000	20,00 40,00		
	SOMMANO...	Kg					60,00	4,98	298,80
99 / 80 23/10/2009	Tee Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 100x100						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	80,71	80,71
	A RIPORTARE								887'000,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								887'000,30
100 / 81 23/10/2009	Tee Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x100						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	174,36	174,36
101 / 82 23/10/2009	Tee Pezzo a tee in ghisa sferoidale UNI; diam. 200x200						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	194,19	194,19
102 / 83 02/11/2009	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi dn 100 Posa 100 mm						120,00		
	SOMMANO...	m					120,00	5,06	607,20
103 / 84 02/11/2009	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi dn 150 Posa 150						280,00		
	SOMMANO...	m		280,00			280,00	6,33	1'772,40
104 / 85 23/10/2009	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100 Posa saracinesche DN100						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	15,81	79,05
105 / 86 23/10/2009	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 200 Posa saracinesche DN200						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	72,08	360,40
	A R I P O R T A R E								890'187,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								890'187,90
106 / 87 23/10/2009	Posa Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in acciaio quali flange, curve, T, croci, tronchetti di lunghezza massima 1 m, riduzioni, ecc.; esclusi i tagli e le saldature da computare a parte Posa in opera Tee e Flange						200,00		
	SOMMANO...	Kg					200,00	0,64	128,00
	OPERE PREFABBRICATE (SbCat 4)								
107 / 71 23/10/2009	Pozzi Base per pozzo, altezza 50 cm; diametro interno 120 cm Pozzetti di manovra						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	53,82	215,28
108 / 72 23/10/2009	Pozzi Anello per pozzo, altezza 25 cm; diametro interno 120 cm Pozzetti di manovra						8,00		
	SOMMANO...	cad	4,00			2,000	8,00	30,02	240,16
109 / 73 23/10/2009	Pozzi Calotta per pozzo; diametro interno 120 cm Pozzetti di manovra						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	60,03	240,12
110 / 74 23/10/2009	Pozzi Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato, di diametro interno 120 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo o la formazione di una base di appoggio di larghezza 25 cm in mattoni pieni; compreso il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere Posa pozzetti d ispezione						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	221,25	885,00
111 / 75 20/10/2009	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 65: telaio quadrato lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi chiusini per pozzetti						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	177,16	708,64
	overflow (SbCat 6)								
112 / 65 23/02/2010	Scavo in trincea a pareti verticali eseguito amacchina con intervento manuale ove occorra, misurato a termine di capitolato, comprese: le armature metalliche a cassero continuo affondate contemporaneamente all'approfondimento dello scavo, per assicurare la stabilita'								
	A RIPORTARE								892'605,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								892'605,10
	delle pareti l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità' di m 3,00 Scavo per posa condotta Pead 125 mm Scavo per posa condotta Pead 250 mm			120,00 280,00	0,600 0,600	1,100 1,100	79,20 184,80		
	SOMMANO...	m ³					264,00	29,03	7'663,92
	FOGNATURA BIANCA SMALTIMENTO AREA OVEST (Cat 9) TUBAZIONI (SbCat 1)								
113 / 89 19/10/2009	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,30 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere, con rivestimento interno completo a 360° compresi punta maschio ed incastro femmina in resina poliuretanicca, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, DIN 4033, DIN 4032, DIN 4035, DIN 4060 - diametro interno cm 50 Da pozzetto PB1a PB9		1,00	305,00			305,00		
	SOMMANO...	m					305,00	169,70	51'758,50
114 / 90 19/10/2009	Provvista e posa in opera di tubi in PVC -u per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie? d?opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l?opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m ² : diametro esterno 400 Da pozzetto PB25 a PB31		1,00	151,00			151,00		
	SOMMANO...	m					151,00	99,25	14'986,75
