



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 **A**
Relazione illustrativa della Variante

data: giugno 2011

INDICE

1	IL PIANO PARTICOLAREGGIATO VIGENTE E LA SUA ATTUAZIONE	1
1.1	PROGETTO UNITARIO DI COORDINAMENTO.	1
1.2	FASE DI VERIFICA AI SENSI DELL'ART.10 DELLA L.R. 40/98 RELATIVAMENTE ALLA REALIZZAZIONE DEL NUOVO CENTRO COMMERCIALE	1
1.3	FLESSIBILITÀ DEL PIANO PARTICOLAREGGIATO	1
1.4	VARIANTE AL PIANO PARTICOLAREGGIATO	2
2	MOTIVAZIONI E CONTENUTI DELLA VARIANTE AL P.P.	3
2.1	CORREZIONE DI ERRORI MATERIALI	4
2.2	SCHEMA A: ESTRATTO SINTETICO DELLE GEOMETRIE VIGENTI	6
2.3	SCHEMA B: ESTRATTO SINTETICO DEI CONTENUTI DELLA VARIANTE	6
2.4	MODIFICHE CONSEGUENTI L'AVANZAMENTO PROGETTUALE DELLE OOUU E L'APPROFONDIMENTO DEGLI STUDI SULLA VIABILITÀ.	7
2.5	ALTRI CONTENUTI, NON DETERMINANTI NECESSITÀ DI VARIANTE AL P.P. VIGENTE.	9
3	DATI QUANTITATIVI	10
3.1	TABELLA 1: AREE INTERESSATE DALLA VARIANTE	10
3.2	TABELLA 2: CONFRONTO DATI QUANTITATIVI COMPLESSIVI	10
4	ELABORATI DELLA VARIANTE	12
ALLEGATO 1		
RELAZIONE ILLUSTRATIVA DELLE ANALISI E RICERCHE SVOLTE		
	Testo coordinato per individuazione delle modifiche	15
ALLEGATO 2		
NORME TECNICHE ATTUATIVE		
	Testo coordinato per individuazione delle modifiche	16
	Nota introduttiva	17

1 IL PIANO PARTICOLAREGGIATO VIGENTE E LA SUA ATTUAZIONE

Il Piano Particolareggiato "Area Elbi", e la contestuale Variante n.6 al Piano Regolatore Generale vigente sono stati approvati dalla Giunta della Regione Piemonte con DGR n. 57-8117 del 28.01.2008.

La Città di Collegno ha successivamente, con D.C.C. n. 131 in data 30.10.2008, preso atto delle modifiche "ex officio" introdotte dalla Regione Piemonte al Piano Particolareggiato "Area Elbi" e contestuale Variante n.6.

1.1 Progetto Unitario di Coordinamento.

L'art. 14, comma 2, lettera b) della D.C.R. n. 563-13414/99 e s.m.i. subordina il riconoscimento delle localizzazioni urbano-periferiche L2 (come quella posta nella UMI I del Piano Particolareggiato area ex Elbi) a specifica valutazione "ex ante" degli aspetti economici, strutturali e territoriali dell'intero Comune, con particolare riferimento alle questioni legate alla viabilità, al traffico ed alla compatibilità ambientale, e prevede successivamente, sulla localizzazione L2 riconosciuta, l'approvazione da parte del Comune di un progetto Unitario di Coordinamento (PUC) relativo alle esigenze infrastrutturali dell'ambito.

L'approvazione di tale PUC è condizione pregiudizievole al compiersi degli interventi soggetti ad autorizzazione commerciale per medie e grandi strutture di vendita, come quelli previsti nella UMI I del P.P..

In data 20.03.2009 si è svolta la fase di concertazione, preliminare alla stesura del PUC, con Comuni limitrofi e Provincia di Torino.

A seguito dell'espletamento delle procedure previste in merito alla concertazione con i suddetti Enti, il Comune di Collegno ha approvato, in data 14 aprile 2009, il *Progetto Unitario di Coordinamento Localizzazione L2 Fermi*.

1.2 Fase di verifica ai sensi dell'art.10 della L.R. 40/98 relativamente alla realizzazione del nuovo centro commerciale

In merito alla realizzazione del nuovo centro commerciale posto all'interno della UMI I del piano particolareggiato, la società proponente (Novacoop s.c.) ha presentato, in data 25 gennaio 2010, presso i competenti uffici regionali, istanza per l'avvio della fase di verifica ai sensi dell'art.10 della L.R. 14.12.98, n. 40.

Il Settore Programmazione del Settore Terziario Commerciale della Regione Piemonte ha indetto la Conferenza dei Servizi, svoltasi in data 7 aprile 2010, per l'esame degli interessi pubblici coinvolti nel procedimento amministrativo.

Visto il verbale della suddetta Conferenza dei Servizi e valutato quanto emerso dall'istruttoria il Dirigente dello stesso settore regionale ha, con determinazione n.75 del 26.04.2010, escluso il progetto per il nuovo centro commerciale dalla fase di valutazione di cui all'art.12 della L.R. 40/98, a condizione che il progetto recepisca le prescrizioni e le raccomandazioni elencate nella determina stessa.

1.3 Flessibilità del Piano Particolareggiato

Le Norme tecniche attuative del PP stabiliscono il dimensionamento del piano e l'articolazione delle superfici in relazione alle due UMI previste.

In considerazione delle esigenze della fase attuativa del progetto, il P.P. prevede, all'art. 23 delle Norme attuative, che si possano effettuare modifiche al progetto approvato

stesso, stabilendo, al comma 2 del citato articolo, quali sono le modificazioni ammesse e quali determinano necessità di variante al P.P..

Gli approfondimenti progettuali effettuati hanno fatto emergere l'esigenza di una diversa distribuzione delle aree per parcheggi interrati pubblici e privati rispetto a quella prevista ed approvata.

Le richieste di Permesso di Costruire già presentate per alcuni lotti funzionali sono pertanto state accompagnate, ai sensi dell'art. 1 delle Norme di Attuazione del P.P, da un Progetto Unitario (pratica n.280/2009), redatto per entrambe le UMI I e II.. Quest'ultimo propone una soluzione progettuale rispettosa di tutti i parametri fissati dal P.P. vigente, ipotizzando però una differente distribuzione planimetrica delle aree a servizi.

Il suddetto Progetto Unitario è stato redatto al fine di coordinare il disegno delle differenti progettazioni edilizie delle sottounità, in coerenza con quanto ammesso dal P.P. vigente.

La Tavola T6 del Progetto Unitario dimostra la coerenza delle scelte planimetriche e quantitative effettuate con la normativa del P.P. vigente: le modifiche apportate al disegno hanno riguardato lo spostamento del parcheggio pubblico interrato dalla UMI II alla UMI I e conseguentemente delle rispettive rampe di accesso /uscita.

Tali spostamenti hanno determinato la variazione di:

- a) aree per servizi pubblici / parcheggi localizzate in superficie dal P.P. pari a:

$$274+279-201-242 = + 110 \text{ mq}$$

Al fine di non modificare la quantità delle suddette aree il Progetto Unitario ha localizzato al piano interrato un'area per servizi pubblici / parcheggi ridotta della medesima quantità e pertanto pari a:

$$(2146+3758) -110 = 5904 - 110 = 5794 \text{ mq};$$

- b) aree private ad uso Terziario/Commerciale – TC pari a:

$$14265 - 110 = 14155 \text{ mq.}$$

La *tabella 2 – confronto dati quantitativi* di seguito allegata riporta le variazioni sopra descritte.

1.4 Variante al Piano Particolareggiato

Il progetto preliminare della presente Variante, descritta e motivata nei capitoli seguenti, è stato adottato con delibera del Consiglio Comunale n. 63 in data 31 marzo 2011. Esso è stato successivamente pubblicato all'Albo Pretorio del Comune per trenta giorni consecutivi, dal 19/4/2011 al 18/5/2011.

Dal 19/5/2011 al 17/6/2011 sono state raccolte osservazioni e proposte di interesse pubblico. Nei suddetti termini di legge è pervenuta un'unica osservazione (Sig. Natale Galliano per Pulimetal s.r.l.), il cui esito non comporta la necessità di modificare gli elaborati del Progetto preliminare di Variante come adottato in data 31 marzo 2011.

2 MOTIVAZIONI E CONTENUTI DELLA VARIANTE AL P.P.

La presente variante al P.P. vigente opera ad integrazione e precisazione di quanto prescritto dal PRGC vigente, comportando però la necessità di adeguare alcuni elaborati di quest'ultimo per apportare alcune modifiche che per tipologia e caratteristiche sono riconducibili alle fattispecie di cui all'art. 17, comma 8, della Legge Regionale 56/77 e s.m.i. (si veda la specifica documentazione).

Al fine di evitare possibili incoerenze conseguenti ad aspetti di ordine procedurale, l'approvazione di tali adeguamenti al Piano Regolatore Generale avverrà nella fase di approvazione definitiva della presente Variante di Piano Particolareggiato.

Il progetto non prevede la modifica delle quantità edificatorie (SLP) previste dal P.P. vigente, bensì un ridisegno di alcune aree, così come di seguito esplicitato tramite gli schemi A / B e tramite lo *schema esplicativo delle variazioni inerenti viabilità e servizi*.

Con l'occasione dell'adeguamento di alcuni elaborati, la presente Variante recepisce, nei medesimi, le innovazioni apportate con il Progetto Unitario (di cui al capitolo 1.3.) che accompagna le richieste di Permesso di Costruire; il tutto con l'intento di rendere completamente coerenti il PPE (variato), il Progetto Unitario e le prime richieste di Permesso di Costruire.

Principale oggetto della presente variante è l'area fondiaria destinata ad uso terziario/commerciale (TC) posta all'interno della UMI I del Piano Particolareggiato Elbi.

Il P.P. vigente ha individuato una specifica geometria per tale area fondiaria e per la relativa sagoma limite. Quest'ultima, anche se opportunamente dimensionata, possiede alcune peculiarità formali che, a seguito di studi per la progettazione dell'edificio commerciale e terziario, non risultano di facile realizzazione ed utilizzo.

La presente variante al P.P. ha pertanto lo scopo di ridefinire la geometria dell'area fondiaria TC apportando modeste modifiche finalizzate all'ottimizzazione distributiva dell'edificio da realizzare.

La ridelimitazione dell'area TC della UMI I e delle adiacenti superfici destinate a servizi avviene all'interno dell'isolato definito da via Fermi ad ovest, da via Sassi a Nord, dalla via in progetto ad est e dalla grande piazza pedonale sud. Si vedano a tal proposito gli schemi A e B della Variante, di seguito allegati.

Al fine di localizzare ed esplicitare le aree messe in gioco dalla Variante, sono stati individuati, negli schemi A e B, appositi perimetri.

Tutte le variazioni suddette avvengono all'interno dei suddetti perimetri, lasciando invariate le aree all'esterno di essi e le loro rispettive quantità.

La Variante recepisce peraltro i nuovi confini delle particelle individuate a Catasto in data 06.11.2008:

- numero 1618, di superficie 13.470 mq, per l'area fondiaria di proprietà NOVA COOP,
- numero 1600, di superficie 6.445 mq, per il lotto adiacente.

La differente geometria e la minor superficie dell'area fondiaria in oggetto generano di conseguenza modifiche grafiche e dimensionali anche alle adiacenti aree a servizi. Tali variazioni sono esplicitate graficamente negli schemi A e B e quantitativamente nelle seguenti tabelle 1 e 2.

La seconda motivazione della Variante si è manifestata a seguito dell'avanzamento progettuale delle OOUU e dell'approfondimento degli studi sulla viabilità: essi hanno infatti fatto emergere la necessità di **spostamento della rotatoria** in progetto su via De Amicis e , conseguentemente, del **ridisegno del tratto viario tra la nuova via e via Fermi**.

Le modifiche conseguenti hanno determinato la differente distribuzione delle aree a servizi e delle aree per la viabilità descritta al seguente capitolo 2.4.

2.1 Correzione di errori materiali

L'analisi delle tavole di PP vigente svolta al fine di aggiornare i conteggi delle aree a servizi ha fatto emergere i seguenti errori materiali, la cui correzione è, di seguito, evidenziata in **grassetto**.

Nella Tavola 2.1:

- 1) nella legenda, la sommatoria delle aree fondiarie
 $TC = 14.265 \text{ mq}$
 $R = 4.527 \text{ mq}$
 $RTC = 7.140 \text{ mq}$
 risulta erroneamente indicata come pari a 26.172 mq anziché **25.932 mq**;
- 2) nella legenda, la voce "Aree per servizi pubblici – a cui si aggiungono mq 6174 in sovrapposizione" dovrebbe essere
 "Aree per servizi pubblici – **di cui** mq 6174 in sovrapposizione".

Nella Tavola 2.5:

- 1) nella sezione relativa alla UMI I, il sottotitolo "2_b CLASSIFICAZIONE URBANISTICA AREE" dovrebbe essere "**2_a CLASSIFICAZIONE URBANISTICA AREE**";
- 2) nella sezione relativa alla UMI II, il sottotitolo "2_a Azzonamento e destinazione d'uso" dovrebbe essere "**1_b Azzonamento e destinazione d'uso**".
- 3) la dimensione delle aree componenti il parcheggio interrato, è stata erroneamente citata come pari a $3758+2146 = 5.904 \text{ mq}$ (valore utilizzato nel Progetto Unitario), ma altrove è invece denunciata e conteggiata come pari a $3758+**2416** = 6.174 \text{ mq}$.

La presente Variante ha scelto di utilizzare per i conteggi il valore maggiore, pari a 2.416, correggendo anche il valore utilizzato nella redazione del Progetto Unitario.

La superficie del parcheggio pubblico interrato derivante dal Progetto Unitario dovrebbe pertanto essere:

$$6.174 - 110 = \mathbf{6.064 \text{ mq}}$$

- 4) la superficie inerente la **delimitazione della UMI I** riportata all'interno della sezione "**1_a Azzonamento e destinazioni d'uso**" come pari a 43.710 mq, non risulta coerente con la sommatoria di tutte le aree che la compongono e che sono specificate anche nella sottostante sezione "**2_a Classificazione urbanistica aree**":

aree private ad uso Terziario/commerciale	=	14.265 mq
aree per viabilità e percorsi pedonali	=	5.460 mq
aree a parcheggio	=	7.240 mq
aree a verde	=	4.120 mq
aree per piazza pedonale attrezzata	=	7.040 mq
aree cedute con opere già realizzate	=	5.605 mq
Totale UMI I	=	43.730 mq

- 5) la dimensione delle **aree a servizi**, pari a 23.985 mq, riportata per la UMI I all'interno della sezione "**1_a Azzonamento e destinazioni d'uso**" non risulta coerente con la sommatoria di tutte le aree che la compongono e che sono specificate nella sottostante sezione "**2_a Classificazione urbanistica aree**":

aree a parcheggio	=	7.240 mq
-------------------	---	----------

aree a verde	=	4.120 mq
aree per piazza pedonale attrezzata	=	7.040 mq
aree cedute con opere già realizzate	=	5.605 mq
Totale aree a servizi UMI I	=	24.005 mq

Il conteggio delle aree a servizi derivante dal Progetto Unitario dovrebbe pertanto essere:
 $24.005 + 274 + 279 - 242 + 6.064 = \mathbf{30.380 \text{ mq}}$

- 6) la dimensione delle **aree private ad uso residenziale**, pari a 9.345 mq, riportata per la UMI II all'interno della sezione "1_b Azzonamento e destinazioni d'uso" non risulta coerente con il valore indicato per le medesime aree, nella tavola 2.1..

Si corregge pertanto il valore in **4.527 mq**

- 7) la superficie inerente al **delimitazione della UMI II** riportata all'interno della sezione "1_b Azzonamento e destinazioni d'uso" come pari a 36.955 mq, non risulta coerente con la sommatoria di tutte le aree che la compongono e che sono specificate anche nella sottostante sezione "2_b Classificazione urbanistica aree":

aree private ad uso residenziale	=	4.527 mq
aree private ad uso residenziale con terziario/ commerciale al piano terra	=	7.140 mq
aree per viabilità e percorsi pedonali	=	6.997 mq
aree a parcheggio	=	$11.676 - 6174 = 5.502 \text{ mq}$
aree a verde	=	729 mq
aree per piazza pedonale attrezzata	=	4.590 mq
aree cedute con opere già realizzate	=	7.450 mq
Totale UMI II	=	36.935 mq

Il valore viene pertanto così corretto, ottenendo coerenza anche tra la sommatoria delle superfici delle UMI ed il totale del perimetro dell'intervento:

$$43.730 + 36.935 = 80.665 \text{ mq}$$

- 8) la dimensione delle **aree a servizi**, pari a 24.465 mq, riportata per la UMI II all'interno della sezione "1_b Azzonamento e destinazioni d'uso" non risulta coerente con la sommatoria di tutte le aree che la compongono e che sono specificate anche nella sottostante sezione "2_b Classificazione urbanistica aree":

aree a parcheggio	=	11.676 mq
aree a verde	=	729 mq
aree per piazza pedonale attrezzata	=	4.590 mq
aree cedute con opere già realizzate	=	7.450 mq
Totale aree a servizi UMI II	=	24.445 mq

Il conteggio delle aree a servizi derivante dal Progetto Unitario dovrebbe pertanto essere:
 $24.445 - 201 - 6174 = \mathbf{18.070 \text{ mq}}$.

Nelle NTA, art. 1: il "Totale complessivo" delle Slp ammesse nella UMI 2 "Quartiere Nuovo" è stato indicato pari a 27.705 mq.

La sommatoria dei valori specificati all'interno del medesimo articolo

Residenza	21.205 mq
Terziario – esercizi di vicinato	4.500 mq

risulta però essere pari a **25.705 mq**.

2.2 Schema A: estratto sintetico delle geometrie vigenti

Lo “*schema A – PIANO PARTICOLAREGGIATO VIGENTE: distribuzione planimetrica del Progetto Unitario*”, di seguito allegato, è stato realizzato al fine di esplicitare alcuni contenuti del progetto vigente: esso riporta graficamente un estratto sintetico delle geometrie vigenti, esplicitando i cambiamenti introdotti dal Progetto Unitario nei margini delle flessibilità ammesse dalle Norme di attuazione.

Esso riporta:

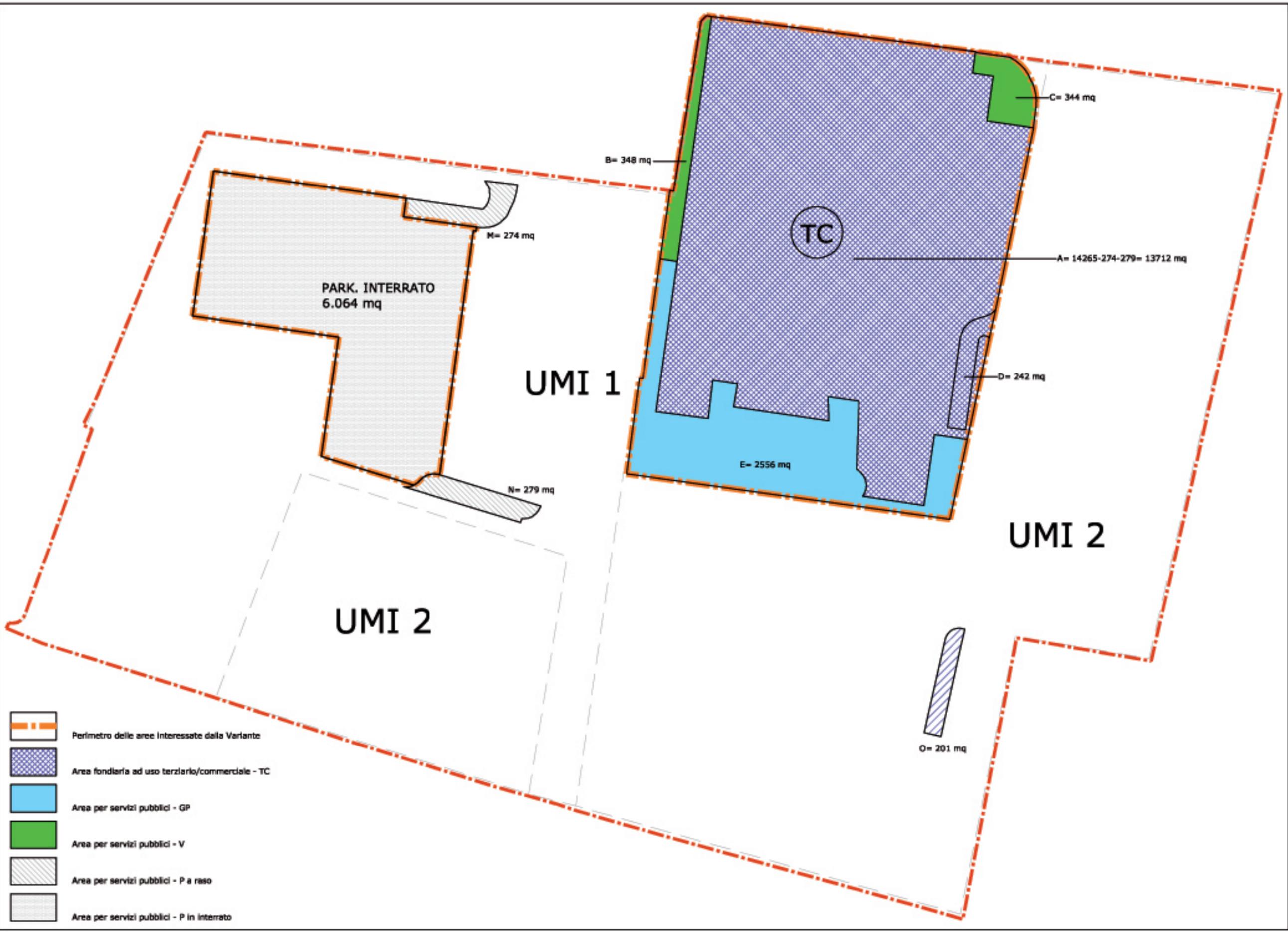
- il perimetro delle aree interessate dalla Variante
- l'area fondiaria TC,
- lo spostamento del parcheggio pubblico interrato dalla UMI II alla UMI I e la sua nuova dimensione ($6.174 - 110 = 6.064$ mq),
- lo spostamento delle rispettive rampe di accesso /uscita (aree M ed N), segnalando le superfici delle differenti aree.

2.3 Schema B: estratto sintetico dei contenuti della variante

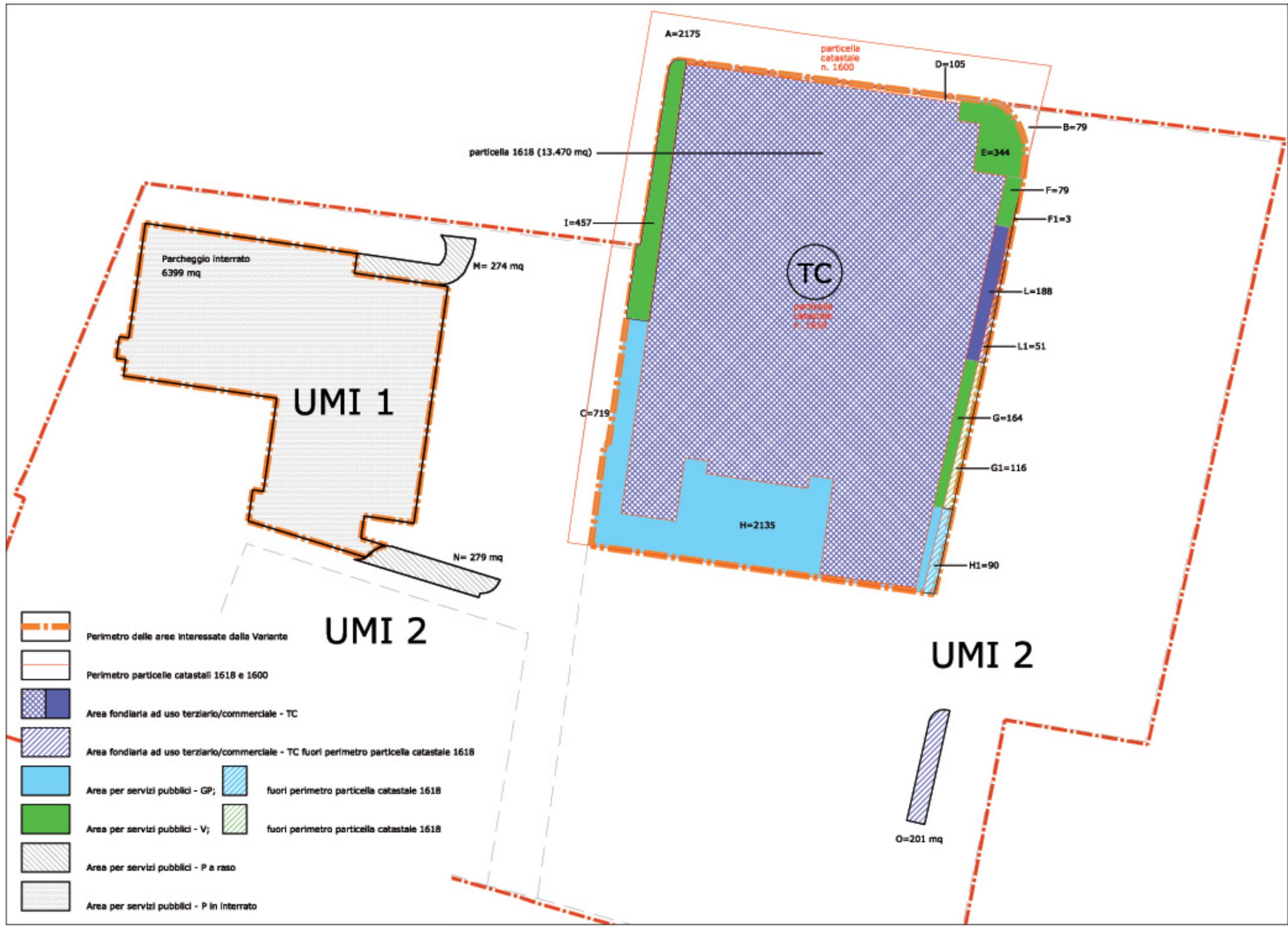
Lo “*schema B – VARIANTE AL PIANO PARTICOLAREGGIATO VIGENTE*” è stato realizzato al fine di supportare la descrizione dei contenuti della presente variante: esso riporta graficamente la distribuzione planimetrica proposta dalla Variante, segnalando le superfici delle differenti aree.

Esso esplicita:

- il perimetro delle aree interessate dalla Variante,
- il perimetro delle particelle catastali 1618 e 1600, derivanti dal frazionamento avvenuto, e conseguentemente, la nuova geometria dell'area fondiaria TC,
- le nuove geometrie delle aree adiacenti,
- il parcheggio pubblico interrato in UMI I e la sua nuova dimensione (6.399 mq),
- le rampe dei parcheggi interrati pubblici e privati, riportate come riferimento, senza variazioni rispetto allo strumento urbanistico vigente.



-  Perimetro delle aree interessate dalla Variante
-  Area fondiaria ad uso terziario/commerciale - TC
-  Area per servizi pubblici - GP
-  Area per servizi pubblici - V
-  Area per servizi pubblici - P a raso
-  Area per servizi pubblici - P in interrato



-  Perimetro delle aree interessate dalla Variante
-  Perimetro particelle catastali 1618 e 1600
-  Area fondiaria ad uso terziario/commerciale - TC
-  Area fondiaria ad uso terziario/commerciale - TC fuori perimetro particella catastale 1618
-  Area per servizi pubblici - GP;  fuori perimetro particella catastale 1618
-  Area per servizi pubblici - V;  fuori perimetro particella catastale 1618
-  Area per servizi pubblici - P a raso
-  Area per servizi pubblici - P in interrato

2.4 Modifiche conseguenti l'avanzamento progettuale delle OOUU e l'approfondimento degli studi sulla viabilità.

L'avanzamento progettuale delle OOUU e l'approfondimento degli studi sulla viabilità hanno fatto emergere la necessità di **spostamento della rotonda** in progetto su via De Amicis e , conseguentemente, del **ridisegno del tratto viario tra la nuova via e via Fermi**.

L'azzonamento del PP viene modificato come rappresentato nel seguente "*schema esplicativo delle variazioni inerenti viabilità e servizi*".

La rotonda sopraccitata, posizionata solo in parte all'interno del perimetro del PP, nella nuova posizione entra maggiormente all'interno del perimetro stesso, determinando una diminuzione dell' area a servizi (P) posta lungo la via nuova: essa passa da 2014 mq a **1841 mq**.

Il ridisegno del tratto viario di via De Amicis comporta piccole variazioni per le aree a servizi (V e P) poste immediatamente a nord della via stessa:

- area V passa da 814 mq a **878 mq**;
- area P passa da 133 mq a **242 mq**

Si determina pertanto un aumento di aree a verde, pari a 64 mq ed una pari diminuzione delle aree a parcheggio.

Complessivamente la quantità di aree a servizi risulta pertanto invariata.

SCHEMA ESPLICATIVO DELLE VARIAZIONI INERENTI VIABILITA' E SERVIZI



2.5 Altri contenuti, non determinanti necessità di variante al P.P. vigente.

Il testo della Determina regionale, di cui al precedente paragrafo 1.2, rileva che *il parcheggio di interscambio GTT (stazione Fermi della metropolitana), limitrofo all'insediamento commerciale, risulta ad oggi completamente utilizzato.*

Sin dalle prime ore del mattino un grande numero di auto trova infatti parcheggio lungo le strade adiacenti alla stazione.

Il futuro parcheggio dell'insediamento commerciale si troverebbe quindi esposto all'utilizzo degli utenti della metropolitana e rischierebbe di risultare inadeguato per gli scopi commerciali.

La suddetta Determina invita pertanto il proponente l'intervento ad individuare e concertare iniziative convenzionate con il Comune di Collegno per la gestione dei parcheggi pubblici, utilizzando ad esempio un sistema di sbarre all'uscita dei parcheggi del centro commerciale.

Al fine di cogliere il suggerimento degli uffici regionali la società NOVA COOP prevede di realizzare la suddetta regolamentazione in corrispondenza del parcheggio pubblico posto al piano interrato (pari a 6.399 mq).

Allo scopo di garantire una gestione unitaria di tutti i parcheggi interrati, pubblici e privati, il Comune concederà al soggetto attuatore (o avente titolo di proprietà), con apposita convenzione, il diritto di superficie per l'utilizzo del sottosuolo. Il soggetto attuatore potrà realizzare le opere, da destinare a parcheggio pubblico interrato, assoggettando queste ultime all'uso pubblico.

Le modalità di gestione dei parcheggi saranno disciplinate da specifica convenzione, da approvare da parte della Giunta Comunale, tra il proponente ed il Comune di Collegno.

La presente variante ridefinisce conseguentemente le geometrie, e le relative quantità, delle *“aree da dismettere con diritto di superficie relativo alle autorimesse interrate o, in alternativa, private assoggettabili ad uso pubblico”*, contenute nella tavola 2.2 – *Aree per servizi Pubblici (ex art.21 L.R. 6/77) – Tipologie e regimi:*

aree assoggettate P.P. vigente	=	15.616 mq
aree assoggettate variante	=	15.132 mq

I contenuti sopra esposti non comportano necessità di variante al P.P. in quanto ammessi dalle NTA del P.P. vigente stesso. Le tavole della presente Variante recepiscono comunque le nuove geometrie, quantità e classificazioni derivanti da quanto sopra descritto.

In relazione alle variazioni sin qui descritte anche il progetto preliminare delle OOUU è stato adeguato e presentato agli uffici comunali. Le Tavole 3.8 e 3.8 bis del PP vigente descrivono una delle possibili soluzioni progettuali relativamente alle OOUU stesse. Si ritiene opportuno introdurre all'interno delle tavole costituenti il Piano Particolareggiato le nuove **3.8/1** e **3.8 bis/1** in aggiornamento delle **3.8** e **3.8 bis**, al fine di descrivere l'approfondimento progettuale effettuato in sede di redazione del Progetto Preliminare delle OOUU.

La scelta di introdurre la nuova numerazione **-/1** è stata determinata dalla volontà di chiarezza e di descrizione dell'evoluzione progettuale:

- le tavole **3.8** e **3.8 bis** restano parte del PP a documentazione dell'originaria impostazione progettuale delle OOUU,
- le tavole **3.8/1** e **3.8 bis/1** costituiscono l'approfondimento progettuale cui fare riferimento nelle fasi attuative del PPE successive all'approvazione della presente Variante.

Per coerenza tra gli elaborati, la presente variante aggiorna il *capitolo 5 – Relazione finanziaria* della Relazione illustrativa del P.P..

3 DATI QUANTITATIVI

I dati quantitativi della presente variante sono contenuti ed esplicitati nelle due tabelle seguenti.

3.1 Tabella 1: aree interessate dalla variante

La Tabella 1 esplicita i conteggi delle aree interessate dalla variante (schemi A e B) ed è organizzata in due campi principali:

- il primo, in colore grigio, contiene i conteggi delle aree come da Piano Particolareggiato vigente e Progetto Unitario.
- il secondo, in colore azzurro, contiene i conteggi delle aree come da progetto di Variante. Le aree A, B, C sono riportate in quanto facenti parte della particella catastale 1600, ma le righe corrispondenti non sono campite in quanto non rientrano all'interno del perimetro delle aree interessate dalla Variante.

La colonna tra i due campi principali segnala invece la differenza Variante – Vigente.

3.2 Tabella 2: confronto dati quantitativi complessivi

La Tabella 2 riporta le principali quantità totali del piano particolareggiato in oggetto effettuando un confronto tra il Piano Particolareggiato vigente e la presente Variante.

Le modifiche quantitative della presente Variante risultano essere:

- nessun incremento di SLP,
- riduzione di 245 mq della superficie fondiaria TC,
- incremento di 105 mq di aree per strade;
- incremento di 475 mq di aree a servizi
(parcheggi = incremento di 271 mq, verde pubblico = incremento di 535 mq, grande piazza pedonale attrezzata = riduzione di 331 mq).

Le variazioni sin qui descritte sono recepite:

- graficamente nelle tavole 2.1/2.8;
- quantitativamente nelle stesse tavole 2.1/2.8 e nelle tabelle delle Norme di Attuazione del P.P.

TABELLA 1: UMI I - AREE INTERESSATE DALLA VARIANTE

PIANO PARTICOLAREGGIATO VIGENTE*				DIFFERENZA VARIANTE- VIGENTE	PROGETTO DI VARIANTE		
	TIPOLOGIA	UMI	SUPERFICIE (mq)		TIPOLOGIA	UMI	SUPERFICIE (mq)
A	fondiariaTC	I	13712		viabilità fuori perim	I	2175
B	verde pubblico	I	348		viabilità fuori perim	I	79
C	verde pubblico	I	344		viabilità fuori perim	I	719
D	fondiariaTC	I	242		viabilità	I	105
E	GP	I	2556		verde pubblico	I	344
					verde pubblico	I	79
					verde pubblico	I	164
					GP	I	2135
					verde pubblico	I	457
					fondiariaTC	I	188
					particella 1600		6445
					F1	I	3
					G1	I	116
					H1	I	90
					L1	I	51
					particella 1618		13470
					TOTALE AREE		17202
				0			
					AREE A SERVIZI		
					parcheggio interrato		6399
				335			
					verde pubblico		1163
				471			
					GP		2225
				-331			
					TOTALE SERVIZI		9787
				475			
					viabilità		105
				105			
					sup fondiaria		13709
				-245			

* : comprensivo delle modifiche apportate dal P.U. nei limiti delle flessibilità ammesse dalle NTA del Piano Particolareggiato.

TABELLA 2: CONFRONTO DATI QUANTITATIVI COMPLESSIVI

	UMI I		UMI II		TOTALE COMPARTO	
	dati Piano Particolareggiato vigente*	dati Variante	dati Piano Particolareggiato vigente*	dati Variante	dati Piano Particolareggiato vigente*	dati Variante
parcheggi - P	13615	13950	5301	5237	18916	19187
verde pubblico - V	4120	4591	729	793	4849	5384
grande piazza pedonale attrezzata - GP	7040	6709	4590	4590	11630	11299
aree in semplice dismissione - Q	5605	5605	7450	7450	13055	13055
totale aree a servizi	30380	30855	18070	18070	48450	48925
aree per viabilità e percorsi pedonali	5460	5565	6997	6997	12457	12562
aree private ad uso Terziario/Commerciale - TC	13954	13709	201	201	14155	13910
aree private ad esclusivo uso residenziale - R	0	0	4527	4527	4527	4527
aree private ad uso residenziale con Terziario/Commerciale al piano terra - RTC	0	0	7140	7140	7140	7140
TOTALI	43730	43730	36935	36935	80665	80665

* : comprensivo delle modifiche apportate dal P.U. nei limiti delle flessibilità ammesse dalle NTA del Piano Particolareggiato.

4 ELABORATI DELLA VARIANTE

Gli elaborati della presente Variante sono:

- A Relazione illustrativa della Variante;**
 Allegato 1 - RELAZIONE ILLUSTRATIVA – Testo coordinato per individuazione delle modifiche;
 Allegato 2 - NORME TECNICHE ATTUATIVE - Testo coordinato per individuazione delle modifiche;
- 1 / 1 Relazione illustrativa delle analisi e delle ricerche svolte;**
- 2 / 1 Norme tecniche attuative;**
- Tav. 2.1 Azzonamento e destinazioni d'uso, scala 1:1.000;**
- Tav. 2.2 Aree per servizi pubblici (ex art.21 L.R. 56/77) – Tipologie e regimi, scala 1:1.000;**
- Tav. 2.3 Classificazione urbanistica delle aree, scala 1:1.000;**
- Tav. 2.4 Tavola delle destinazioni d'uso e verifica DCR 563/99 del 29.10.99 e ss.mm. sul comparto, scala 1:2.000;**
- Tav. 2.5 Azzonamento, Aree per servizi, Classificazioni suddivise per UMI, scala 1:2.000;**
- Tav. 2.6 Planimetria generale su larga scala e interconnessioni urbane e viarie, scala 1:10.000;**
- Tav. 2.7 Planimetria generale dell'intervento su rilievo catastale aggiornato, scala 1:1.000;**
- Tav. 2.8 Tavola previsioni di P.R.G.C. vigente con inserimento nuovo assetto, scala 1:2.000;**
- Tav. 3.8/1 Progetto di massima e schemi tipologici strade, verde, parcheggi e aree pedonali, scala 1:500 – 1:200 – 1:50 – 1:20;**
- Tav. 3.8 bis/1 Progetto di massima e schemi tipologici strade, verde, parcheggi e aree pedonali – Planimetria generale, scala 1:500.**

A tale riguardo si precisa che i soprarichiamati documenti 2, 2.1 / 2.8 sono integralmente sostitutivi di quelli oggi vigenti.

La variante è composta inoltre dalle seguenti tavole, prodotte al solo fine di esplicitare le modifiche introdotte:

- | | |
|--|--|
| Tav. 2.1 – INDIVIDUAZIONE DELLE MODIFICHE | - Azzonamento e destinazioni d'uso, scala 1:1.000; |
| Tav. 2.2 – INDIVIDUAZIONE DELLE MODIFICHE | - Aree per servizi pubblici (ex art.21 L.R. 56/77) – Tipologie e regimi, scala 1:1.000; |
| Tav. 2.3 – INDIVIDUAZIONE DELLE MODIFICHE | - Classificazione urbanistica delle aree, scala 1:1.000; |

- | | |
|--|---|
| Tav. 2.4 – INDIVIDUAZIONE DELLE MODIFICHE | - Tavola delle destinazioni d'uso e verifica DCR 563/99 del 29.10.99 e ss.mm. sul comparto, scala 1:2.000; |
| Tav. 2.5 – INDIVIDUAZIONE DELLE MODIFICHE | - Azzonamento, Aree per servizi, Classificazioni suddivise per UMI, scala 1:2.000. |

Le modifiche apportate ai conteggi delle suddette tavole sono infatti indicate barrando le elisioni (elisioni) ed evidenziando in colore grigio le integrazioni.

ALLEGATO 1

RELAZIONE ILLUSTRATIVA DELLE ANALISI E RICERCHE SVOLTE

Testo coordinato per individuazione delle modifiche

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) consono 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	4.120 4.591	- 255	4.120 4.336
	Parcheggi superficie	7.240 7.551	3986 1.617	3.014 5.934
	Parcheggi interrati	6.399	6.399	-
	Attrezzature interesse comune	7.040 6.709	7040 3.499	- 3.210
	Aree con opere già realizzate	5.605	-	5.605
	Aree Private			
	Sedime Privato	14.265 13.709		
	S.L.P complessiva	20.881		
	Strade			
	Opere entro Comparto	5.460 5.565		
	Opere fuori Comparto	3.441		
		Totale aree a Standard mq. 24.005 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	729 793	-	729 793
	Parcheggi superficie	5.502 5.237	- 251	5.502 4.986
	Parcheggi interrati	6.174 -	-	6.174 -
	Attrezzature interesse comune	4.590	4590 3.111	- 1.479
	Aree con opere già realizzate	7.450	-	7.450
	Aree Private			
	Sedime Privato	11.667 11.868		
	S.L.P complessiva	20.635		
	Strade			
	Opere entro Comparto	6.997		
	Opere fuori Comparto	1.279		
	Totale aree a Standard mq. 24.445 18.070 richiesti 16.717 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

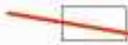
Tipologia	mq.	
Residenziale Libera	11.860	
Residenziale convenzionata	9.345	
Terziario/commerciale	4.500	
Totale	25.705	

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 12.457	mq 12.562
	INDIVIDUAZIONE AREE DA DISMETTERE		
	TOTALE	mq 37.600	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 10.850	mq 15.132
	PARCHEGGI	mq 18.916	mq 19.187
	VERDE PUBBLICO	mq 4.849	mq 5.384
	GRANDE PIAZZA PEDONALE ATTREZZATA	mq 11.630	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. ~~46.479~~ **16.683**, una superficie a parcheggi pari a mq. ~~48.676~~ **19.187** oltre a opere di viabilità pari a mq. ~~42.457~~ **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

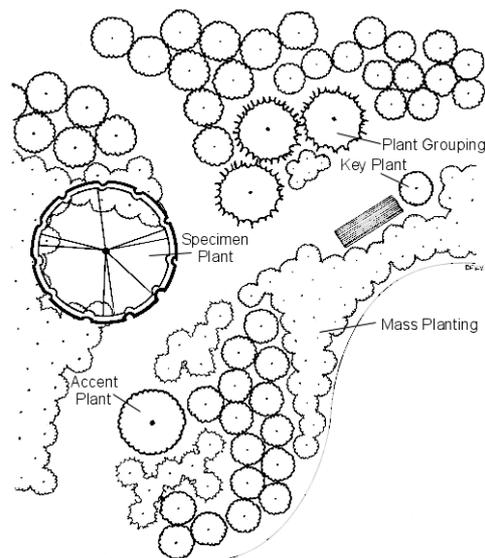
pedonale le aree dei sosta, i porticati degli edifici ecc. Evitando il più possibile che la interferenza tra traffico veicolare e fruizione degli spazi pedonali interferiscano e generino problemi di sicurezza, rumore limitazione dell'utilizzo.