	RINTERRI E RIPRISTINI (SbCat 2)								
115 / 91 20/10/2009	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m ³ Letto di posa collettori in CA diametro interno 500 mm area media 0.55 mq / ml			305,00		0,550	167,75		
	A RIPORTARE						167,75		967'014,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						167,75		967'014,27
	SOMMANO...	m³					167,75	60,16	10'091,84
116 / 92 20/10/2009	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea Getto CLS per letto di posa collettori		1,00	305,00	1,000	0,550	167,75		
	SOMMANO...	m³					167,75	31,28	5'247,22
117 / 93 20/10/2009	pisello lavato Letto di posa e calottatura collettori in PVC DN 400 area media 0.58 mq / ml			151,00		0,580	87,58		
	SOMMANO...	m³					87,58	18,61	1'629,86
118 / 94 20/10/2009	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. Spandimento pisello per letto di posa collettori in PP rinterro degli scavi a dedurre fi 500 CA (0.88 mq / ml) a dedurre fi 400 PVC		-1,00 -1,00	305,00 151,00			92,830 1827,200 0,880 0,700	92,83 1'827,20 -268,40 -105,70	
	Sommano positivi...	m³					1'920,03		
	Sommano negativi...	m³					-374,10		
	SOMMANO...	m³					1'545,93	4,90	7'575,06
119 / 95 23/02/2010	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione A qualsiasi distanza volume equivalente a cls, pisello lavato e tubazioni *(par.ug.=173,31+92,83+277,29+112,04)		655,47				655,47		
	SOMMANO...	m³					655,47	11,41	7'478,91
	OPERE PREFABBRICATE (SbCat 4)								
120 / 97 20/10/2009	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 65: telaio quadrato lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi chiusini per pozzetti *(par.ug.=8+6)		14,00				14,00		
	SOMMANO...	cad					14,00	177,16	2'480,24
	OPERE IN C.A (SbCat 5)								
121 / 96 20/10/2009	Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondità in calcestruzzo								
	A RIPORTARE								1'001'517,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'001'517,40
	armato del diametro interno di cm 100, spessore minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Realizzazione dei pozzetti di ispezione altezza media 2.85 m altezza media 2.00 m		8,00 6,00			2,850 2,000	22,80 12,00		
	SOMMANO...	m					34,80	251,55	8'753,94
	overflow (SbCat 6)								
122 / 88 26/05/2009	Scavo in trincea a pareti verticali eseguito amacchina con intervento manuale ove occorra, misurato a termine di capitolato, comprese: le armature metalliche a cassero continuo affondate contemporaneamente all'approfondimento dello scavo, per assicurare la stabilità delle pareti l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità' di m 3,00 Da pozzetto PB1a PB9 Da pozzetto PB25 a PB31		1,00 1,00	305,00 151,00	1,500 1,500	2,850 2,000	1'303,88 453,00		
	SOMMANO...	m³					1'756,88	29,03	51'002,23
	Parziale overflow (SpCap 1) euro								409'465,80
	<nessuna> (SpCap 0) RACCOLTA ACQUE PIAZZA RESIDENZIALE (Cat 10) <nessuna> (SbCat 0)								
123 / 159 01/07/2010	Fornitura e posa di canaletta in calcestruzzo polimerico con griglia carrabile in ghisa della larghezza pari a 15cm e altezza variabile, comprensiva di sottofondo in calcestruzzo e ogni onere e accessorio per dare l'opera completa e a regola d'arte. canalette su piazza			220,00			220,00		
	SOMMANO...	m					220,00	197,00	43'340,00
	Parziale <nessuna> (SpCap 0) euro								43'340,00
	overflow (SpCap 1) TUBAZIONI (SbCat 1)								
124 / 98 08/02/2010	Provvista e posa in opera di tubi in PVC -u per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie? d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 250								
	A RIPORTARE								1'104'613,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'104'613,57
	Collegamento caditoie - fognatura			260,00			260,00		
	SOMMANO...	m					260,00	34,00	8'840,00
125 / 104 23/10/2009	Provvista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni onere e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 16 Curve a 90° (n°2 per caditoia) allaccio caditoia-fognatura		40,00			2,000	80,00		
	SOMMANO...	cad					80,00	17,00	1'360,00
126 / 105 23/10/2009	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 16 Allaccio caditoia-fognatura (5 m per caditoia)		40,00			5,000	200,00		
	SOMMANO...	m					200,00	14,40	2'880,00
127 / 106 23/10/2009	Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte 250 X 160 Braga 250x160 allaccio caditoia-fognatura						40,00		
	SOMMANO...	cad					40,00	50,68	2'027,20
	OPERE PREFABBRICATE (SbCat 4)								