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 e 3.8bis~~ **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, ~~alle lame d'acqua~~ 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, il ~~giocare nel ruscello~~.

Le tecniche di composizione del Land Scape 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.



~~Le lame d'acqua. Sono previste vasche d'acqua in vari punti. Queste avranno un ricircolo continuo fatto da getti a sfera molto bassi. La stessa vasca, molto bassa adatta per contenere una lama d'acqua della profondità non superiore a 15/20 cm, avrà i bordi segnalati per una larghezza di mt. 0.5 con ciottolato (ghiaie incoerenti). Potranno snodarsi per superfici anche considerevoli e potranno anche essere utilizzate per camminarci dentro a piedi nudi. Il fondo dovrà essere antiscivolo con apposite pavimentazioni ovvero in ciottolato di fiume.~~

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 (oltre ulteriori mq. 6.174 di cui mq. 6.399 di park interrato in sovrapposizione)	44.452	48.450	mq
Superficie per la viabilità	12.457	12.562	mq
Superficie fondiaria	26.172	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 ~~57,08%~~ **54,00%** della superficie territoriale considerando il valore di mq. ~~44.452~~ **42.051** senza sovrapposizione. Considerando il valore di mq. ~~45.794~~ **48.450** con il park interrato abbiamo una percentuale pari al ~~58,81%~~ **62,22%**.

SUPERFICIE PER LA VIABILITA'

La superficie destinata alla viabilità è pari a ~~12.457~~ **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 e 3.8bis~~ 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 interrato.

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 negli allegati

- ✓ ~~Allegato 01 : Realizzazione di parcheggio interrato completo di impermeabilizzazioni, impianti ed areazioni. Con la sola esclusione delle pavimentazioni soprastanti computate in altro lotto.~~
- ✓ ~~Allegato 02: Aree per viabilità stradale e parcheggi esclusi marciapiedi~~
- ✓ ~~Allegato 03: Formazione di aree per parcheggi permeabili.~~
- ✓ ~~Allegato 04: Marciapiedi stradali non facenti parte della piazza centrale.~~
- ✓ ~~Allegato 05: Realizzazione di aiuole su terrapieno, per verde pubblico.~~
- ✓ ~~Allegato 06: Realizzazione di parcheggi da realizzarsi su sottostante solaio in conglomerato cementizio e impermeabilizzazioni (non computate).~~
- ✓ ~~Allegato 07: Realizzazione di PISTA CICLABILE, sia su terrapieno che su soletta in c.l.s. impermeabilizzazioni non incluse.~~
- ✓ ~~Allegato 08: Realizzazione di vasca d'acqua per sia su terrapieno che su soletta in cls impermeabilizzata.~~
- ✓ ~~Allegato 09: Realizzazione di area giochi bambini da realizzarsi su sottostante solaio in conglomerato cementizio e impermeabilizzazioni (non computate).~~
- ✓ ~~Allegato 10: Realizzazione di pavimentazione in cls architettonico di varie colorazioni per aree pedonali da realizzarsi su sottostante solaio in conglomerato cementizio e impermeabilizzazioni (non computate).~~
- ✓ ~~Allegato 11: Realizzazione di aiuole tonde su soletta in cls impermeabilizzata.~~
- ✓ ~~Allegato 12: Formazione di cordoli e aiuola centrale per rotatorie stradali da realizzarsi in via de amicis e via **Sassi**. La stratigrafia del manto bituminoso e' già computata al lotto 2.~~
- ✓ ~~Allegato 13: Formazione di rete di raccolta acque bianche stradali per viabilità stradale e parcheggi campite in colore bianco blu diagonale su tavola n° 3.8bis~~
- ✓ ~~Allegato 14: Formazione di sistema di illuminazione pubblica per strade e piazze e marciapiedi come da schema tavola 3.8bis.~~
- ✓ ~~Allegato 15: Realizzazione di cabina Enel pubblica per distribuzione illuminazione stradale ed altre utenze.~~

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 (lotto=allegato)

Lotto	Stima Opere	Classificazione Urbanistica
Lotto 1	2.432.888,00	Primaria
Lotto 2	315.651,33	Primaria
Lotto 3	131.973,05	Primaria
Lotto 4	179.063,96	Primaria
Lotto 5	72.693,77	Primaria
Lotto 6	129.537,90	Primaria
Lotto 7	33.629,18	Primaria
Lotto 8	47.621,26	Primaria
Lotto 9	77.850,44	Secondaria
Lotto 10	696.106,40	Secondaria
Lotto 11	39.099,61	Secondaria
Lotto 12	22.568,30	Secondaria
Lotto 13	149.570,48	Primaria
Lotto 14	288.132,09	Primaria/Secondaria(*)
Lotto 15	14.393,92	Primaria
<i>Totale complessivo</i>	<i>4.630.779,30</i>	
Primaria Complessiva	3.579.055,50	
Secondaria complessiva	1.051.723,80	

(*) Di cui 72.033,00 primaria e 216.099,09 secondaria

I costi progettuali sono solo indicativi

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 URBANIZZAZIONE 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	715.811,1	1.439.973,26
	ANALITICO (Tab. 1)	3.579.055,50	1.051.723,80			
OPERE P.P.		3.579.055,50	1.051.723,80			
		RIBASSO 15% 3.042.197,18	RIBASSO 15% 1.001.241,00			
		SPESE TECNICHE 5% 178952,78	SPESE TECNICHE 5% 52.586,19			
		ONERI SICUREZZA 2% 71.581,11	ONERI SICUREZZA 2% 21.034,48			
		VALORE EFFETTIVO SCOMPUTI	TOTALE OPERE 3.292.731,07	TOTALE OPERE 1.074.861,67		
		DIFFERENZA (DA MONETIZZARE)	286.324,43	347.629,29		
TOTALE ONERI DA MONETIZZARE (2)+(3)+(4)		€ 2.789.738,08				
TOTALE OPERE A SCOMPUTO		€ 4.367.592,74				

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

ONERI P.P.		(1)	(2)	(3)	(4)
		ONERI DI UBANIZZAZIONE PRIMARIA (U1)	ONERI DI URBANIZ. SECONDARIA (U2)	ONERI INDOTTI art. 8 (20% importo opere calcolato con metodo analitico)	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.

OMISSIS

ALLEGATI

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
	Allegato A01	Realizzazione di parcheggio interrato completo di impermeabilizzazioni, impianti ed areazioni. Con la sola esclusione delle pavimentazioni soprastanti computate in altro lotto.				
1	01.A01.A15.0 40	SCAVO GENERALE, DI SBANCAMENTO O SPLATEAMENTO A SEZIONE APERTA, IN TERRENI SCIOLTI O COMPATTI, OLTRE I 4 M DI PROFONDITÀ, ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI, ESCLUSA LA ROCCIA DA MINA MA COMPRESI I TROVANTI ROCCIOSI ED I BLOCCHI DI MURATURA FINO A 0,50 M³, MISURATO IN SEZIONE EFFETTIVA, COMPRESO IL CARICO SUGLI AUTOMEZZI, TRASPORTO E SISTEMAZIONE ENTRO L'AREA DEL CANTIERE ANCHE IN PRESENZA DI ACQUA FINO AD UN BATTENTE MASSIMO DI 20 CM, SOLO PER LA PARTE ECCEDENTE I 4 M Scavo per park interrato e rampe	m ³	25000	2.88	72.000,00
2	01.A01.A15.0 40	SCAVO GENERALE, DI SBANCAMENTO O SPLATEAMENTO A SEZIONE APERTA, IN TERRENI SCIOLTI O COMPATTI, OLTRE I 4 M DI PROFONDITÀ, ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI, ESCLUSA LA ROCCIA DA MINA MA COMPRESI I TROVANTI ROCCIOSI ED I BLOCCHI DI MURATURA FINO A 0,50 M³, MISURATO IN SEZIONE EFFETTIVA, COMPRESO IL CARICO SUGLI AUTOMEZZI, TRASPORTO E SISTEMAZIONE ENTRO L'AREA DEL CANTIERE ANCHE IN PRESENZA DI ACQUA FINO AD UN BATTENTE MASSIMO DI 20 CM, SOLO PER LA PARTE ECCEDENTE I 4 M Scavo per plinti di fondazione e setti perimetrali	m ³	656	2.88	1889,28
3	01.A04.B42 .030	CALCESTRUZZO PER USO STRUTTURALE PRECONFEZIONATO IN CENTRALE DI BETONAGGIO CON CEMENTO TIPO 32,5 R A RESISTENZA CARATTERISTICA E CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1 (EN-206); AGGREGATI RISPONDENTI ALLA NORMA UNI EN 12620, CLASSE DI CONSISTENZA (SLUMP) S4 (FLUIDA), RAPPORTO A/C MAX 0,6, FORNITO IN CANTIERE. ESCLUSO IL GETTO, LA VIBRAZIONE, IL PONTEGGIO, LA CASSAFORMA ED IL FERRO D'ARMATURA; CONTEGGIATI A PARTE. -RESISTENZA CARATTERISTICA 25 N/MM ² Plinti di fondazioni	m ³	450,00	75.50	33.975,00
4	01.A04.C20. 045	GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO ESEGUITO DIRETTAMENTE DA AUTOBETONIERA CON APPOSITA CANALETTA Plinti di fondazioni	m ³	450,00	40,40	18.180,00
5	01.A04.F00.0 15	BARRE PER CEMENTO ARMATO LAVORATE E DISPOSTE IN OPERA SECONDO GLI SCHEMI DI ESECUZIONE IN ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA FE B 38 E FE B 44 Plinti di fondazione	kg	30.000,00	1.28	38.400,00

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
6	01.A04.H30.005	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	m ²	1158	32,90	38.098,20
7	01.A21.A20.005	SPANDIMENTO DI MATERIALI VARI PER SPESSORI SUPERIORI A CM.3, PROVVISI 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 Sottofondo platea con materiali di scave vagliati	m ³	1600	4.05	6.480,00
8	01.A21.A60.005	REGOLARIZZAZIONE E RULLATURA CON RULLO DI ADATTO PESO, STATICO O VIBRANTE, O PIASTRA VIBRANTE IDONEA DEL PIANO DEL SOTTOFONDO IN TERRA O DEL PIANO DELLO STRATO DI FONDAZIONE IN GHIAIA PER L'ESECUZIONE DI RIPRISTINI O RISANAMENTI, COMPRESO OGNI ONERE PER IL FUNZIONAMENTO DEL RULLO O DELLA PIASTRA SU CARREGGiate STRADALI E SU BANCHINE	M2	6000	1.05	6.300,00
9	08.P03.F30.215	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI TUBI IN P.V.C. 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 PROVVISI PER DARE L'OPERA PERFETTAMENTE ULTIMATA A REGOLA SERIE SN 4 KN/MQ SDR 41: DEL DIAMETRO ESTERNO DI CM. 20				
		Per scolo acque bianche verso vasca pompe di sollevamento	-m	400	16.76	6.704,00

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
40	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/M², 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.(SPESS CM 20)	m ³	1200	40,69	48.828,00
11	02.P02.A14.100	REALIZZAZIONE DEL MASSETTO DI SOTTOFONDO PLATEA DI SOTTOFONDO, COSTITUITO DA UNA CAPPA DI CLS RESISTENZA CARATTERISTICA 200, SPESSORE FINO A CM 15 COMPLETO DI RETE ELETTROSALDATA CON MAGLIA 10X10	m ²	6000	40,00	240.000,00
12	01.A23.A80.005	PAVIMENTO IN BATTUTO DI CEMENTO, FORMATO DA UNO STRATO DI CM 2 DI CEMENTO E SABBIA (DOSATURA: 600 KG DI CEMENTO TIPO 325 PER M³ 1 DI SABBIA) COMPRESSO, RIGATO E BOCCIARDATO, TRATTATO CON FINITURA ANTIPOLVERE ESCLUSO IL SOTTOFONDO. INCLUSI I GIUNTI DI DILATAZIONE IN ALLUMINIO IN RAGIONE DI QUADRATI DI MASSIMO MQ.20	m ²	6000	15,00	90.000,00
46	08.P03.N.25005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO SIFONATO CARRABILE IN PVC RIGIDO ANTIURTO PER RACCOLTA E LO SMALTIMENTO DELLE ACQUE, COMPRESA OGNI OPERA ACCESSORIA DELLE DIMENSIONI DA MM 150X150 A MM 300X300	CD	40	21,17	846,80

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
	25.A10.A60.0 10	MURI DI SOSTEGNO IN C.A. CLASSE 300. MURI DI SOSTEGNO COMUNQUE REALIZZATI IN OPERA O FUORI OPERA E VARATI, IN GRADO DI RESISTERE ALLE SPINTE PASSIVE DI ALTEZZA DEL MURO INCLINATO DELL'ANGOLO DI ATTRITO PROPRIO DELLE TERRE ALLE SUE SPALLE E/O CON SOVRACCARICO PIANO PARI AL CARICO DELLA RUOTA DI MASSIMO PESO PER STRADE EXTRAURBANE PRINCIPALI CON CARICHI ECCEZIONALI. IL MURO È CONSIDERATO NELLA SOLA PARTE IN ELEVAZIONE ESSENDO LA FONDAZIONE ED I PROVVEDIMENTI DI SOTTOFONDAZIONE QUALI PALI, DIAFRAMMI, ECC. FUORI DAL PREZZO. IL MURO SARÀ REALIZZATO SECONDO GLI ELABORATI DI PROGETTO, SECONDO LE PRESCRIZIONI DELLE NORME TECNICHE. INCLUSI I DRENI ALLE SPALLE E LA POSA DI MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE				
	Xx-xxx-xxx	ALTEZZA M 2,01-4,00 MURI PERIMETRALI	m ²	1774,50	101,93	180.874,78
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI STRUTTURA PORTANTE IN TRAVI E PILASTI DI CA PREFABBRICATA PER LUCI ANALOGHE A QUELLE PREVISTE SU TAVOLA 3.8BIS, INCLUSO L'ONERE DEL TRASPORTO FRANCO CANTIERE E DEL MONTAGGIO ESCLUSI GLI ONERI DERIVANTI DAI GETTI DI COLLEGAMENTO. INCLUSE LE ASOLE PER LA REALIZZAZIONE DEI POZZI DI AREAIZIONE	m ²	6000,00	90,00	540.000,0
	Xx-xxx-xxx	FORMAZIONE DI SOLETTA INTEGRATIVA DELLO SPESSORE DI CM 10 COMPOSTA DI GETTO DI CACESTRUZZO RCK 300 SU SOLAI PREFABBRICATI MEDIANTE GETTO TRAMITE POMPA E COLLEGAMENTI CON FERRI E LISCIATURA ED ALTRO COME DA SPECIFICHE DI PROGETTO ESECUTIVO. INCLUSO L'ONERE DELLA REALIZZAZIONE DELLE VASCHE CON PARAPETTO H= CM 100 A PROTEZIONE DEI POZZI DI AREAIZIONE E REALIZZAZIONE DI AIUOLE	m ³	5500	125,00	687.500,00
	01.A09.E50-/ 09.A50.005	FORNITURA E POSA DI PACCHETTO DI IMPERMEABILIZZAZIONE COMPOSTO DA DUE MEMBRANE ELASTOPLASTOMERICHE IMPERMEABILE, FLESSIBILE ALLE BASSE TEMPERATURE, COSTITUITE DA ELASTOMERO TERMOPLASTICO ARMATO CON TESSUTO POLIESTERE, DELLO SPESSORE MM 4 POSATE INCROCIATE (SORMONTO MIN CM 10) CON L'ONERE DELLA SIGILLATURA DEI GIUNTI E DEI RISVOLTI SU STRUTTURE VERTICALI.	m ²	5500	25,00	137.500,00

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
3	01.A04.B42-030	<p>CALCESTRUZZO PER USO STRUTTURALE PRECONFEZIONATO IN CENTRALE DI BETONAGGIO CON CEMENTO TIPO 32,5 R A RESISTENZA CARATTERISTICA E CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1 (EN-206), AGGREGATI RISPONDENTI ALLA NORMA UNI EN 12620, CLASSE DI CONSISTENZA (SLUMP) S4 (FLUIDA), RAPPORTO A/C MAX 0,6, FORNITO IN CANTIERE. ESCLUSO IL GETTO, LA VIBRAZIONE, IL PONTEGGIO, LA CASSAFORMA ED IL FERRO D'ARMATURA; CONTEGGIATI A PARTE.</p> <p>RESISTENZA CARATTERISTICA 25 N/MM²</p> <p>Vani Ascensori, Vani scale, Scale, Locali Tecnici sottoscale e parapetti pozzi di areazione</p>	m ³	95,36	75,50	7199,68
	01.A04.G20-015	<p>GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO ESEGUITO DIRETTAMENTE DA AUTOBETONIERA CON APPOSITA CANALETTA</p> <p>Vani Ascensori, Vani scale, Scale, Locali Tecnici sottoscale e parapetti pozzi di areazione</p>	m ³	95,36	40,40	3852,54
	01.A04.F00-015	<p>BARRE PER CEMENTO ARMATO LAVORATE E DISPOSTE IN OPERA SECONDO GLI SCHEMI DI ESECUZIONE IN ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA FE B 38 E FE B 44</p> <p>Vani Ascensore, Vani scale, Scale, Locali Tecnici sottoscale e parapetti pozzi di areazione</p>	kg	6357,33	1,28	8137,38
	01.A04.H30-005	<p>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</p> <p>Vano Ascensore, Vano scale, Scale, Locali Tecnici sottoscale e parapetti pozzi di areazione</p>	m ²	953,60	32,90	31.373,44
	02.P01.A02-030.010	<p>ASCENSORE IDRAULICO KG 630-8 PERSONE PER EDIFICI NON RESIDENZIALI. INSTALLATO IN VANO PROPRIO, MACCHINARIO IN BASSO, MOTORE ELETTRICO TRIFASE AD UNA VELOCITÀ, CON PISTONE LATERALE INDIRECTO, CABINA CON UN SOLO INGRESSO DIMENSIONI MM 1100X1400, RIVESTITA IN LAMIERA PLASTIFICATA, PORTA DI CABINA CON MOVIMENTO AUTOMATICO, APERTURA MM 800, PORTE DI PIANO AUTOMATICHE COME QUELLE DELLA CABINA, COMPRESO TUTTI GLI ACCESSORI ELETTRICI, MECCANICI ED IDRAULICI: A 4 FERDATE, 0,62 M/S</p>	cad	2	48.398,90	96.797,80

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	02.P02.A15.0 60.010	POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN LASTRE DI PIETRA SERENA A PIANO DI SEGÀ, COSTE FRESATE DELLE DIMENSIONI STANDARD DI 30X30 O CM 40X20 SPESSORE CM 2-3; POSTO IN OPERA CON MALTA DI CEMENTO DOSATA A KG 300 DI CEMENTO 325 PER METRO CUBO DI SABBIA, ESCLUSO IL SOTTOFONDO, COMPRESO IL CEMENTO LIQUIDO PER LA STUCCATURA DEI GIUNTI (BOIACCA) LA PULIZIA FINALE CON SEGATURA E TUTTE LE ASSISTENZE MURARIE OCCORRENTI	m²	22,2	50,52	1121,54
	xxx.xxx.xxx	FORNITURA DI LASTRE LUCIDATE SU DUE FACCIE DI PIETRA SERENA DI CM 2 DI SPESSORE PER RIVESTIMENTO SCALE ALZATE E PEDATE	m²	22.2	40,00	888,00
	01.A18.B15 005	PROVVISTA E POSA DI PORTE IN FERRO COSTRUITE CON DUE LAMIERE AFFACCIAE, SPESSORE 10/10 CON INTERPOSTO PANNELLO IGNIFUGO DELLO SPESSORE DI MM 30, IL TUTTO MONTATO SU ROBUSTA INTELAIATURA METALLICA. PER LA TENUTA AL FUMO SI PRESCRIVE UN GIOCO MASSIMO DI MM 5 E BATTUTA 5 VOLTE IL GIOCO. TUTTI I PROFILI E LE LAMIERE DOVRANNO ESSERE UNITE MEDIANTE SALDATURA RESISTENTI AL FUOCO PER 60 PRIMI ED A TENUTA DI FUMO	m²	8,85	194,00	1716,90
	01.A18.G10 005	POSA DI MANIGLIONE ANTIPANICO CON O SENZA FUNZIONAMENTO ESTERNO	ed	4	55,40	221,6
	05.P75.C27. 005	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI SERBATOIO ACCUMULO ACQUA IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO SIA ESTERNAMENTE CHE INTERNAMENTE, COMPLETO DI PASSO D'UOMO REGOLAMENTARE, RUBINETTO A GALLEGGIANTE MECCANICO, INTERRUTTORE DI MINIMA E DI MASSIMA	l.	20.000	0,59	11.800

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
	05.P75.D15 005	PROVVISTA E POSA DI GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE ESPINTA, IN ESECUZIONE MONOBLOCCO DELLE DIMENSIONI DI CIRCA CM 150X90X150 COMPOSTO DA: N.2 ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE AD ASSE ORIZZONTALE O VERTICALE, COSTRUITE IN GHISA, DELLA PORTATA OGNUNA DI CA. 24 L/SEC.; PREVALENZA NON INFERIORE A 55 M; POTENZA DI CA. 20 KW 380 V; N.1 EVENTUALE SERBATOIO DI ADESCAMENTO MONTATO SOPRA IL GRUPPO STESSO DELLA CAPACITÀ PREVISTA DALLE NORME UNI 9490; COLLETTORE DI MANDATA FLANGIATO COMPLETO DI SARACINESCHE DI INTERCETTAZIONE A SFERA, VALVOLE DI RITEGNO, ANTICOLPO D'ARIE, GIUNTI ANTIVIBRANTI; PRESSOSTATI DI COMANDO ELETTROPOMPA; AUTOCLAVI A MEMBRANA INTERCAMBIABILE; BASAMENTO DI ASSEMBLAGGIO MONOBLOCCO CON PIEDINI ANTIVIBRANTI IN GOMMA; QUADRO ELETTRICO DI COMANDO ELETTROPOMPA IN CASSETTA DI LAMIERA CON RIVESTIMENTO ANTICORROSIONE, GRADO DI PROTEZIONE IP55, TELESALVAMOTORI, TEMPORIZZATORI, FUSIBILI, SEZIONATORE GENERALE, CIRCUITO AUSILIARIO DI BASSA TENSIONE, LAMPADE SPIA, TRASFORMATORE E QUANT'ALTRO NECESSARIO	ed	4	10.892,00	10.892,00
		PROVVISTA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO A PIOGGIA CON TESTINE SPRINKLER 1/2 BULBO LPC 68 GR. GLOBE PENDENT O SIMILARI. COMPLETO DI TUBAZIONI DI RACCORDO IN ACCIAIO VERNICIATO IN ROSSO DI ADEGUATO DIMENSIONAMENTO, PENDINERIE PER AGGANCIO ALLA STRUTTURA IN CA ED ALLACCIO ALLE VASCHE ED ALLA POMPA DI PRESSURIZZAZIONE				
		TUBI IN ACCIAIO FINO A DN-65	ed	400	65,00	26.000
9	04.P83.A02.0 20	STRISCE DI MEZZERIA, CORSIA ECC. PER OGNI METRO DI STRISCIA EFFETTIVAMENTE VERNICIATA E STRISCIA DI LARGHEZZA CM. 12 PER DEMARCARRE PARCHEGGI				
		totale	ml	2700	0,67	1800,00

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
	01.A20.H10 005	RIVESTIMENTO MURALE POLICROMO PER INTERNI COMPOSTO DA UNA PREPARAZIONE DI FONDO CON FISSATIVO E DUE RIPRESE DI IDROPITTURA, SU CUI VIENE SUCCESSIVAMENTE DISPERSA A SPRUZZO UNA FASE A SOLVENTE DI COLORI DIVERSI COSTITUENTE UN FILM LAVABILE DI ELEVATA RESISTENZA ALL'ABRASIONE, DI ASPETTO SATINATO, INSAPONIFICABILE E DI SPESSORE NON SUPERIORE A 4/10 DI MM, COMPRESA OGNI OPERA ACCESSORIA	m ²	7754	13,60	10.454,40
	08.P03.E.07 005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN FERRO PROFILATO O IN TUBI PER RINGHIERE, PARAPETTI, GRIGLIE E LAVORI SIMILARI, SECONDO I TIPI CHE VERRANNO INDICATI DALLA DIREZIONE LAVORI COMPRESA DUE MANI DI VERNICE AD OLIO ED OGNI OPERA PROVVISORIALE QUALI CENTINE, SOSTEGNI, ECC.TALE DA DARE IL LAVORO COMPLETO A PERFETTA REGOLA D'ARTE. INCLUSA LA ZINCATURA COMPUTATA IN EURO 1,21 A KG (08.P03.E06.005) KG 25 A MQ. MAX	KG	660	4,03	2659,80
	05.P75.F85 .005	ELETTROPOMPA PER ACQUE NERE IN GHISA CON MOTORE SOMMERGIBILE O ESTERNO E GIRANTE TRITURATRICE. FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELETTROPOMPA IN COSTRUZIONE PESANTE IN GHISA O ACCIAIO INOX CON GIRANTE IDONEA AL POMPAGGIO DI ACQUE CON SEDIMENTI IN SOSPENSIONE DI DIAMETRO FINO A 5 CM MOTORE ELETTRICO MONOFASE O TRIFASE A ROTORE IN BAGNO D'OLIO O A SECCO. ACCOPPIAMENTO TRA MOTORE E POMPA DIRETTO PER ELETTROPOMPE IN ESECUZIONE SOMMERGIBILE E TRAMITE ALBERO DI TRASMISSIONE E PREMISTOPPA SE A MOTORE ESTERNO. COMPLETA DI OGNI ACCESSORIO DI FUNZIONAMENTO, ALLACCIAMENTI IDRAULICI, ELETTRICI, CAVO DI ALIMENTAZIONE. SOLLEVAMENTO ACQUE.	cd	4	600,00	600,00
	05.P61.A90 050	POTENZA SINO KW 0,75 DN 40				
	06.P41.C.01. A.020	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO SPESSORE MINIMO DELLA LAMIERA 1.5 MM. CANALE METALLICO CANALE METALLICO L = 100 MM, H FINO A 75 MM	M	1100	4,96	5.456,00

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
	06.A41.C.03.A-020	POSA IN OPERA DI CANALI IN ACCIAIO ZINCATO, INCLUSA POSA DI CURVE, ELEMENTI DI GIUNZIONE, SEPARATORI, SUPPORTI, ACCESSORI DI MONTAGGIO E DI PASSAGGIO, E OGNI ALTRO ACCESSORIO; ESCLUSA POSA DEI COPERCHI, CON SPESSORE MINIMO DELLA LAMIERA MM15 CANALE METALL. L=100 MM H FINO 75 MM	M	1100	10,60	11.660,00
	06.P43.B.01.F-018	CAVI ISOLATI IN G5 NON PROPAGANTI L'INCENDIO U0/U = 0.6/1 KV BIPOLARI A NORME CEI 20-13/84, CEI 20-22CAVO SOTTOGUAINA FG5R/4, SEZIONE 2 X 10 MM²	M	1200	2,85	3.420,00
	06.A43.B.02.B-030	POSA IN CANALINA CAVO BT 2P SEZ. 10 MM²	M	1200	1,76	2.112,00
	06.A40.A.01.A-010	FORNITURA IN OPERA QUADRI BT A STRUTTURA componibile PER MONTAGGIO DI APPARECCHI MODULARI E NON, IN LAMIERA DI SPESSORE MINIMO 15/10, CON VERNICIATURA EPOSSIDICA. CONFORME NORME CEI 17-13. INSTALLAZIONE ALL'INTERNO, CON FISSAGGIO A PAVIMENTO E DISPOSIZIONE A SEMPLICE FRONTE. COMPLETO DI PANNELLI FINESTRATI E DI PORTELLA FRONTALE TRASPARENTE CON CHIUSURA A CHIAVE. F.O. QUADRO L=600 MM P=200 MM	CD	4	937,00	937,00
	13.P02.B-07-010	FORNITURA E POSA IN OPERA ENTRO TUBI, PALI, PALINE O SU FUNE METALLICA, DI GUAINA ISOLANTE PER INFILAGGIO CONDUTTORI, COMPRESA EVENTUALE NASTRATURA DI SERRAGGIO, ESEGUITA SECONDO LE PRESCRIZIONI DELLA DIREZIONE LAVORI: DIAM. 24 MM	M	1100	1,64	1.804,00
	06.P46.C.01.A-010	PLAFONIERE PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA DI TIPO PORTATILE CON: CUSTODIA IN MATERIALE PLASTICO E ACCUMULATORI ERMETICI RICARICABILI INCORPORATI; TEMPO DI RICARICA 24 ORE. PLAF. EMERG. PORTATILE 1X6 W FLUOR. AUTON. 2 H	CD	8	34,80	278,00
	06.A46.A.02.A-010	POSA IN OPERA DI CORPI ILLUMINANTI PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA P.O. C.I. ILL. EMERGENZA SENZA INT. FINO A 18W	CD	8	15,90	127,20
	06.P46.A.05.F-010	SISTEMI DI ILLUMINAZIONE TUBOLARI A SEZIONE PIATTA CON SPIGOLI ARROTONDATI; LARGHEZZA CIRCA 170 MM; IP-55. ELEM. FLUORESC. 1X18 W L=130 CM IP-55 PIATTO	ed	120	222,00	26.640,00

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
	06.A46.A.01. A.010	POSA IN OPERA DI CORPI ILLUMINANTI DA INTERNO, SPORGENTI ED INCASSATI, DI TIPO CIVILE O INDUSTRIALE. POSA IN OPERA DI CORPI ILLUMINANTI DA INTERNO CORPO ILLUMINANTE CIVILE/IND. 1X18 W	CD	120	15,90	1908,00
	01.A19.G10 045	LAVABO COMPLETO DI ACCESSORI, COMPRESA LA POSA DEL GRUPPO MISCELATORE MONOFORO, CURVETTE DI RACCORDO, PILETTA DI SCARICO, SIFONE DI SCARICO, CURVA TECNICA DI RACCORDO AL MURO E MENSOLE	CD	2	61,20	122,40
	01.A19.G10 165	LATRINA ALL'INGLESE O A SELLA DI QUALUNQUE TIPO, CON SCARICO A PAVIMENTO O A PARETE, COMPLETA DI ACCESSORI E SCARICO. 69,50				
	01.A19.G10 195	SEDILI IN PLASTICA PER VASI ALL'INGLESE CAD 8,00	CD	4	77,50	310,00
	01.A19.G10 170	FLUSSO RAPIDO PER LATRINA COMPLETO DI ACCESSORI, ALIMENTAZIONE E SCARICO	CD	4	31,30	125,20
	01.A19.G10 200	LANCIA DI LAVAGGIO, COMPLETA DI ACCESSORI	CD	4	48,20	18,20
	01.A19.H10 005	FORMAZIONE DI PUNTO DI ADDUZIONE ACQUA CALDA O FREDDA ESEGUITO CON IMPIEGO DI TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ PN10, PER ALIMENTAZIONE PUNTI ACQUA ISOLATI O APPARECCHI IGIENICO SANITARI DI QUALSIASI NATURA E DIMENSIONE IVI COMPRESO LE VASCHE DI CACCIATA. IL PREZZO CONSIDERA UNO SVILUPPO REALE DELLA TUBAZIONE DI ALIMENTAZIONE DEL PUNTO DI ADDUZIONE NON SUPERIORE A M 5 A PARTIRE DALLA SARACINESCA POSTA A VALLE DELLA TUBAZIONE PRINCIPALE ED INCLUSA NELL'ANALISI, O DAL BOILER IN CASO DI ALIMENTAZIONE DIRETTA. PER DISTANZE SUPERIORI A M 5 VERRÀ COMPENSATO A PARTE IL TRATTO DI TUBAZIONE ECCEDENTE. L'IMPIANTO DOVRÀ ESSERE DATO ULTIMATO, PERFETTAMENTE FUNZIONANTE E PRONTO ALL'ALLACCIAMENTO ALL'APPARECCHIATURA IGIENICO SANITARIA DI RIFERIMENTO. IL PREZZO COMPRENDE LE SEGUENTI LAVORAZIONI: ESECUZIONE DI TUTTE LE OPERE MURARIE OCCORRENTI, IVI COMPRESO LE TRACCE A MURO E RELATIVI RIPRISTINI MURARI, INCLUSE LE PROVVISI ED I MEZZI D'OPERA OCCORRENTI; OPERE DA IDRAULICO, INCLUSE TUTTE LE PROVVISI ED I MEZZI D'OPERA OCCORRENTI; PROVA IDRAULICA DI TENUTA PRIMA DEL RIPRISTINO DELLA MURATURA; SGOMBERO E TRASPORTO DELLA RISULTA ALLE DISCARICHE.	CD	6	143,03	858,18

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	01.A19.H25 005	<p>FORMAZIONE DI RETE DI SCARICO PER APPARECCHI IGIENICO SANITARI TIPO LAVELLI, LAVANDINI, LAVABO, PILOZZI, LAVATOI, BIDET E SIMILARI, COMPRENSIVO DI TUTTE LE FORNITURE E I MEZZI D'OPERA OCCORRENTI SIA RELATIVAMENTE ALLE OPERE DA IDRAULICO CHE QUELLE EDILI. LA TUBAZIONE DOVRÀ ESSERE REALIZZATA CON IMPIEGO DI MANUFATTI TIPO GEBERIT-PE DIAMETRI MM 40/46-50/56, INCLUSE LE OCCORRENTI SALDATURE ED I COLLARI DI FISSAGGIO ALLA STRUTTURA DI ANCORAGGIO ED OGNI PRESTAZIONE D'OPERA OCCORRENTE PER DARE L'IMPIANTO PERFETTAMENTE FUNZIONANTE E PRONTO ALL'ALLACCIAMENTO ALL'APPARECCHIO SANITARIO DI RIFERIMENTO. IL PREZZO COMPRENDE LE SEGUENTI LAVORAZIONI: ESECUZIONE DI TUTTE LE OPERE MURARIE OCCORRENTI, IVI COMPRESO LE TRACCE A MURO E RELATIVI RIPRISTINI MURARI O IL FISSAGGIO DELLE TUBAZIONI A PAVIMENTO, INCLUSE LE PROVVISI ED I MEZZI D'OPERA OCCORRENTI; OPERE DA IDRAULICO, INCLUSE TUTTE LE PROVVISI ED I MEZZI D'OPERA OCCORRENTI. DISTANZA MASSIMA TRA IL COLLEGAMENTO DELL'APPARECCHIO IGIENICO SANITARIO E LA COLONNA O RETE PRINCIPALE DI SCARICO NON SUPERIORE A M. 5. PER ALLACCIAMENTI AVENTI DISTANZA SUPERIORE SI PROCEDERÀ A PARTE AL COMPENSO DEL TRATTO ECCEDENTE TALE LUNGHEZZA. PROVA IDRAULICA DI TENUTA PRIMA DEL RIPRISTINO DELLA MURATURA; SGOMBERO E TRASPORTO DELLA RISULTA ALLE DISCARICHE</p>	CD	6	154,65	927,72

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
	01.A19.H50 005	FORMAZIONE DI SERVIZIO IGIENICO PER DISABILI ESEGUITO SECONDO LA NORMATIVA VIGENTE, ESEGUITO SECONDO GLI SCHEMI DI PROGETTO. IL PREZZO È COMPRENSIVO DELLE SEGUENTI LAVORAZIONI E FORNITURE: SPECCHIO, PORTA SAPONE, PORTA CARTA; MANGORRENTI IN TUBI DI NYLON DIAMETRO MM 40 E SPESSORE MM 5, CON ANIMA INTERNA IN TUBO DI ACCIAIO ZINCATO (SIA INTERNAMENTE CHE ESTERNAMENTE) DIAMETRO MM 30 E SPESSORE MM 2, COMPRESO SUPPORTI, PIASTRE E TASSELLI DI FISSAGGIO A MURO; IMPIANTO DI ADDUZIONE E SCARICO COME DESCRITTO ALL' ART. 01.A19.H10; VASO A SEDILE SERIE SPECIALE, COMPLETO DI COPERCHIO E VASCHETTA DI CACCIATA; LAVABO SPECIALE PER DISABILI; MISCELATORI CON COMANDI DIFFERENZIATI A GINOCCHIO, A PEDALE, A LEVA; DOCCHETTA A TELEFONO CON ASTA E COMANDO A LEVA; BOILER ELETTRICO ISTANTANEO DA L 10; POSA TUBAZIONI ED APPARECCHIATURE; OPERE MURARIE PER IL FISSAGGIO E ASSISTENZA ALLA POSA DI APPARECCHIATURE IDRICO SANITARIE, PULIZIA, SGOMBERO, CARICO E TRASPORTO ALLE DISCARICHE DELLA RISULTA. ESCLUSO IMPIANTO ELETTRICO. PREZZO COMPRENSIVO DI TUTTE LE LAVORAZIONI OCCORRENTI, LE PROVVISI E I MEZZI D'OPERA PER DARE IL SERVIZIO PERFETTAMENTE FUNZIONANTE IN OGNI OPERA E FORNITURA IMPIANTISTICA. PRO RIPRISTINO DELLA MURATURA. SGOMBERO E TRASPORTO ALLE DISCARICHE DELLA RISULTA.	GD	4	4780,00	4.780,00
	01.P11.B10 005	PIASTRELLE DI CERAMICA SMALTATE (COTTOFORTE) COMPRESI PEZZI SPECIALI DIMENSIONI CM 20X20 NON DECORATE DIMENSIONI CM 20X20 DECORATE RIVESTIMENTI E PAVIMENTI BAGNI	M ²	80	10,30	824,00
	02.P02.A15.1 50.010	POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN PIASTRELLE SMALTATE, ESEGUITE CON GOLLANTE, SU SOTTOFONDO, FINEMENTE FRATAZZATO E LIVELLATO, QUESTO ESCLUSO, COMPRESA LA SIGILLATURA DEI GIUNTI E LA FORNITURA DEL COLLANTE PER QUALSIASI TIPO DI PIASTRELLE	M ²	80	21,390	1.711,20
	01.P08.B10 005 + 01.A16.A30 005	PROVVISTA E POSA DI PORTE INTERNE COMPLETE DI TELAIO, STIPITE E CONTROSTIPITE, N. 3 CERNIERE, SERRATURA, MANIGLIE, PANNELLO BILAMINATO NOBILITATO DELLO SPESSORE DI MM 20, TAMBURATO SPESSORE MM 45 CIRCA OPPURE CON VETRO INTERNO STAMPATO, NELLE MISURE STANDARD IN PVC ANTIURTO	M ²	16,80	112,50	1.890,00

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
7	01.A09.E60 005	FORNITURA E POSA DI GUAINA LIQUIDA ELASTOMERO BITUMINOSA PER IMPERMEABILIZZAZIONI O REIMPERMEABILIZZAZIONI DI SUPERFICI DI QUALSIASI FORMA E DIMENSIONI, APPLICABILE A RULLO, PENNELLO, CAZZUOLA SENZA PROTETTIVO ELASTICO INCLUSA LA FORMAZIONE DEI DRENAGGI PER SMALTIMENTO ACQUA DA VASCA. (REALIZZAZIONE VASCHE PER AIUOLE)	M ²	130	8,77	1.140,10
8	20.A27.B00 005	FORMAZIONE DI RILEVATO, MISURATO IN OPERA, COSTITUITO DA MATERIALI GHIAIOTERROSI, FORNITI DALLA CITTÀ, IDONEI ALLA FORMAZIONE DI SOTTOFONDO COLLINETTE PER GIARDINO, COMPRESO LO SPANDIMENTO A STRATI NON SUPERIORI A CM 50, LA SAGOMATURA DEI MATERIALI, SECONDO I PIANI STABILITI DALLA DIREZIONE LAVORI ED I RICARICHI DEGLI AVVALLAMENTI RISULTANTI NEL PERIODO DI ASSESTAMENTO ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI (REALIZZAZIONE VASCHE PER AIUOLE)	M ³	26,46	2,06	54,50
9	20.A27.A10 020	FORMAZIONE DI PRATO COMPRESA LA REGOLARIZZAZIONE DEL PIANO DI SEMINA CON LIVELLAMENTO SMINUZZAMENTO E RASTRELLATURA DELLA TERRA, PROVVISI DELLE SEMENTI E SEMINA SU CASSONETTO GIÀ PREPARATO DI CM 15 COMPRESA LA FORNITURA E LA STESA DELLA TERRA (REALIZZAZIONE VASCHE PER AIUOLE)	M ²	90	4,49	-404,10
10	20.A27.A68 005	MESSA A DIMORA DI ARBUSTI COMPREDENTE SCAVO DELLA BUCA, CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA DEL MATERIALE DI RISULTA, PROVVISI E DISTRIBUZIONE DI G 50 DI CONCIME A LENTA CESSIONE, KG 10 DI LETAME MATURO NONCHÉ DELLA TERRA VEGETALE NECESSARIA, PIANTAGIONE DEI SOGGETTI E DUE BAGNAMENTI BUCA DI CM 30X30X30 (REALIZZAZIONE VASCHE PER AIUOLE)	CAD	10	5,49	54,90
11	01.p27.a30 100	FORNITURA COMPRESO IL TRASPORTO E LO SCARICO SUL LUOGO DEL PIANTAMENTO DELLE SOTTOELENCATE SPECIE ARBOREE BUXUS SEMPERVIRENS B ROTUND H 0.40 R=5Z (REALIZZAZIONE VASCHE PER AIUOLE)	CAD	10	20,90	-209,00