128 / 101 22/10/2009	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm², le casserature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza) Caditoie raccolta acque						40,00		
	SOMMANO...	cad					40,00	106,84	4'273,60
129 / 102 23/02/2010	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Fornitura in								
	A RIPORTARE								1'123'994,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'123'994,37
130 / 103 23/10/2009	opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa Caditoie raccolta acque SOMMANO...	cad					40,00		
							40,00	125,28	5'011,20
131 / 107 20/10/2009	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto .. Posa in opera caditoie SOMMANO...	cad					40,00		
							40,00	42,93	1'717,20
131 / 107 20/10/2009	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 65: telaio quadrato lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi chiusini per pozzetti di ispezione SOMMANO...	cad					10,00		
							10,00	177,16	1'771,60
	OPERE IN C.A (SbCat 5)								
132 / 99 22/10/2009	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ Letto di posa, rinfianco e corazzatura PVC DN250 a dedurre ingombro collettore Allaccio caditoie Letto di posa, rinfianco e corazzatura PVC DN160 a dedurre ingombro collettore Sommano positivi... Sommano negativi... SOMMANO...	m³		260,00	0,600	0,550	85,80		
			-1,00	260,00		0,049	-12,74		
			40,00	5,00	0,600	0,460	55,20		
			-40,00	5,00		0,020	-4,00		
							141,00		
							-16,74		
							124,26	60,16	7'475,48
133 / 100 22/10/2009	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea Letto di posa, rinfianco e corazzatura tubazioni di collegamento caditoie fognatura SOMMANO...	m³					124,26		
							124,26	31,28	3'886,85
134 / 108	Costruzione di pozzetto tubolare di								
	A RIPORTARE								1'143'856,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'143'856,70
20/10/2009	<p>qualunque profondita' in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Realizzazione dei pozzetti di ispezione altezza media 1.00 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: center;">RACCOLTA ACQUE PIAZZA COMMERCIALE (Cat 11) TUBAZIONI (SbCat 1)</p>	m	10,00			1,000	10,00	251,55	2'515,50
135 / 110 08/02/2010	<p>Provvista e posa in opera di tubi in PVC -u per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie? d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 250 Collegamento caditoie - fognatura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m		95,00			95,00	34,00	3'230,00
136 / 116 23/10/2009	<p>Provvista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni onere e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 16 Curve a 90° (n°2 per caditoia) allaccio caditoia-fognatura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	44,00			2,000	88,00	17,00	1'496,00
137 / 117 23/10/2009	<p>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie? d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 16 Allaccio caditoia-fognatura (5 m per caditoia)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	44,00			5,000	220,00	14,40	3'168,00
138 / 118 23/10/2009	<p>Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa</p>								
	A R I P O R T A R E								1'154'266,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'154'266,20
	nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte 250 X 160 Braga 250x160 allaccio caditoia-fognatura						44,00		
	SOMMANO...	cad					44,00	50,68	2'229,92
	RINTERRI E RIPRISTINI (SbCat 2)								
139 / 119 20/10/2009	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.						68,40		
	scavo						-31,35		
	a dedurre bauletto PVC DN250		1,00	95,00	0,600	0,550	-11,04		
	a dedurre bauletto PVC DN160		4,00	10,00	0,600	0,460			
	Sommano positivi...	m³					68,40		
	Sommano negativi...	m³					-42,39		
	SOMMANO...	m³					26,01	4,90	127,45
140 / 120 23/02/2010	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione A qualsiasi distanza volume pari a cls e tubazioni * (par.ug.=31,35+11,04)		42,39				42,39		
	SOMMANO...	m³					42,39	11,41	483,67
	OPERE PREFABBRICATE (SbCat 4)								
141 / 113 22/10/2009	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm², le casserature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza) Caditoie raccolta acque						44,00		
	SOMMANO...	cad					44,00	106,84	4'700,96
142 / 114 23/02/2010	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa Caditoie raccolta acqua						44,00		
	SOMMANO...	cad					44,00	125,28	5'512,32