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
11	20.A27.A66.006	MESSA A DIMORA DI ALBERI CON CIRCONFERENZA DEL FUSTO COMPRESA TRA CM.20 E CM.25, COMPRENDE LO SCAVO DELLA BUCA, IL CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA DEL MATERIALE DI RISULTA, LA PROVVISORIA 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 M.2,50 E ALTEZZA FUORI TERRA DI M.1,80, COLLEGATI CON LE RELATIVE SMEZZOLE, TRE LEGATURE AL FUSTO CON APPOSITA FETTUCIA O LEGACCIO IN CANAPA, KG.50 DI LETAME BOVINO MATURO, KG.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.1,00MX1,00MT (REALIZZAZIONE VASCHE PER AIUOLE)	GAD.	11	80,90	-889,90
12	01.P27.A10.475	FORNITURA COMPRESO IL TRASPORTO E LO SCARICO SUL LUOGO DEL PIANTAMENTO DELLE SOTTOELENCATE SPECIE ARBOREE. C = CIRCONFERENZA DEL TRONCO IN CENTIMETRI MISURATA A METRI 1.00 DA TERRA H = ALTEZZA COMPLESSIVA DELLA PIANTA DAL COLLETTO PRUNUS AVIUM (O ALTRA ESSENZA DI PARI COSTO) C 10/12 H 220 (REALIZZAZIONE VASCHE PER AIUOLE)	CD	11	37,70	414,30
13	19.P03.A25 035	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE AUTOMATICA PER CAMPO DI CALCIO..... (OMISSIS) VOCE PER ANALOGIA INCLUSO MAGGIOR ONERE PER STESA TUBAZIONI SOTTOTRACCIA DI CONNESSIONE AIUOLE (REALIZZAZIONE VASCHE PER AIUOLE)	M2	80	13,90	1112,00
		Totale :				2.432.888,0

N. Ord	Codice	Descrizione articoli e misure (Lotto2)	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	Allegato A02	RIFERIMENTO AD OPERE DI PAVIMENTAZIONI TAVOLA 3.8 BIS				
		Aree per viabilità stradale e parcheggi campite in colore bianco blu diagonale su tav. 3.8 bis esclusi marciapiedi				
4	01.A01.A05.010	ESECUZIONE DI SCOTICO DELLO STRATO SUPERFICIALE DEL TERRENO, CON ADEGUATI MEZZI MECCANICI, PER PROFONDITÀ FINO A 30 CM, COMPRESO L'ASPORTAZIONE DI CESPUGLI E STERPAGLIE ESISTENTI E SISTEMAZIONE ENTRO L'AREA DEL CANTIERE IN ASSENZA DI ALBERI Totale	m ³	4660	3.20	14.912,00
2	01.P03.B00.005	GHIAIA NATURALE SCEVRA DI MATERIE TERROSE DI CAVA 50% recupero esistente Totale	m ³	777	11.70	9.090,90
3	01.P03.B20.005	MISTO FRANTUMATO (STABILIZZATO) 50% recupero esistente Totale	m ³	777	22.00	18.181,80
4	01.A21.A20.005	SPANDIMENTO DI MATERIALI VARI PER SPESSORI SUPERIORI A CM.3, PROVVISI 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 Totale	m ³	1554	4.05	6.293,70
5	01.A21.A60.005	REGOLARIZZAZIONE E RULLATURA CON RULLO DI ADATTO PESO, STATICO O VIBRANTE, O PIASTRA VIBRANTE IDONEA DEL PIANO DEL SOTTOFONDO IN TERRA O DEL PIANO DELLO STRATO DI FONDAZIONE IN GHIAIA PER L'ESECUZIONE DI RIPRISTINI O RISANAMENTI, COMPRESO OGNI ONERE PER IL FUNZIONAMENTO DEL RULLO O DELLA PIASTRA SU CARREGGiate STRADALI E SU BANCHINE Totale	m ²	15531	1.05	16.307,55

N. Ord	Codice	Descrizione articoli e misure (Lotto2)	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	10.P01.A15.005	FORNITURA E POSA DI GEOTESSUTO AGUGLIATO IN FIBRA SINTETICA AL 100% DI POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (HDPE)..... AGUGLIATO IN SINGOLO STRATO DI MASSA AERICA 800 GR/MQ COMPRESO LA CUCITURA DEI LEMBI CON FILO DI NYLON MEDIANTE CUCITRICE ELETTRICA, AVENTE LE CARATTERISTICHE CONFORMI ALLA NORMATIVA DI RIFERIMENTO Totale	m2	15531	4.15	64.453,65
7	01.A22.A80.020	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 SERPENTINOSA, TRATTATO CON BITUME CONFORMEMENTE ALLE PRESCRIZIONI DELLA CITTA' ATTUALMENTE VIGENTE 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. 8 Totale	m²	15.531	7.16	111.201,96
8	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 MASSICCIA SOTTOSTANTE E LA PROVVISTA E STESA DELL'EMULSIONE BITUMINOSA DI ANCORAGGIO STESO CON VIBROFINITRICE PER UNO SPESSORE FINITO COMPRESO PARI A CM.3, CONFEZIONATO CON BITUME MODIFICATO TIPO A (SOFT) Totale	m²	15.531	4.67	72.529,77

N. Ord	Codice	Descrizione articoli e misure (Lotto2)	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
9	04.P83.A02.020	STRISCE DI MEZZERIA, CORSIA ECC. PER OGNI METRO DI STRISCIA EFFETTIVAMENTE VERNICIATA E STRISCIA DI LARGHEZZA CM. 12 PER DEMARCARE PARCHEGGI Totale	MI	4.000	0,67	2.680,00
		Totale Lotto2				315.651,33

N. Ord	Codice	Descrizione articoli e misure ((Lotto3)	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	Allegato A03	RIFERIMENTO AD OPERE DI PAVIMENTAZIONI TAVOLA 3.8 BIS				
		Formazione di aree per parcheggi permeabili individuate sulla tavola n° 3.8 bis campite in rombi bianco-verde.				
4	01.A01.A05.010	ESECUZIONE DI SCOTICO DELLO STRATO SUPERFICIALE DEL TERRENO, CON ADEGUATI MEZZI MECCANICI, PER PROFONDITÀ FINO A 30 CM, COMPRESO L'ASPORTAZIONE DI CESPUGLI E STERPAGLIE ESISTENTI E SISTEMAZIONE ENTRO L'AREA DEL CANTIERE IN ASSENZA DI ALBERI totale	m ³	4.222	3.20	3.910,00
2	01.P03.B00.005	GHIAIA NATURALE SCEVRA DI MATERIE TERROSE DI CAVA Totale	m ³	305,5	11.70	3.574,35
3	01.P03.B20.005	MISTO FRANTUMATO (STABILIZZATO) totale	m ³	305,5	22.00	6.721,00
4	01.A21.A20.005	SPANDIMENTO DI MATERIALI VARI PER SPESSORI SUPERIORI A CM.3, PROVVISI 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 totale	M2	3055	4,05	12.372,75
5	01.P11.B42.005	MARMETTE AUTOBLOCCANTI FORATE IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO VIBRATO E PRESSATO AD ALTA RESISTENZA (RESISTENZA CARATTERISTICA 500 KG/CMQ) PER PAVIMENTAZIONI ESTERNE E TAPPETI ERBOSI CON DISEGNO A SCELTA Spessore cm 10,00	M2	3055	14,70	44.908,50
6	01.A23.C80	POSA DI PAVIMENTAZIONE IN MARMETTE AUTOBLOCCANTI DI CALCESTRUZZO PRESSATO E VIBRATO, COMPRESA LA PROVVISI E LO STENDIMENTO DELLA SABBIA PER IL SOTTOFONDO DELLO SPESSORE DA CM.4 A CM.6, LA COMPATTAZIONE CON PIASTRA VIBRANTE DEI BLOCHETTI E LA CHIUSURA DEGLI INTERSTIZI TRA UN ELEMENTO E L'ALTRO MEDIANTE LAVATURA E SCOPATURA	M2	3055	9,80	27.739,00

7	20.A27.A10.020	<p>FORMAZIONE DI PRATO COMPRESA LA REGOLARIZZAZIONE DEL PIANO DI SEMINA CON LIVELLAMENTO SMINUZZAMENTO E RASTRELLATURA DELLA TERRA, PROVVISI DELLE SEMENTI E SEMINA SU CASSONETTO GIA' PREPARATO DI CM 15 COMPRESA LA FORNITURA E LA STESA DELLA TERRA</p> <p>totale</p>	M2	3055	4,49	13.716,95
8	20.A27.A66.005	<p>MESSA A DIMORA DI ALBERI CON CIRCONFERENZA DEL FUSTO COMPRESA TRA CM.20 E CM.25, COMPRENDENTE LO SCAVO DELLA BUCA, IL CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA DEL MATERIALE DI RISULTA, LA PROVVISI 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 M.2,50 E ALTEZZA FUORI TERRA DI M.1,80, COLLEGATI CON LE RELATIVE SMEZZOLE, TRE LEGATURE AL FUSTO CON APPOSITA FETTUCCIA O LEGACCIO IN CANAPA, KG.50 DI LETAME BOVINO MATURO, KG.0,200 DI CONCIME A LENTA CESSIONE, LA FORMAZIONE DEL TORNELLO E SEI BAGNAMENTI DI CUI IL PRIMO AL MOMENTO DEL PIANTAMENTO</p> <p>Buca di 100x100</p>	ed	60	80,90	4.854,00
9	01.P27.A10.475	<p>FORNITURA COMPRESO IL TRASPORTO E LO SCARICO SUL LUOGO DEL PIANTAMENTO DELLE SOTTOELENCAE SPECIE ARBOREE. C = CIRCONFERENZA DEL TRONCO IN CENTIMETRI MISURATA A METRI 1.00 DA TERRA H = ALTEZZA COMPLESSIVA DELLA PIANTA DAL COLLETTO</p> <p>Prunus Avium (o altra essenza di pari costo)</p> <p>C 10/12 H 220</p>	ed	60	37,70	2.262,00
10	19.P03.A25.035	<p>IMPIANTO DI IRRIGAZIONE AUTOMATICA PER CAMPO DI CALCIO..... (OMISSIS) VOCE PER ANALOGIA</p>	m ²	3055	3,90	11.914,50
		Totale lotto 3:				131.973,05

N. Ord	Codice	Descrizione articoli e misure (Lotto4)	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	Allegato A04	RIFERIMENTO AD OPERE DI PAVIMENTAZIONI TAVOLA 3.8 BIS				
		Marciapiedi stradali non facenti parte della piazza centrale contrassegnati con campitura bianco/grigia in tav. 3.8 bis				
4	01.A01.A05.010	ESECUZIONE DI SCOTICO DELLO STRATO SUPERFICIALE DEL TERRENO, CON ADEGUATI MEZZI MECCANICI, PER PROFONDITÀ FINO A 30 CM, COMPRESO L'ASPORTAZIONE DI CESPUGLI E STERPAGLIE ESISTENTI E SISTEMAZIONE ENTRO L'AREA DEL CANTIERE IN ASSENZA DI ALBERI totale	m ³	856,60	3,20	2.741,12
2	01.A23.A10.005	FORMAZIONE DI FONDAZIONE PER MARCIAPIEDE RIALZATO O PER RIPRISTINO DI TRATTI DELLO STESSO, COMPRENDE IL SOTTOFONDO IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO, CON RESISTENZA CARATTERISTICA PARI A 100 KG/CMQ, 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 totale	m ²	4283	16,00	68.528,00
3	01.A23.A80.005	PAVIMENTO IN BATTUTO DI CEMENTO, FORMATO DA UNO STRATO DI CM 2 DI CEMENTO E SABBIA (DOSATURA: 600 KG DI CEMENTO TIPO 325 PER M ³ 1 DI SABBIA) COMPRESSO, RIGATO E BOCCIARDATO, TRATTATO CON FINITURA TIPO CHROMOFIBRA ESCLUSO IL SOTTOFONDO INCLUSI I GIUNTI DI DILATAZIONE Totale	m ²	4283	14,00	59.962,00
4	01.P05.B50.005	GUIDE RETTE E CURVE 01.P05.B5.0 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 4,34 Totale	ml	3084	4,34	13.292,04

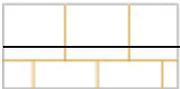
5	01.A23.B50.005	<p>POSA DI CORDOLI IN CEMENTO PRESSATO O VIBRATO IN CASSERO METALLICO, RETTI O CURVI, COMPRENDE: LO SCAVO PER FAR POSTO AL CORDOLO ED AL SOTTOFONDO IN CALCESTRUZZO SECONDO LE QUOTE STABILITE DALLA DIREZIONE DEI LAVORI; IL TRASPORTO DEI MATERIALI DI RICUPERO AI MAGAZZINI MUNICIPALI E 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/M² SABBIA M³ 0.400 GHIAIETTA M³ 0.800); IL RINFIANCO IN CALCESTRUZZO COME SOPRA; LO SCARICO; L'ACCATAMENTO 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/M²; LA RIFILATURA DEI GIUNTI; IL RIPASSAMENTO DURANTE E DOPO LA POSA (CM 10X25)</p> <p>Totale</p>	m	3084	11,20	34.540,80
		Totale lotto 4:				179.063,96

N. Ord	Codice	Descrizione articoli e misure (Lotto5)	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	Allegato A05	RIFERIMENTO AD OPERE DI PAVIMENTAZIONI TAVOLA 3.8 BIS				
		Realizzazione di aiuole su terrapieno, per verde pubblico, contrassegnate con campitura a strisce bianche e verdi in tav. 3.8 bis				
4	20.A27.B00-005	FORMAZIONE DI RILEVATO, MISURATO IN OPERA, COSTITUITO DA MATERIALI GHIAIOTERROSI, FORNITI DALLA CITTÀ, IDONEI ALLA FORMAZIONE DI SOTTOFONDO COLLINETTE PER GIARDINO, COMPRESO LO SPANDIMENTO A STRATI NON SUPERIORI A CM 50, LA SAGOMATURA DEI MATERIALI, SECONDO I PIANI STABILITI DALLA DIREZIONE LAVORI ED I RICARICHI DEGLI AVVALLAMENTI RISULTANTI NEL PERIODO DI ASSESTAMENTO ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI	M ³	1647	2,06	3.392,82
2	20.A27.A12-005	FORMAZIONE DI AIUOLA SEMINATA A PRATO COMPRESA LA REALIZZAZIONE DEL PIANO, CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA DEI MATERIALI DI RISULTA COMPRESO, INOLTRE, LO SCAVO DI SBANCAMENTO FINO ALLA PROFONDITÀ DI CM 40 E LA FRESATURA PER UNA PROFONDITÀ DI CM 30	m ²	2745	9,03	-24.787,35
3	20.A27.B10-005	POSA IN OPERA DI SCAPOLI DI CAVA PER LA FORMAZIONE DI BORDURE PER AIUOLE O DI CORDONATURE ATTORNO ALLE PIANTE, COMPRESO LO SCAVO E L'EVENTUALE TRASPORTO DEL MATERIALE SCAVATO ALLA DISCARICA IN SCAPOLI DELLE DIMENSIONI DI CM 20-25 DI ALTEZZA E CM 15 DI SPESSORE, CON SIGILLATURA PROFILATA DEI GIUNTI IN MALTA CEMENTIZIA, SU FONDAZIONE IN CALCESTRUZZO DELLO SPESSORE DI CM 20 E DELLA LARGHEZZA DI CM 30 (CEMENTO KG 200, SABBIA M³ 0.400, GHIAIETTO M³ 0.800)	-m	293	36,10	-10.577,00
4	21.P04.D55-020	FORMAZIONE DI PRATO IN OPERAZIONI DI VERDE URBANO, COMPRESA LA REGOLARIZZAZIONE DEL PIANO DI SEMINA CON LIVELLAMENTO, SMINUZZAMENTO E RASTRELLATURA DELLA TERRA, PROVVISORIA 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	2745	4,38	12.023,00

5	20.A27.A68-005	MESSA A DIMORA DI ARBUSTI COMPRENDEnte SCAVO DELLA BUCA, CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA DEL MATERIALE DI RISULTA, PROVVISITA E DISTRIBUZIONE DI G 50 DI CONCIME A LENTA CESSIONE, KG 10 DI LETAME MATURO NONCHÉ DELLA TERRA VEGETALE NECESSARIA, PIANTAGIONE DEI SOGGETTI E DUE BAGNAMENTI BUCA DI CM 30X30X30	cad	200	5,49	1098,00	
6	01.P27.A30-100	FORNITURA COMPRESO IL TRASPORTO E LO SCARICO SUL LUOGO DEL PIANTAMENTO DELLE SOTTOELENCATE SPECIE ARBOREE BUXUS SEMPERVIRENS B ROTUND H 0.40 R=5Z	cad	200	20,90	4.180,00	
7	20.A27.A66-005	MESSA A DIMORA DI ALBERI CON CIRCONFERENZA DEL FUSTO COMPRESA TRA CM.20 E CM.25, COMPRENDEnte LO SCAVO DELLA BUCA, IL CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA DEL MATERIALE DI RISULTA, LA PROVVISITA 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 M.2,50 E ALTEZZA FUORI TERRA DI M.1,80, COLLEGATI CON LE RELATIVE SMEZZOLE, TRE LEGATURE AL FUSTO CON APPOSITA FETTUCCIA O LEGACCIO IN CANAPA, KG.50 DI LETAME BOVINO MATURO, KG.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.1,00mtx1,00mt					
		Totale	cad.	50	80,90	4.045,00	
8	01.P27.A10.475	FORNITURA COMPRESO IL TRASPORTO E LO SCARICO SUL LUOGO DEL PIANTAMENTO DELLE SOTTOELENCATE SPECIE ARBOREE. C = CIRCONFERENZA DEL TRONCO IN CENTIMETRI MISURATA A METRI 1.00 DA TERRA H = ALTEZZA COMPLESSIVA DELLA PIANTA DAL COLLETO					
		Prunus Avium (o altra essenza di pari costo) C 10/12 H 220	ed	50	37,70	1.885,00	
9	19.P03.A25-035	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE AUTOMATICA PER CAMPO DI CALCIO..... (OMISSIS) VOCE PER ANALOGIA	m ²	2745	3,90	10.705,50	
		Totale lotto 5:				72.693,77	

N. Ord	Codice	Descrizione articoli e misure LOTTO 6	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	Allegato A06	RIFERIMENTO AD OPERE DI PAVIMENTAZIONI TAVOLA 3.8 BIS				
4	 01.A09.E50/ 09.A50.005	Realizzazione di parcheggi da realizzarsi su sottostante solaio in conglomerato cementizio e impermeabilizzazioni (non computate). Campito in righe bianco/blu diagonale su tav. 3.8 bis FORNITURA E POSA DI MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA IMPERMEABILE, FLESSIBILE ALLE BASSE TEMPERATURE, COSTITUITO DA ELASTOMERO TERMOPLASTICO ARMATO CON TESSUTO POLIESTERE, DELLO SPESSORE MM 4 TIPO ANAS	m ²	5.630	11,00	61.930,00
2	01.A22.A80.020	PROVVISTA E STESA DI MISTO GRANULARE BITUMATO (TOUT VENANT TRATTATO) PER STRATO DI BASE, COMPOSTO DA INERTI DI TORRENTE, DI FIUME, DI CAVA OPROVENIENTI DALLA FRANTUMAZIONE DI ROCCIA SERPENTINOSA, TRATTATO CON BITUME CONFORMEMENTE ALLE PRESCRIZIONI DELLA CITTA' ATTUALMENTE VIGENTIPER 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. 8 Totale	m ²	5.630	7.16	40.310,80
3	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 MASSICCIA 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) Totale	m ²	5.630	4.67	26.292,10

4	04.P83.A02.020	<p>STRISCE DI MEZZERIA, CORSIA ECC. PER OGNI METRO DI STRISCIA EFFETTIVAMENTE VERNICIATA</p> <p>STRISCIA DI LARGHEZZA CM. 12 PER DEMARCARRE PARCHEGGI</p> <p>Totale</p>	m	1500	0.67	1005,00
		Totale lotto 6				129.537,90

N. Ord	Codice	Descrizione articoli e misure (Lotto7)	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	Allegato A07	RIFERIMENTO AD OPERE DI PAVIMENTAZIONI TAVOLA 3.8 BIS				
		Realizzazione di PISTA CICLABILE, sia su terrapieno che su soletta in c.l.s. impermeabilizzata, contrassegnata con campitura a quadri beige in tav. 3.8 bis				
4	01.A01.A05.010	ESECUZIONE DI SCOTICO DELLO STRATO SUPERFICIALE DEL TERRENO, CON ADEGUATI MEZZI MECCANICI, PER PROFONDITÀ FINO A 30 CM, COMPRESO L'ASPORTAZIONE DI CESPUGLI E STERPAGLIE ESISTENTI E SISTEMAZIONE ENTRO L'AREA DEL CANTIERE IN ASSENZA DI ALBERI totale	m ³	565,0	3.20	1.808,00
2	01.P03.B00.005	GHIAIA NATURALE SCEVRA DI MATERIE TERROSE DI CAVA (10cm)	m ³	188,20	11.70	2.201,94
3	01.P03.B20.005	MISTO FRANTUMATO (STABILIZZATO) (10 cm) Totale	m ³	188,20	22.00	4.140,40
4	01.A21.A20.005	SPANDIMENTO DI MATERIALI VARI PER SPESSORI SUPERIORI A CM.3, PROVVISI 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 Totale	m ³	376,40	4.05	1.524,42
5	01.A21.A60.005	REGOLARIZZAZIONE E RULLATURA CON RULLO DI ADATTO PESO, STATICO O VIBRANTE, O PIASTRA VIBRANTE IDONEA DEL PIANO DEL SOTTOFONDO IN TERRA O DEL PIANO DELLO STRATO DI FONDAZIONE IN GHIAIA PER L'ESECUZIONE DI RIPRISTINI O RISANAMENTI, COMPRESO OGNI ONERE PER IL FUNZIONAMENTO DEL RULLO O DELLA PIASTRA SU CARREGGiate STRADALI E SU BANCHINE Totale	m ²	1882	1.05	1.976,10

6	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 (SPESS CM 20)	m ³	282,30	40,69	11.486,78
7	01.A23.C80.005	MARMETTE AUTOBLOCCANTI IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO VIBRATO E PRESSATO AD ALTA RESISTENZA (RESISTENZA CARATTERISTICA 500 KG/CMQ) PER PAVIMENTAZIONI ESTERNE, CON DISEGNO A SCELTA DELLA CITTA' SPESSORE CM.5-6 COLORE ROSSO GIALLO-NERO	m ²	370	12,90	4.773,00
8	01.P11.B42.025	POSA DI PAVIMENTAZIONE IN MARMETTE AUTOBLOCCANTI DI CALCESTRUZZO PRESSATO E VIBRATO, COMPREDENTE LA PROVVISTA E LO STENDIMENTO DELLA SABBIA PER IL SOTTOFONDO DELLO SPESSORE DA CM.4 A CM.6, LA COMPATTAZIONE CON PIASTRA VIBRANTE DEI BLOCHETTI E LA CHIUSURA DEGLI INTERSTIZI TRA UN ELEMENTO E L'ALTRO MEDIANTE LAVATURA E SCOPATURA, DELLO SPESSORE DI CM.4 E 6. Due corsi a delimitazione dell'area e separazioni da altra pavimentazione complanare	m ²	370	9,25	3422,50
9	20.A27.B35.005	FORMAZIONE DI PAVIMENTAZIONE COLORATA REALIZZATA MEDIANTE COLLANTE POLIBUTANDIENICO MISCELATO CON SABBIA, PER PISTE PEDONALI E CICLABILI, POSTEGGI ECC. PER CM1 DI SPESSORE REALIZZATO	m ²	1882	2,39	4.497,98
		Totale lotto 7				33.629,18

N. Ord	Codice	Descrizione articoli e misure (Lotto8)	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	Allegato A08	RIFERIMENTO AD OPERE DI PAVIMENTAZIONI TAVOLA 3.8 BIS				
		Realizzazione di vasca d'acqua per sia su terrapieno che su soletta in cls impermeabilizzata contrassegnata con campitura bianca a punti neri in tav...				
4	01.A01.A05.010	ESECUZIONE DI SCOTICO DELLO STRATO SUPERFICIALE DEL TERRENO, CON ADEGUATI MEZZI MECCANICI, PER PROFONDITÀ FINO A 30 CM, COMPRESO L'ASPORTAZIONE DI CESPUGLI E STERPAGLIE ESISTENTI E SISTEMAZIONE ENTRO L'AREA DEL CANTIERE IN ASSENZA DI ALBERI totale	m ³	75,60	3,20	241,92
2	01.A01.A10.010	SCAVO GENERALE, DI SBANCAMENTO O SPLATEAMENTO A SEZIONE APERTA, IN TERRENI SCIOLTI O COMPATTI, OLTRE I 4 M DI PROFONDITÀ, ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI, 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, COMPRESO IL CARICO SUGLI AUTOMEZZI, TRASPORTO E SISTEMAZIONE ENTRO L'AREA DEL CANTIERE GHIAIA NATURALE SCEVRA DI MATERIE TERROSE DI CAVA	m ³	200,00	2,31	462,00
3	01.P03.B00.005	GHIAIA NATURALE SCEVRA DI MATERIE TERROSE DI CAVA	m ³	25,20	11,70	294,84
4	01.P03.B20.005	MISTO FRANTUMATO (STABILIZZATO) totale	m ³	25,20	22,00	554,40
5	01.A21.A20.005	SPANDIMENTO DI MATERIALI VARI PER SPESSORI SUPERIORI A CM.3, PROVVISI 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				
		Totale	m ³	635,04	4,05	2.571,91

6	01.A21.A60.005	REGOLARIZZAZIONE E RULLATURA CON RULLO DI ADATTO PESO, STATICO O VIBRANTE, O PIASTRA VIBRANTE IDONEA DEL PIANO DEL SOTTOFONDO IN TERRA O DEL PIANO DELLO STRATO DI FONDAZIONE IN GHIAIA PER L'ESECUZIONE DI RIPRISTINI O RISANAMENTI, COMPRESO OGNI ONERE PER IL FUNZIONAMENTO DEL RULLO O DELLA PIASTRA SU CARREGGiate STRADALI E SU BANCHINE				
		Totale	-m ²	635,04	1,05	666,79
7	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.(SPESS CM 20)	m ³	208,50	40,69	8.483,86
8	01.A04.B12.020	CALCESTRUZZO CONFEZIONATO IN CANTIERE CON KG 300 DI CEMENTO TIPO 42,5 R, M ³ 0,4 DI SABBIA E M ³ 0,8 DI GHIAIETTO, FORNITO IN OPERA, DA NON IMPIEGARE PER USI STRUTTURALI CON BETONIERA. (SPESSORE CM 20)	-m ³	-180,00	85,70	15.425,00
9	01.A04.C03.005	GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO ESEGUITO DIRETTAMENTE DA AUTOBETONIERA CON APPOSITA CANALLETTA PER SOTTOFONDI DI MARCIAPIEDI	-m ³	180	19,90	3.582,00
10	01.A04.F65.005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE METALLICA ELETTRORISALDATA COSTITUITA DA TONDI IN ACCIAIO	m ²	834	11,10	9.257,40
11	01.A04.H10.005	CASSERATURE PER STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SEMPLICE OD ARMATO QUALI MURI DI SOSTEGNO, MURI DI CONTRORIPA E SIMILI, COMPRESO IL PUNTELLAMENTO ED IL DISARMO, MISURANDO ESCLUSIVAMENTE LO SVILUPPO DELLE PARETI A CONTATTO DEI GETTI IN LEGNAME DI QUALUNQUE FORMA	-m ²	400	25,80	2.580,00

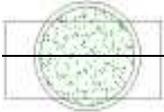
12	01.A09.B22-005	POSA A SECCO DI MANTI SINTETICI IN PVC, COMPRENDENTE L'ISPEZIONE E PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE DA IMPERMEABILIZZARE, TAGLIO DEI TELI E ADATTAMENTO ALLE DIMENSIONI DELL'AREA, POSA DEL MANTO SINTETICO, SALDATURA CON SOLVENTE O ARIA CALDA, SIGILLATURA, AVVOLGIMENTO CORPI FUORI USCENTI E FINITURA BOCCHETTONI RICICLO ACQUE PER IMPERMEABILIZZAZIONE DI VASCHE, PISCINE, PARCHEGGI, VIADOTTI, ETC	M ²	900	8,30	7.470,00
13	01.P03.B50-005	FORNITURA E STESA DI CIOTTOLI SERPENTINOSI O QUARZIFERI (COLORAZIONE BIANCA), NON AMIANTIFERI, PER CIOTTOLATI DEL DIAMETRO DI CIRCA CM 10-12 DA DISTRIBUIRSI SUL FONDO DELLE VASCHE ED A PERIMETRO DELLE STESSE COME BORDURA.	M ³	100	12,00	1.200,00
14	19.P03.A25-035	IMPIANTO DI RICICLO ACQUA CON FONTANELLE BASSE E CADITOIE PER RECUPERO OLTRE AL SISTEMA DI POMPE ISPEZIONABILE INSERITO IN LUOGO ACCESSIBILE VOCE PER ANALOGIA	m ²	850	3,90	3.315,00
		Totale lotto 8				47.621,26

N. Ord	Codice	Descrizione articoli e misure LOTTO 9	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	Allegato A09	RIFERIMENTO AD OPERE DI PAVIMENTAZIONI TAVOLA 3.8 BIS				
4	01.A09.E50 / 09.A50.005	<p>Realizzazione di area giochi bambini da realizzarsi su sottostante solaio in conglomerato cementizio e impermeabilizzazioni (non computate). Campite in retino quadrettato colore marrone su tav. 3.8 bis</p> <p>FORNITURA E POSA DI MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA IMPERMEABILE, FLESSIBILE ALLE BASSE TEMPERATURE, COSTITUITO DA ELASTOMERO TERMOPLASTICO ARMATO CON TESSUTO POLIESTERE, DELLO SPESSORE MM 4 TIPO ANAS</p>	m²	720	11,00	7.920,00
2	01.A22.A80.020	<p>PROVVISTA E STESA DI MISTO GRANULARE BITUMATO (TOUT-VENANT TRATTATO) PER STRATO DI BASE, COMPOSTO DA INERTI DI TORRENTE, DI FIUME, DI CAVA OPROVENIENTI DALLA FRANTUMAZIONE DI ROCCIA SERPENTINOSA, TRATTATO CON BITUME CONFORMEMENTE ALLE PRESCRIZIONI DELLA CITTA' ATTUALMENTE VIGENTIPER 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. 8</p> <p>Totale</p>	m²	720	7,16	5.155,20
3	01.A22.G10.005	<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 MASSICCIA SOTTOSTANTE E LA PROVVISTA E STESA DELL'EMULSIONE BITUMINOSA DI ANCORAGGIO STESO CON VIBROFINITRICE PER UNO SPESSORE FINITO COMPRESSO PARI A CM.2, CONFEZIONATO CON BITUME MODIFICATO TIPO A (SOFT)</p> <p>Totale</p>	m²	720	2,73	1.965,60

N. Ord	Codice	Descrizione articoli e misure LOTTO 9	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
4	01.P11.B42.025	MARMETTE AUTOBLOCCANTI IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO VIBRATO E PRESSATO AD ALTA RESISTENZA (RESISTENZA CARATTERISTICA 500 KG/CMQ) PER PAVIMENTAZIONI ESTERNE, CON DISEGNO A SCELTA DELLA CITTA' SPESSORE CM.5-6 COLORE ROSSO GIALLO - NERO	m ²	32	12,90	412,80
5	01.A23.C80.005	POSA DI PAVIMENTAZIONE IN MARMETTE AUTOBLOCCANTIDI CALCESTRUZZO PRESSATO E VIBRATO, COMPREDENTE LA PROVISTA E LO STENDIMENTO DELLA SABBIA PER IL SOTTOFONDO DELLO SPESSORE DA CM.4 A CM.6, LA COMPATTAZIONE CON PIASTRA VIBRANTE DEI BLOCHETTI E LA CHIUSURA DEGLI INTERSTIZI TRA UN ELEMENTO E L'ALTRO MEDIANTE LAVATURA E SCOPATURA, DELLO SPESSORE DI CM.4 E 6. Due corsi a delimitazione dell'area e separazioni da altra pavimentazione complanare	m ²	32	9,25	296,00
6	19.P03.A35.155	FORMAZIONE DEL MANTO TIPO TARTAN, IMPERMEABILE, PREFABBRICATO, IN GOMMA AL POLICLOROPRENE, DELLO SPESSORE DI MM 12 IN DOPPIO STRATO DI COLOR ROSSO, SUBSTRATO NEUTRO NERO; TELI DI ALTEZZA CM 122/180, IMPRONTA ANTISDRUCCIOLO, ALANDRATI E VULCANIZZATI, POSATI IN OPERA CON MASTICE ADESIVO POLIURETANICO, TELI CHIUSI E PERFETTAMENTE SIGILLATI E RESI IMPERMEABILI ANCHE NEI GIUNTI, DUREZZA SHORE A 50 (4852), OVVERO ALTRA TIPOLOGIA ANTISHOCK PER AREE GIOCHI BIMBI.	m ²	720	51,15	36.828,00
	19.P03.A40.090	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GABBIA REGOLAMENTARE DI PROTEZIONE PER LANCI COSTITUITA DA UNA RETE IN NYLON O ALTRO DI DIMENSIONI NON SUPERIORI A CM 10X10 ALTEZZA M 5,50 LUNGHEZZA M 25 CIRCA SOSTENUTA DA N.8 PALI IN TUBO D'ACCIAIO 50X20 E N.10 TIRANTI IN CORDA METALLICA CON TENDITORI, OGNI 25 METRI. COLLOCATA A PERIMETRO PER PROTEZIONE. INCLUSI GLI ANCORAGGI DEI PALI ALLA SOTTOSTANTE STRUTTURA IN C.A.	CD	4	6.318,41	25.273,64
		Totale lotto 9				77.850,44

N. Ord	Codice	Descrizione articoli e misure LOTTO 10	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	Allegato A10	RIFERIMENTO AD OPERE DI PAVIMENTAZIONI TAVOLA 3.8 BIS				
1	 01.A09.E50/ 09.A50.005	Realizzazione di pavimentazione in cls architettonico di varie colorazioni per aree pedonali da realizzarsi su sottostante solaio in conglomerato cementizio e impermeabilizzazioni (non computate). Campite in retino colore grigio puntinato e righe bianco rosa su tav. 3.8 bis FORNITURA E POSA DI MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA IMPERMEABILE, FLESSIBILE ALLE BASSE TEMPERATURE, COSTITUITO DA ELASTOMERO TERMOPLASTICO ARMATO CON TESSUTO POLIESTERE, DELLO SPESSORE MM 4 TIPO ANAS	m ²	12.293	11,00	135.223,00
2	02.P02.A14.100	REALIZZAZIONE DEL MASSETTO DI SOTTOFONDO A PROTEZIONE AL MANTO IMPERMEABILE, COSTITUITO DA UNA CAPPA DI CLS RESISTENZA CARATTERISTICA 200, SPESSORE FINO A CM 10, COMPLETO DI RETE ELETTROSALDATA CON MAGLIA 10X10	m ²	12.293	30,00	368.790,00
3	01.A23.A80.005	PAVIMENTO IN BATTUTO DI CEMENTO, FORMATO DA UNO STRATO DI CM 2 DI CEMENTO E SABBIA (DOSATURA: 600 KG DI CEMENTO TIPO 325 PER M ³ 1 DI SABBIA) COMPRESSO, RIGATO E BOCCIARDATO, TRATTATO CON FINITURA TIPO CHROMOFIBRA ESCLUSO IL SOTTOFONDO. INCLUSI I GIUNTI DI DILATAZIONE SU DISEGNO FORMATI IN LISTELLI DI ALLUMINIO O LEGNO.	m ²	12.293	15,00	184.395,00
4	01.P11.B42.025	MARMETTE AUTOBLOCCANTI IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO VIBRATO E PRESSATO AD ALTA RESISTENZA (RESISTENZA CARATTERISTICA 500 KG/CMQ) PER PAVIMENTAZIONI ESTERNE, CON DISEGNO A SCELTA DELLA CITTA' SPESSORE CM.5-6 COLORE ROSSO GIALLO - NERO	m ²	236	12.90	3044,40
5	01.A23.C80.005	POSA DI PAVIMENTAZIONE IN MARMETTE AUTOBLOCCANTI CALCESTRUZZO PRESSATO E VIBRATO, COMPREDENTE LA PROVVISATA E LO STENDIMENTO DELLA SABBIA PER IL SOTTOFONDO DELLO SPESSORE DA CM.4 A CM.6, LA COMPATTAZIONE CON PIASTRA VIBRANTE DEI BLOCHETTI E LA CHIUSURA DEGLI INTERSTIZI TRA UN ELEMENTO E L'ALTRO MEDIANTE LAVATURA E SCOPATURA, DELLO SPESSORE DI CM.4 E 6. Due corsi per realizzazione disegni ed a delimitazione delle aree di differenti colorazioni e separazioni da altra pavimentazioni complanare	m ²	236	9.25	2.183

N. Ord	Codice	Descrizione articoli e misure LOTTO 10	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	01.A24.A5-0-005	FORNITURA E POSA DI DISSUASORI DI TRAFFICO "CITTÀ DI TORINO" DI FORMA CILINDRICA O CUBICA, IN CLS ARMATO O IN PIETRA, PREVIA REALIZZAZIONE DI FORO SULLA PAVIMENTAZIONE ESISTENTE CON L'UTILIZZO DI PERFORATORE DI IDONEO DIAMETRO, IL FISSAGGIO CON CEMENTO FUSO ALLUMINOSO DELLA STAFFA DI ANCORAGGIO IN PROFILO TUBOLARE TRAFILATO DEL DIAMETRO DI MM 42.4, LUNGHEZZA CM 30, SPESSORE MM 3.6, COMPRESO OGNI ONERE PER IL POSIZIONAMENTO A PERFETTA REGOLA D'ARTE, IL CARICO, IL TRASPORTO E LO SCARICO A PIÈ D'OPERA DEI MATERIALI OCCORRENTI, IL TRASPORTO A DISCARICA DEL MATERIALE DIRISULTA SU PAVIMENTAZIONE IN CLS ARCHITETTONICO	ed	70	35,30	2.471,00
		Totale lotto 10				696.106,40

N. Ord	Codice	Descrizione articoli e misure (Lotto11)	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	Allegato A11	RIFERIMENTO AD OPERE DI PAVIMENTAZIONI TAVOLA 3.8 BIS				
		Realizzazione di aiuole tonde su soletta in cls impermeabilizzata contrassegnata con campitura verdi a punti in tav. 8.3 bis				
4	01.A09.E50 / 09.A50.005	FORNITURA E POSA DI MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA IMPERMEABILE, FLESSIBILE ALLE BASSE TEMPERATURE, COSTITUITO DA ELASTOMERO TERMOPLASTICO ARMATO CON TESSUTO POLIESTERE, DELLO SPESSORE MM 4 TIPO ANAS	m ²	342	11,00	3.762,00
2	02.P02.A14.100	REALIZZAZIONE DEL MASSETTO DI SOTTOFONDO A PROTEZIONE AL MANTO IMPERMEABILE, COSTITUITO DA UNA CAPPA DI CLS RESISTENZA CARATTERISTICA 200, SPESSORE FINO A CM 10, COMPLETO DI RETE ELETTROSALDATA CON MAGLIA 10X10	m ²	342	30,00	10.260,00
3	01.A04.B12.020	CALCESTRUZZO CONFEZIONATO IN CANTIERE CON KG 300 DI CEMENTO TIPO 42,5 R, M ³ 0,4 DI SABBIA E M ³ 0,8 DI GHIAIETTO, FORNITO IN OPERA, DA NON IMPIEGARE PER USI STRUTTURALI CON BETONIERA.	m ³	30,00	85,70	2.571,00
4	01.A04.C03.005	GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO ESEGUITO DIRETTAMENTE DA AUTOBETONIERA CON APPOSITA CANALETTA PER SOTTOFONDI DI MARCIAPIEDI	m ³	30,00	19,90	597,00
5	01.A04.F65.005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE METALLICA ELETTROSALDATA COSTITUITA DA TONDINI IN ACCIAIO	m ²	350	11,10	3.885,00
6	01.A04.H10.005	CASSERATURE PER STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SEMPLICE OD ARMATO QUALI MURI DI SOSTEGNO, MURI DI CONTRORIPA E SIMILI, COMPRESO IL PUNTELLAMENTO ED IL DISARMO, MISURANDO ESCLUSIVAMENTE LO SVILUPPO DELLE PARETI A CONTATTO DEI GETTI IN LEGNAME DI QUALUNQUE FORMA (RADOPPIATO PER FORMA FONDA)	M2	144	51,60	7430,40

7	01.A09.E60-005	FORNITURA E POSA DI GUAINA LIQUIDA ELASTOMERO BITUMINOSA PER IMPERMEABILIZZAZIONI O REIMPERMEABILIZZAZIONI DI SUPERFICI DI QUALSIASI FORMA E DIMENSIONI, APPLICABILE A RULLO, PENNELLO, CAZZUOLA SENZA PROTETTIVO ELASTICO INCLUSA LA FORMAZIONE DEI DRENAGGI PER SMALTIMENTO ACQUA DA VASCA.	M ²	500	8,77	4.385,00
8	20.A27.B00-005	FORMAZIONE DI RILEVATO, MISURATO IN OPERA, COSTITUITO DA MATERIALI GHIAIOTERROSI, FORNITI DALLA CITTÀ, IDONEI ALLA FORMAZIONE DI SOTTOFONDO COLLINETTE PER GIARDINO, COMPRESO LO SPANDIMENTO A STRATI NON SUPERIORI A CM 50, LA SAGOMATURA DEI MATERIALI, SECONDO I PIANI STABILITI DALLA DIREZIONE LAVORI ED I RICARICHI DEGLI AVVALLAMENTI RISULTANTI NEL PERIODO DI ASSESTAMENTO ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI	M ³	85,5	2,06	176,13
9	20.A27.A10-020	FORMAZIONE DI PRATO COMPRESA LA REGOLARIZZAZIONE DEL PIANO DI SEMINA CON LIVELLAMENTO SMINUZZAMENTO E RASTRELLATURA DELLA TERRA, PROVVISI DELLE SEMENTI E SEMINA SU CASSONETTO GIÀ PREPARATO DI CM 15 COMPRESA LA FORNITURA E LA STESA DELLA TERRA	M ²	342	4,49	1.535,58
10	20.A27.A68-005	MESSA A DIMORA DI ARBUSTI COMPRENDEnte SCAVO DELLA BUCA, CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA DEL MATERIALE DI RISULTA, PROVVISI E DISTRIBUZIONE DI G 50 DI CONCIME A LENTA CESSIONE, KG 10 DI LETAME MATURO NONCHÈ DELLA TERRA VEGETALE NECESSARIA, PIANTAGIONE DEI SOGGETTI E DUE BAGNAMENTI BUCA DI CM 30X30X30	CAD	30	5,49	164,70
11	01.p27.a30-100	FORNITURA COMPRESO IL TRASPORTO E LO SCARICO SUL LUOGO DEL PIANTAMENTO DELLE SOTTOELENCATE SPECIE ARBOREE BUXUS SEMPERVIRENS B ROTUND H 0.40 R=5Z	CAD	30	20,90	627,00

11	20.A27.A66.005	MESSA A DIMORA DI ALBERI CON CIRCONFERENZA DEL FUSTO COMPRESA TRA CM.20 E CM.25, COMPRENDE 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 M.2,50 E ALTEZZA FUORI TERRA DI M.1,80, COLLEGATI CON LE RELATIVE SMEZZOLE, TRE LEGATURE AL FUSTO CON APPOSITA FETTUCCIA O LEGACCIO IN CANAPA, KG.50 DI LETAME BOVINO MATURO, KG.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.1,00MTX1,00MT	CAD.	20	80,90	1618,00
12	01.P27.A10.475	FORNITURA COMPRESO IL TRASPORTO E LO SCARICO SUL LUOGO DEL PIANTAMENTO DELLE SOTTOELENATE SPECIE ARBOREE. C = CIRCONFERENZA DEL TRONCO IN CENTIMETRI MISURATA A METRI 1.00 DA TERRA H = ALTEZZA COMPLESSIVA DELLA PIANTA DAL COLLETTO PRUNUS AVIUM (O ALTRA ESSENZA DI PARI COSTO) C 10/12 H 220	CD	20	37,70	754,00
13	19.P03.A25.035	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE AUTOMATICA PER CAMPO DI CALCIO..... (OMISSIS) VOCE PER ANALOGIA	M ²	342	3,90	1333,80
		TOTALE LOTTO 11:				39.099,64

N. Ord	Codice	Descrizione articoli e misure (Lotto12)	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	Allegato A12	RIFERIMENTO AD OPERE DI PAVIMENTAZIONI TAVOLA 3.8 BIS				
		Formazione di cordoli e aiuola centrale per rotatorie stradali da realizzarsi in via de amicis e via sacchi. La stratigrafia del manto bituminoso e' gia' computata al lotto 2.				
4	01.A01.B05.005	SCAVO DI MATERIE DI QUALSIASI NATURA, PURCHE' 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 MEZZODI TRASPORTO E IL TRASPORTO ALLE DISCARICHE. CON MEZZO MECCANICO ED EVENTUALE INTERVENTO MANUALE OVE NECESSARIO, PER UNA PROFONDITA' MEDIA FINO A CM.35	m ³	200	6,81	1.362,00
4	01.A23.A10.005	FORMAZIONE DI FONDAZIONE PER MARCIAPIEDE RIALZATO O PER RIPRISTINO DI TRATTI DELLO STESSO, COMPRENDE IL SOTTOFONDO IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO, CON RESISTENZA CARATTERISTICA PARI A 100 KG/CMQ, SU STRATO DI GHIAIA VAGLIATA DELLO SPESSORE DI CM.10 COMPRESI, ESCLUSA LA PAVIMENTAZIONE SOVRASTANTE SIA BITUMINOSA CHE LAPIDEA ELO SCAVO DEL CASSONETTO. DELLO SPESSORE DI CM.10 Per cordoli rotatorie e sormonto totale	m ²	350	16,00	5.600,00
2	01.P11.B42.025	MARMETTE AUTOBLOCCANTI IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO VIBRATO E PRESSATO AD ALTA RESISTENZA (RESISTENZA CARATTERISTICA 500 KG/CMQ) PER PAVIMENTAZIONI ESTERNE, CON DISEGNO A SCELTA DELLA CITTA' SPESSORE CM.5-6 COLORE ROSSO GIALLO-NERO	m ²	350	12,90	4.515,00
3	01.A23.C80.005	POSA DI PAVIMENTAZIONE IN MARMETTE AUTOBLOCCANTI DI CALCESTRUZZO PRESSATO E VIBRATO, COMPRENDE LA PROVVISATA E LO STENDIMENTO DELLA SABBIA PER IL SOTTOFONDO DELLO SPESSORE DA CM.4 A CM.6, LA COMPATTAZIONE CON PIASTRA VIBRANTE DEI BLOCHETTI E LA CHIUSURA DEGLI INTERSTIZI TRA UN ELEMENTO E L'ALTRO MEDIANTE LAVATURA E SCOPATURA, DELLO SPESSORE DI CM.4 E 6	m ²	350	9,25	3.237,50

4	01.P05.B50-005	<p>GUIDE RETTE E CURVE O 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.</p> <p>SEZ.RETTANGOLARE CM 10X25-KG/M 54 CIRCA 4,31</p> <p>Totale</p>	ml	400	4,31	1.724,00
5	01.A23.B50-005	<p>POSA DI CORDOLI IN CEMENTO PRESSATO O VIBRATO IN CASSERO METALLICO, RETTI O CURVI, COMPRENDE: 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 GEMENTIZIO DELLO SPESORE DI CM 15 E DELLA LARGHEZZA DI CM 35 (CEMENTO KG 150/M² 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 (CM 10X25)</p> <p>Totale</p>	m	400	11,20	4.480,00
6	20.A27.B00-005	<p>FORMAZIONE DI RILEVATO, MISURATO IN OPERA, COSTITUITO DA MATERIALI GHIAIOTERROSI, FORNITI DALLA CITTÀ, IDONEI ALLA FORMAZIONE DI SOTTOFONDO COLLINETTE PER GIARDINO, COMPRESO LO SPANDIMENTO A STRATI NON SUPERIORI A CM 50, LA SAGOMATURA DEI MATERIALI, SECONDO I PIANI STABILITI DALLA DIREZIONE LAVORI ED I RICARICHI DEGLI AVVALLAMENTI RISULTANTI NEL PERIODO DI ASSESTAMENTO ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI</p>	M ³	50	2,06	103,00
7	20.A27.A10-020	<p>FORMAZIONE DI PRATO COMPRESA LA REGOLARIZZAZIONE DEL PIANO DI SEMINA CON LIVELLAMENTO SMINUZZAMENTO E RASTRELLATURA DELLA TERRA, PROVVISTE DELLE SEMENTI E SEMINA SU CASSONETTO GIA' PREPARATO DI CM 15 COMPRESA LA FORNITURA E LA STESA DELLA TERRA</p>	M ²	90	4,49	404,10

8	20.A27.A68-005	MESSA A DIMORA DI ARBUSTI COMPRENDENTE SCAVO DELLA BUCCA, 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 NONCHÉ DELLA TERRA VEGETALE NECESSARIA, PIANTAGIONE DEI SOGGETTI E DUE BAGNAMENTI BUCA DI CM 30X30X30	CAD	30	5,49	164,70
9	01.p27.a30-100	FORNITURA COMPRESO IL TRASPORTO E LO SCARICO SUL LUOGO DEL PIANTAMENTO DELLE SOTTOELENCATE SPECIE ARBOREE BUXUS SEMPERVIRENS B ROTUND H 0.40 R=5Z	CAD	30	20,90	627,00
13	19.P03.A25-035	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE AUTOMATICA PER CAMPO DI CALCIO..... (OMISSIS) VOCE PER ANALOGIA	M ²	90	3,90	351,00
		Totale lotto 12:				22.568,30

TOTALE COMPLESSIVO

1.745.795,20

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€.)
	Allegato A13	Formazione di rete di raccolta acque bianche stradali per viabilità stradale e parcheggi campite in colore bianco blu diagonale su tavola n° 3.8bis				
4	01.A01.A85.0 05	SCAVO IN TRINCEA, IN VIE GIA' SISTEMATE, A PARETI VERTICALI, ESEGUITO A MACCHINA CON EVENTUALE INTERVENTO MANUALE OVE OCCORRA, IVI COMPRESI 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 ML.300 FINO ALLA PROFONDITA' DI MT.2				
		fognatura bianca stradale (mt.750x1,2x1,2)	m ³	1080,00	12,90	13932,00
		fognatura bianca aree parcheggi (mt.280x0,8x0,8)	m ³	179,20	12,90	2311,68
		caditoie stradali in ragione di n. 6 ogni 100 ml di strada o viabilità di parcheggio (n.62x0,7x0,8x1)	m ³	34,72	12,90	447,88
		Totale	m ³	1230,92	12,90	16.691,56
2	08.P03.F 30.215	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI TUBI IN P.V.C. 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/MQ SDR 41:DEL DIAMETRO ESTERNO DI CM. 20				
		-Per Fognature Bianche aree parcheggi	m	280	16,76	4.692,80
3	08.P03.F 30 225	SERIE SN 4 KN/MQ SDR 41:DEL DIAMETRO ESTERNO DI CM. 31,5				
		Per Fognature Bianche Stradali	m	750	44,92	33.690,00
4	01.A08.B10.0 05	POSA IN OPERA DI TUBI DI QUALUNQUE SPESSORE, DIAMETRO E DIMENSIONE, CON O SENZA BICCHIERE, PER FOGNATURA, PLUVIALI, ESALATORI, PER CONDOTTE VERTICALI O ORIZZONTALI, CON GIUNTI SIGILLATI INCEMENTO, STAFFE IN FERRO PER OGNI GIUNTO SE VERTICALI, COMPRESI I PEZZI SPECIALI ED ESCLUSI GLIEVENTUALI SCAVI E REINTERRI IN MATERIALE PLASTICO				
		Totale	m	4030	21,50	22.145,00
5	01.P03.A60.0 05	SABBIA GRANITA DI CAVA				
			m ³	150	28,00	4.200,00

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€.)
6	01.A04.B15.0 40	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	m ³	300,00	56.90	17.070,00
7	01.A04.C40. 005	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	m ³	300,00	25.20	7.560,00
8	01.P03.B00.0 05	GHIAIA NATURALE SCEVRA DI MATERIE TERROSE DI CAVA	m ³	430,00	11.70	5.031,00
9	01.P03.B20.0 05	MISTO FRANTUMATO (STABILIZZATO)	m ³	430,00	22.00	9.460,00
10	01.A21.A20.0 05	SPANDIMENTO DI MATERIALI VARI PER SPESSORI SUPERIORI A CM.3, PROVVISI 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	m ³	860	4.05	3.483,00
11	01.A21.A60.0 05	REGOLARIZZAZIONE E RULLATURA CON RULLO DI ADATTO PESO, STATICO O VIBRANTE, O PIASTRA VIBRANTE IDONEA DEL PIANO DEL SOTTOFONDO IN TERRA O DEL PIANO DELLO STRATO DI FONDAZIONE IN GHIAIA PER L'ESECUZIONE DI RIPRISTINI O RISANAMENTI, COMPRESO OGNI ONERE PER IL FUNZIONAMENTO DEL RULLO O DELLA PIASTRA SU CARREGGiate STRADALI E SU BANCHINE	m ²	1124,00	1.05	1180,20
12	08.P03.E 11	FORNITURA E POSA DI CHIUSINO DI ISPEZIONE IN GHISA SFEROIDALE RISPONDENTE ALLE NORME UNI-EN 124, CLASSE D 400 PER TRAFFICO INTENSO, A TELAIO CIRCOLARE O QUADRATO CON SUGGELLO CIRCOLARE ARTICOLATO AUTOCENTRANTE ED ESTRAIBILE CON BLOCCAGGIO DI SICUREZZA IN POSIZIONE APERTA, MUNITO DI GUARNIZIONE IN ELASTOMERO ANTIRUMORE PESO CA KG 100: TELAIO QUADRATO LATO MM. 850- PASSO D'UOMO MM. 600 MINIMI	-ed	4	222.11	888,44

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€.)
13	08.P03.F.25 005	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.	ed	4	242.64	970,46
14	08.P03.F.56	ALLACCIAMENTO DI IMMISSIONE STRADALE COMPRESA LA PERFORAZIONE DEL MANUFATTO A MEZZO DI GAROTAGGIO, L'INNESTO DEL TUBO E LA SIGILLATURA CON MALTA CEMENTIZIA E SCAGLIE DI MATTONE AL CANALE BIANCO	-ed	4	84.94	339.76
15	06.P48.B.03. A-010	POZZETTI ISPEZIONABILI CARRABILI COMPLETI DI CHIUSINO IN GHISA ED ACCESSORI PROFONDITÀ FINO 900 MM POZZETTO 300 X 300 MM PROFONDITÀ FINO 900 MM	CD	100	43,60	4.360,00
16	08.P03.N.25 005	POSA IN OPERA DI CHIUSINO SIFONATO CARRABILE IN PVC RIGIDO ANTIURTO PER RACCOLTA E LO SMALTIMENTO DELLE ACQUE, COMPRESA OGNI OPERA ACCESSORIA DELLE DIMENSIONI DA MM 150X150 A MM 300X300	CD	100	11,17	1.117,00
		Totale Lotto 13:				149.570,48

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€.)
	Allegato A14	Formazione di sistema di illuminazione pubblica per strade e piazze e marciapiedi come da schema tavola 3.8bis				
4	15.P04.A08.025	ESECUZIONE DI CAVIDOTTO CON LE MODALITÀ E DIMENSIONI PRESCRITTE DALLA STAZIONE APPALTANTE E COMPRESIVO DI: ESECUZIONE DEL LETTO DI POSA, FORNITURA E POSA DI TUBI IN PVC CON DIAM ESTERNO 110 MM COME PRESCRITTE NELLE SPECIFICHE TECNICHE, FORNITURA E POSA DI CLS DOSATO A 250 KG DI CEMENTO TIPO 325 PER M³ DI IMPASTO, RIEMPIMENTO DELLO SCAVO CON MATERIALI PREESISTENTI, COMPATTATI IN MODO TALE DA EVITARE QUALSIASI SPARGIMENTO DI GHIAIA ED ALTRI INERTI, ESEGUITO COME INDICATO NELLE PRESCRIZIONI E SCHEDE TECNICHE TUBO CORRUGATO IN POLIETILENE DIAM 140 MM A DOPPIA PARETE, SECONDO NORME CEI 23-46 (FORNITURA E POSA)				
		VIABILITA'	M	2.150	4,32	9.288,00
		PARCHEGGI	M	730	4,32	3.153,00
		VERDE E PIAZZE	M	870	4,32	3.758,40
		TOTALE				16.199,40
2	06.A43.B.01.A.060 01.A04.B42.020	FORNITURA E POSA IN TUBAZIONE CAVO BT 1P SEZ. 95 MM² FORNITURA, GETTO, ARMATURA DI CALCESTRUZZO PER USO STRUTTURALE PRECONFEZIONATO IN CENTRALE DI BETONAGGIO CON CEMENTO TIPO 32,5 R A RESISTENZA CARATTERISTICA E CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1 (EN-206), AGGREGATI RISPONDENTI ALLA NORMA UNI EN 12620, CLASSE DI CONSISTENZA (SLUMP) S4 (FLUIDA), RAPPORTO A/C MAX 0,6, FORNITO IN CANTIERE. ESCLUSO IL GETTO, LA VIBRAZIONE, IL PONTEGGIO, LA CASSAFORMA ED IL FERRO D'ARMATURA; CONTEGGIATI A PARTE. RESISTENZA CARATTERISTICA 20 N/MM² PER FONDAZIONI PALI ILLUMINAZIONE	M	3.750	3,84	14.400,00
		PALI STRADALI BINATI N. 100	m³	36	75.84	2730,24
		PALI PIAZZE E PERCORSI PEDONALI E AREE PARCHEGGIO (NON SU SOLETTA) N. 200	m³	96	75.84	7280,64
		Fornitura e posa di palo rastremato dritto avente sez. terminale pari a mm 60, zincato a caldo o verniciato. Sono compresi i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici la tubazione del diametro mm 140 per il fissaggio del palo, il pozzetto di cm 30x30 ispezionabile completo di chiusino in pvc pesante carrabile.				
		Per altezze fino a mm 4500	Cd	100	228,49	22.849,00
		Per altezze fino a mm 3000	cd	200	200,80	40.160,00

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€.)
		Fornitura e posa con saldatura al palo principale di braccio per palo in acciaio zincato dello spessore i mm 3,2 diametro in testa mm 60. (pali stradali con supporto palo illuminazione marciapiede ad altezza mt 3.00)	ed	100	52,00	5.200,00
3	13.P02.B.04.010	FORNITURA E POSA DI CAVO UNIPOLARE TIPO RG7R 0,6/1 KV, DI SEZIONE FINO A 35 MM ² O TIPO RG70G7R 0,6/1KV DI SEZIONE 2X2,5 MM ² : ENTRO TUBAZIONI, PALI E PALINE ALLACCIO ALLA RETE DI PALINE MEDIANTE FORNITURA E POSA IN OPERA DI CASSETTA DA PALO IN VETRORESINA COMPLETA DI COPERCHIO SVITABILE CON CHIAVE FISSATA AL PALO STESSO CON PORTAFUSIBILI E FUSIBILI SINO A 25 A., MORSETTIERE ENTRATA USCITA CAVI FINO A MMQ 16	m	1200	2,74	3.288,00
			CD	300	70,00	21.000,00
4	06.P46.D.02.C.025	ARMATURE STRADALI IP 55; CORPO IN ALLUMINIO PRESSOFUSO CON CARENATURA PER PROTEZIONE COMPLETA DEL RIFLETTORE; RIFLETTORE IN ALLUMINIO DI ELEVATA PUREZZA; PIASTRA PER AUSILIARI ELETTRICI INCORPORATA; COPPA DI CHIUSURA IN METACRILATO TRASPARENTE VERNICIATURA MONOCOLORE POLIURETANICA. ARMATURA STRADALE PER LAMP. VAPORI NA AP 250 W (VIABILITA' PALI BINATI)	-CD	200	148,00	29.600,00
5	06.P47.C.01.A.025	LAMPADA NA AP 250 W, 13000 LM, E 40 GAD INCLUSI ACCESSORI	ed	200	30,00	6.000,00
6	06.P47.D.03.B.010	ALIMENTATORI LAMP. NA A.P. 250 W, 220 V	ed	200	74,40	14.880,00
7	06.P46.D.03.C.010	PROIETTORI PER ESTERNO IP 55; CORPO INFUSIONE DI ALLUMINIO AL SILICIO; GRUPPO OTTICO IN LASTRA DI ALLUMINIO BRILLANTATO DISTRIBUZIONE DEL FLUSSO LUMINOSO SIMMETRICA E ASIMMETRICA, STRETTA E LARGA; VETRO FRONTALE TEMPERATO; VERNICE NERA. PROIETTORE IP 55 PER LAMP. ALOGENA 250/400 W (PIAZZE E PARCHEGGI)	-ed	200	134,00	26.800,00
8	06.P47.A.04.B.020	LAMPADA ALOGENA 500 W E 40	ed	200	28,00	5.600,00
9	13.P14.B.01.005	FORNITURA E POSA TIRANTE A PALO CON FORMAZIONE BLOCCO DI CEMENTO ARMATO DA M ³ 0,10, TIRANTE DA M 3, COLLARE A GANCIO, ISOLANTE SEZIONATORE, MORSETTI (OVVERO AGGANCIO A SOTTOSTANTE STRUTTURA IN C.A.)	-ed	30	62,52	1.875,60
10	13.P15.A.01.010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FUNE DI TESATA: IN "PARAFIL", DA 1000 KG DI ROTTURA, COMPLETA DEI DUE TERMINALI IN ACCIAIO INOX	-M	1000	4,08	4.080,00

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€.)
11	06.A43.B.03. A-010	FORNITURA E POSA IN SOSP. CAVO BT 1P FINO A 6 MM ² (PER TESATE SU PIAZZA PEDONALE)	M	560	4,53	2.536,00
12	06.P46.D.01. A-010	RIFLETTORI INDUSTRIALI CON: CORPO IN ACCIAIO VERNICIATO, CHIUSURA VANO CABLAGGIO IN ACCIAIO CON ASOLE DI RAFFREDDAMENTO, RIFLETTORE PARABOLICO IN ALLUMINIO ANODIZZATO, DIAMETRO CIRCA 500 MM, GRADO DI PROTEZIONE IP-20. RIFLET. INDUSTRIALE LAMP. VAPORI HG 250 W. PER LAMPADE SU TESATE	ed	95	101,00	9.525,00
13	06.P47.C.01. A-025	LAMPADA HQL 250 W, 13000 LM, E 40	ed	95	30,00	2.850,00
14	06.P47.D.03. B-010	ALIMENTATORI LAMP. NA A.P. 250 W, 220 V	ed	95	74,40	7.068,00
15		COMPENSO PER PUNTO DI ALLACCIAMENTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA SU PALO COMPRENSIVO DEI COLLEGAMENTI DI FASE DAL POZZETTO DI ISPEZIONE AI FUSIBILI AL VANO ACCESSORIO NELL'ARMATURA. SONO INCLUSI I COLLEGAMENTI DI TERRA SIA ALL'APPARATO CHE AL PALO E LA SCATOLA DI DERIVAZIONE. ESCLUSA LA SCATOLA DI GIUNZIONE DA PALO PORTAFUSIBILE PER PALI DI ALTEZZE SINO MT 300 PER PALI DI ALTEZZE SUP. MT 300 PER OGNI ARMATURA IN PIU' SU PALO	ed ed ed	200 100 175	27,00 48,50 21,00	5.400 4.850 3.675
16	06.P46.D.03. E-010	PROIETTORI PER ESTERNO IP-68 AD IMMERSIONE IN CLASSE III PER PROFONDITÀ FINO A 10 M; PER LAMPADE PAR56-300 W 12 V.; COMPLETI DI CAVO 2X6 MM ² E TRASFORMATORE IP-65 DA SISTEMARE IN ZONA ESTERNA; CORPO IN RAME E RIFLETTORE IN BRONZO. PROIETTORE IP-68 CAD (PROIETTORI PER LUCI IMMERSE DELLE FONTANE)	CD	22	261,00	5.742,00
17	13.P04.A 01 005 13.P04.A 01 010	POSA APPARECCHIO D'ILLUMINAZIONE O PROIETTORE DI QUALSIASI TIPO PER LAMPADE AD INCANDESCENZA, A VAPORI DI MERCURIO, A VAPORI DI SODIO, A TUBI FLUORESCENTI: SU PALO, A BRACCIO O APPESI A TIGIA A SOSPENSIONE SU TESATA CAD 29,89	Cd ed	322 95	28,19 29,89	9.077,18 2.839,55

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€.)
18	13.P03.B 02 005	FORMAZIONE DEL COLLEGAMENTO DI PROTEZIONE TRA IL PALO ED IL CONDUTTORE DI TERRA E LO SPANDENTE A PUNTAZZA, COMPRESA LA PROVISTA E LA POSA DEL CAVO IN RAME DELLA SEZIONE DI 16 MM² TIPO HO7VR COLORE GIALLO-VERDE, LA PROVISTA ED IL SERRAGGIO DI UN MORSETTO A PRESSIONE TIPO CRIMPIT OD ANALOGO, LA PROVISTA DEI CAPICORDA IN RAME CADMIATI E PINZATI, NONCHÉ IL SERRAGGIO DEL DADO ALLA BASE DEL PALO E QUELLO RELATIVO ALL'ATTACCO DELLO SPANDENTE	ed	352	13,36	4.702,72
19	13.P03.A 04 005	FORNITURA E POSA DI QUANTO OCCORRENTE PER LA FORMAZIONE DI POZZETTO, CON RIEMPIMENTO DELLO SCAVO CON MISTO GRANULARE ANIDRO DI CAVA O DI FIUME (NATURALE) DI NUOVO APPORTO, COMPRESA LA FORNITURA DI CHIUSINO E TELAIO IN GHISA DELLE DIMENSIONI DI: CM50X50X70 PER POSA IN OPERA PUNTAZZA DI MESSA A TERRA.	ed	10	193,90	1.939,00
20		ARMADIO STRADALE REALIZZATO IN VETRORESINA STAMPATA CON PORTA INCERNIERATA ASPORTABILE PROVISTA DI SERRATURA, STRUTTURA MODULARE componibile, ENTRATE ED USCITE CAVI, CON PASSACAVI, CON GRADO DI PROTEZIONE MINIMA IP44, FORNITO E POSTO IN OPERA CON TELAI DI ANCORAGGIO A PAVIMENTO PER MISURE CM 90 COMPRESI LE PIASTRE DI FONDO E QUAT'ALTRO OCCORRE PER DARE L'OPERA FINITA. H=550X300X500	CD	3	195,00	585,00
		Totale Lotto 14 :				288.132,09

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€.)
	Allegato A15	Realizzazione di cabina Enel pubblica per distribuzione illuminazione stradale ed altre utenze.				
1	01.A01.A15.0 10	SCAVO GENERALE, DI SBANCAMENTO O SPLATEAMENTO A SEZIONE APERTA, IN TERRENI SCIOLTI O COMPATTI, OLTRE I 4 M DI PROFONDITÀ, ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI, 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, COMPRESO IL CARICO SUGLI AUTOMEZZI, TRASPORTO E SISTEMAZIONE ENTRO L'AREA DEL CANTIERE ANCHE IN PRESENZA DI ACQUA FINO AD UN BATTENTE MASSIMO DI 20 CM, SOLO PER LA PARTE ECCEDENTE I 4 M Totale platea fondazione	m ³	19.2	2.88	55.30
2	01.A11.A20.0 05	PROVVISTA, SPANDIMENTO E PIGIATURA DI GHIAIA NATURALE DI CAVA PER SOTTOFONDO DI PAVIMENTI, MARGIAPIEDI, BATTUTE DI CEMENTO ECC. PER UN VOLUME DI ALMENO MC.0,10 Totale platea fondazione	m ³	14.4	44.40	639.36
3	01.A04.B42. 020	CALCESTRUZZO PER USO STRUTTURALE PRECONFEZIONATO IN CENTRALE DI BETONAGGIO CON CEMENTO TIPO 32,5 R A RESISTENZA CARATTERISTICA E CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1 (EN-206), AGGREGATI RISPONDENTI ALLA NORMA UNI EN 12620, CLASSE DI CONSISTENZA (SLUMP) S4 (FLUIDA), RAPPORTO A/C MAX 0,6, FORNITO IN CANTIERE. ESCLUSO IL GETTO, LA VIBRAZIONE, IL PONTEGGIO, LA CASSAFORMA ED IL FERRO D'ARMATURA; CONTEGGIATI A PARTE. RESISTENZA CARATTERISTICA 20 N/MM ² Totale platea fondazione	m ³	5.817	70.40	409.52
4	01.A04.B42.0 30	CALCESTRUZZO PER USO STRUTTURALE PRECONFEZIONATO IN CENTRALE DI BETONAGGIO CON CEMENTO TIPO 32,5 R A RESISTENZA CARATTERISTICA E CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1 (EN-206), AGGREGATI RISPONDENTI ALLA NORMA UNI EN 12620, CLASSE DI CONSISTENZA (SLUMP) S4 (FLUIDA), RAPPORTO A/C MAX 0,6, FORNITO IN CANTIERE. ESCLUSO IL GETTO, LA VIBRAZIONE, IL PONTEGGIO, LA CASSAFORMA ED IL FERRO D'ARMATURA; CONTEGGIATI A PARTE. RESISTENZA CARATTERISTICA 25 N/MM ² pilastri in cls (6)*(0.20)*(0.40) soletta di copertura (1)*(4.20)*(6.50)*(0.20) cordoli (2)*(6.00)*(0.20)*(0.60)	m ³	0.48		
			m ³	5.46		
			m ³	1.44		

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€.)
		cordoli (2)*(3.75)*(0.20)*(0.60) cordoli copertura (2)*(10.70)*(0.15)*(0.20) Totale	m ³ m ³ m ³	0.9 0.642 8.922	75.50	673.61
5	01.A04.C03	GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO ESEGUITO DIRETTAMENTE DA AUTOBETONIERA CON APPOSITA CANALETTA Totale				
6	01.A04.C03-010	IN STRUTTURE DI FONDAZIONE cordoli (2)*(6.00)*(0.20)*(0.60) cordoli (2)*(3.75)*(0.20)*(0.60) platea fondazione (1)*(5.25)*(5.54)*(0.20) Totale	m ³ m ³ m ³ m ³	1.44 0.9 5.817 8.157	6.29	51.31
7	01.A04.C20	GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO ESEGUITO CON L'AUSILIO DELLA GRU COMPRESO IL NOLO DELLA STESSA Totale				
8	01.A04.C20-015	IN STRUTTURE ARMATE pilastri in cls (6)*(0.20)*(0.40) soletta di copertura (1)*(4.20)*(6.50)*(0.20) cordoli copertura (2)*(10.70)*(0.15)*(0.20) Totale	m ³ m ³ m ³ m ³	0.48 5.46 0.642 6.582	40.40	265.91
9	01.A04.F00	BARRE PER CEMENTO ARMATO LAVORATE E DISPOSTE IN OPERA SECONDO GLI SCHEMI DI ESECUZIONE Totale				
10	01.A04.F00-015	IN ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA FE B 38 E FE B 44 cordoli (1)*(1.44)*(100) cordoli (1)*(0.90)*(100) Pilastri (1)*(0.48)*(120) Soletta (1)*(5.46)*(120) cordoli (1)*(0.642)*(100) Totale	kg kg kg kg kg kg	144.000 90.000 57.600 655.200 64.200 1,011.000	1.28	1,294.08

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€.)
11	01.A04.F70 01.A04.F70.0 10	RETE METALLICA ELETTRORALDATA 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 platea (4)*(5.25)*(5.54)*(1.97) platea (1)*(50.00) Totale	kg kg kg	229.190 50.000 279.190	1.10	307.11
12	01.A04.F65 01.A04.F65.0 05	POSA IN OPERA DI RETE METALLICA ELETTRORALDATA COSTITUITA DA TONDINI IN ACCIAIO PER INTONACO STRUTTURALE, SU PARETI VERTICALI O INCLINATE ... platea (4)*(5.25)*(5.54)*(1.97) platea (1)*(50.00) Totale	m ² m ² m ²	229.19 50 279.19	10.60	2,959.41
13	01.A04.H30	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 cordoli (4)*(6.00)*(0.60) cordoli (4)*(3.75)*(0.60) pilastri (4)*(1.00)*(3.30) Totale	m ² m ² m ² m ²	14.4 9 13.2 36.6	32.90	1,204.14
14	01.A04.H00	CASSERATURE PER STRUTTURE IN GEMENTO ARMATO, SEMPLICE O PRECOMPRESSO, A SEZIONE RIDOTTA QUALISOLETTE, TRAVERSI ECC., COMPRESO IL PUNTELLAMENTO ED IL DISARMO MISURANDO ESCLUSIVAMENTE LO SVILUPPO DELLE PARTI A CONTATTO DEI GETTI IN LEGNAME DI QUALUNQUE FORMA, MA ADATTO PER GETTI DA LASCIARE GREZZI IN VISTA				

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€.)
		soletta di copertura (1)*(4.20)*(6.50)	m ²	27.3		
		soletta di copertura - risvolti (2)*(4.24)*(0.20)	m ²	1.696		
		soletta di copertura - risvolti (2)*(6.44)*(0.20)	m ²	2.576		
		Totale	m ²	31.572	55.70	1,758.56
15	01.A09.E00	IMPERMEABILIZZAZIONE DI IMPALCATI STRADALI PREVIA IMPRIMITURA DELLA SUPERFICIE CON PRIMER BITUMINOSO E SUCCESSIVA APPLICAZIONE DI DUE MEMBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE, DI CUI LA PRIMA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, DELLO SPESSORE DI MM. 4 E FLESSIBILITA' A FREDDO -10 GRADI CENTIGRADI, E LA SECONDA, CON CERTIFICATO ICITE, ARMATA CON TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE PRODOTTO DA FILO CONTINUO, DELLO SPESSORE DI MM. 4 E FLESSIBILITA' A FREDDO -20 GRADI C.				
	01.A09.E00.005	CON 2 MEMBRANE ELASTOPLASTOMERICHE				
		soletta di copertura (1)*(4.20)*(6.50)	m ²	27.3		
		soletta di copertura - risvolti (2)*(10.70)*(0.20)	m ²	4.28		
		Totale	m ²	31.58	18.00	568.44
16	01.A16.B00.005	POSA DI SERRAMENTI ESTERNI FISSATI SENZA FALSO TELAIO DIRETTAMENTE SULLA MURATURA, AVENTI QUALSIASI TIPO DI APERTURA IN PVC ANTIURTO				
		serramenti cabina (4)*(1.20)*(1.50);	m ²	7.2		
		-serramenti cabina (1)*(1.20)*(2.20)	m ²	9.84		
		totale			20.00	196.80
17	01.A19.A10	TUBI PLUVIALI, DOCCIONI, CONVERSE, FALDALI, COMPRESO OGNI ACCESSORIO, DATI IN OPERA				
	01.A19.A10.005	IN LAMIERA DI RAME				
		(2)*(8.00)*(3.30)				
		Totale	kg	52.800	22.20	1,172.16

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€.)
18	01.A18.E30	PROVVISTA E POSA DI GRIGLIE METALLICHE CARREGGIABILI ALLE QUOTE DELLA PAVIMENTAZIONE FINITA, SU PREESISTENTE MANUFATTO COMPRESA LA MALTA GEMENTIZIA, I MATTONI OCCORRENTI E L'EVENTUALE TRASPORTO DAL LUOGO DI DEPOSITO AL SITO D'IMPIEGO CON L'ONERE DEL RIPRISTINO DELLA PAVIMENTAZIONE				
	01.A18.E30.005	COMPLETE DI CONTROTELAIO FISSO E TELAIO MOBILE IN ELEMENTI AD L, DATE CON 2 MANI DI ANTIRUGGINE DELLE QUALI UNA STESA IN OFFICINA E L'ALTRA IN CANTIERE E SUCCESSIVA VERNICIATURA, DI DIMENSIONI E DISEGNI FORNITI DALLA DIREZIONE LAVORI,				
		griglie a pavimento (1)*(2.50)*(0.50)*(50.00)	kg	62.500		
		griglie a pavimento (1)*(4.20)*(0.70)*(50.00)	kg	147.000		
		griglie a pavimento (1)*(1.00)*(1.10)*(50.00)	kg	55.000		
		Totale	kg	264.500	6.18	1,634.61
19	A.P.1	FORNITURA E POSA DI BLOCCHI FORATI IN CLS SPLITATTI COLORATI, DIMENSIONI CM.20X20X50, POSATI CON L'AUSILIO DI MANTA GEMENTIZIA				
		muri cabina (2)*(5.94)*(2.55)	m2	30.294		
		muri cabina (2)*(3.50)*(2.55)	m2	17.850		
		Totale	m2	48.144	25.00	1,203.60
		Totale Lotto 15 :				€. 14,393.92

**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	Marciapiedi 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
	Cordoli e scivoli (SbCat 5)								
6 / 58 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 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
	A07b - PISTA CICLABILE su terra (Cat 10) Preparazione delle aree (SbCat 1)								
8 / 10 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					670,000	670,00		
	SOMMANO...	m²					670,00	1,02	683,40
	Sottofondi (SbCat 2)								
9 / 11 10.A02.A10 010	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
12 / 14 25.A15.A05.005	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 fino a 30 cm pista ciclabile su terra SOMMANO...	m ²				670,000	670,00	1,02	683,40
13 / 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
13 / 15 AR.001	Pavimentazioni (SbCat 4)								
14 / 16 01.P05.B50.005	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
14 / 16 01.P05.B50.005	Cordoli e scivoli (SbCat 5)								
15 / 17 01.A23.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	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			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 protezione Paletto 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 scarica 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	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					3,00 <hr/> 3,00	700,00	2 '100,00
36 / 88 04.P84.A03.005	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					3,00 <hr/> 3,00	24,40	73,20
36 / 88 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 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 SOMMANO...	cad					3,00 <hr/> 3,00	27,45	82,35
37 / 104 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 portabiciclette SOMMANO...	cad					4,00 <hr/> 4,00	260,55	1 '042,20
38 / 4 01.A01.B05.005	A10b - PIAZZA PUBBLICA (PAVIMENTAZIONE su terra) (Cat 14) 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 SOMMANO...	m ²				1520,000	1 '520,00 <hr/> 1 '520,00	8,76	13 '315,20
39 / 5 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 SOMMANO...								
	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 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 1 '520,00	1,02	1 '550,40
	Sottofondi (SbCat 2)								
41 / 7 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	m ²				1520,000	1 '520,00 1 '520,00	18,28	27 '785,60
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 4 '727,20	1,21	5 '719,91
	Pavimentazioni (SbCat 4)								
43 / 8 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 terra *(H/peso=280,000+1240)	m ²				1520,000	1 '520,00 1 '520,00	17,50	26 '600,00
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 1 '520,00	12,01	18 '255,20
	Cordoli e scivoli (SbCat 5)								
45 / 69 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								
	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				120,000	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	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> <p style="text-align: center;">Opere stradali speciali (SbCat 6)</p>	m				900,00 <hr/> 900,00	21,11	18 ' 999,00	
51 / 105 04.P81.C02.005	<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>	cad				10,00 <hr/> 10,00	54,08	540,80	
52 / 106 01.A24.A60.025	<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> <p style="text-align: center;">Arredo urbano (SbCat 8)</p>	cad				10,00 <hr/> 10,00	35,37	353,70	
53 / 83 SE 001	<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>								
	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...	m ²					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	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								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 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			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 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					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				390,00	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				100,00	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				100,00	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				320,00	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	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"						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

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								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	<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 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>Vedi voce n° 141 [m 130.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: center;">A07b - PISTA CICLABILE su terra (Cat 10) Preparazione delle aree (SbCat 1)</p>	m					130,00			
							130,00	13,30	1'729,00	
112 / 114 01.A21.A50.010	<p>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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: center;">Sottofondi (SbCat 2)</p>	m ²				10,000	10,00			
							10,00	1,02	10,20	
113 / 115 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 pista ciclabile su terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²				10,000	10,00			
							10,00	1,71	17,10	
114 / 116 01.A21.A40.005	<p>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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²				10,000	10,00			
							10,00	5,62	56,20	
115 / 117 01.A21.A50.010	<p>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</p>									
	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 vibrofinitrici, 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 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								
	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	40,00 <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	40,00 <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	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			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 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 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					300,000	300,00		
	aree pedonali su terra								
	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					300,000	300,00		
	aree pedonali su terra					45,000	45,00		
	attraversamento pedonale (solo pavimentazione)								
	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	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								1 173 134,63
	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	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								1 175 467,83
	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 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
	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	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						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	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			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	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						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 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						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	49,31	1 '656,82
							33,60		
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	82,49	1 '732,29
							21,00		
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	22,10	464,10
							21,00		
49 / 102 01.A23.A45.010	Pavimentazioni (SbCat 4) 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 SOMMANO...	m ²					210,00	7,81	1 '640,10
							210,00		
50 / 25 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 SOMMANO...	m					300,00	4,60	1 '380,00
							300,00		
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 m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione	m³	7090,00			0,200	1'418,00		
	SOMMANO...						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	m²	1,00			7090,000	7'090,00		
	SOMMANO...						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/m², per ancoraggio sullo strato di base	m²	1,00			7090,000	7'090,00		
	SOMMANO...						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 compreso pari a cm 10	m²					7'090,00		
	SOMMANO...						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/m², per ancoraggio sullo strato di base	m²	1,00			7090,000	7'090,00		
	SOMMANO...						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 massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compreso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)	m²					7'090,00		
	SOMMANO...						7'090,00	5,48	38'853,20
	A R I P O R T A R E								1'099'989,10

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								1 099 989,10
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								
	SOMMANO...	m				3000,000	3 000,00		
							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.								
	SOMMANO...	cad					15,00		
							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			0,350 0,350	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
71 / 94 01.A21.A40.010	Sottofondi (SbCat 2) 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								
	SOMMANO...	m ²				660,000	660,00		
							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								
	SOMMANO...	m ³	660,00			0,200	132,00		
							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								
	SOMMANO...	m ²	2,00			660,000	1 320,00		
							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								
	SOMMANO...	m ²					660,00		
							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>SOMMANO...</p> <p>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					660,00 660,00	9,82	6 481,20
77 / 67 01.A22.G05.005	<p>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 7 300,00	5,67	41 391,00
78 / 68 04.P83.C02.005	<p>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					5 150,00 5 150,00	0,73	3 759,50
79 / 69 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 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>								
	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					20,00			
	SOMMANO...	cad				20,00	24,04	480,80	
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.					30,00			
	SOMMANO...	cad				30,00	49,26	1'477,80	
82 / 72 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					20,00			
	SOMMANO...	cad				20,00	37,85	757,00	
83 / 73 04.P84.A02.005	Palina semplice					70,00			
	SOMMANO...	cad				70,00	25,24	1'766,80	
84 / 74 04.P84.A03.005	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								
	SOMMANO...	m ²	70,00			0,500	35,00		
84 / 74 04.P84.A03.005	Posa di segnali					35,00			
	SOMMANO...	m ²				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 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								
	SOMMANO...	cad				70,00			
	SOMMANO...	cad				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	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								1'249'387,60
	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		
	SOMMANO