143 / 115 23/10/2009	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i								
	A RIPORTARE								1'167'320,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'167'320,52
	mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto .. Posa in opera caditoie						44,00		
	SOMMANO...	cad					44,00	42,93	1'888,92
144 / 121 20/10/2009	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 65: telaio quadrato lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi chiusini per pozzetti di ispezione						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	177,16	1'062,96
	OPERE IN C.A (SbCat 5)								
145 / 111 22/10/2009	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ Letto di posa, rinfiando e corazzatura PVC DN250 a dedurre ingombro collettore Allaccio caditoie Letto di posa, rinfiando e corazzatura PVC DN160 a dedurre ingombro collettore			95,00	0,600	0,550	31,35		
			-1,00	95,00		0,049	-4,66		
			44,00	10,00	0,600	0,460	121,44		
			-44,00	10,00		0,020	-8,80		
	Sommano positivi...	m³					152,79		
	Sommano negativi...	m³					-13,46		
	SOMMANO...	m³					139,33	60,16	8'382,09
146 / 112 22/10/2009	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea Letto di posa, rinfiando e corazzatura tubazioni di collegamento caditoie fognatura						139,33		
	SOMMANO...	m³					139,33	31,28	4'358,24
147 / 122 20/10/2009	Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondità' in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Realizzazione dei pozzetti di ispezione altezza media 1.00 m						6,00		
	SOMMANO...	m	6,00			1,000	6,00		
							6,00	251,55	1'509,30
	A RIPORTARE								1'184'522,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'184'522,03
148 / 109 23/02/2010	<p style="text-align: center;">overflow (SbCat 6)</p> <p>Scavo in trincea a pareti verticali eseguito amacchina con intervento manuale ove occorra, misurato a termine di capitolato, comprese: le armature metalliche a cassero continuo affondate contemporaneamente all'approfondimento dello scavo, per assicurare la stabilita' delle pareti l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondita' di m 3,00 Scavo posa collettori PVC DN250 fuori da impronta interrato altezza media di scavo 1,20 m</p>								
	SOMMANO...	m ³		95,00	0,600	1,200	68,40		
							68,40	29,03	1'985,65
149 / 129 23/10/2009	<p style="text-align: center;">RACCOLTA ACQUE VIABILITA' (VIA FERMI) (Cat 12) TUBAZIONI (SbCat 1)</p> <p>Provvista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni onere e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 16 Curve a 90° (n°2 per caditoia) allaccio caditoia-fognatura</p>								
	SOMMANO...	cad	36,00			2,000	72,00		
							72,00	17,00	1'224,00
150 / 130 23/10/2009	<p>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 16 Allaccio caditoia-fognatura (5 m per caditoia)</p>								
	SOMMANO...	m	36,00			5,000	180,00		
							180,00	14,40	2'592,00
151 / 131 20/10/2009	<p style="text-align: center;">RINTERRI E RIPRISTINI (SbCat 2)</p> <p>Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. Rinterro scavi a dedurre bauletto PVC DN160</p>								
	SOMMANO...	m ³	36,00	5,00	0,600	108,000 0,460	108,00 49,68		
							157,68	4,90	772,63
	A RIPORTARE								1'191'096,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'191'096,31
152 / 132 23/02/2010	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione A qualsiasi distanza volume pari a bauletto in cls e condotte		36,00	5,00	0,600	0,460	49,68		
	SOMMANO...	m³					49,68	11,41	566,85
153 / 133 23/10/2009	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco Allaccio caditoie alla fognatura						36,00		
	SOMMANO...	cad					36,00	109,42	3'939,12
	OPERE PREFABBRICATE (SbCat 4)								
154 / 126 22/10/2009	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm², le casserature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza) Caditoie raccolta acque						36,00		
	SOMMANO...	cad					36,00	106,84	3'846,24
155 / 127 23/02/2010	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 550 x 550 mm, peso 30 kg circa Caditoie raccolta acque						36,00		
	SOMMANO...	cad					36,00	91,00	3'276,00
156 / 128 23/10/2009	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto .. Posa in opera caditoie						36,00		
	SOMMANO...	cad					36,00	42,93	1'545,48
	OPERE IN C.A (SbCat 5)								
157 / 124 22/10/2009	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.								
	A RIPORTARE								1'204'270,00

COMMITTENTE:

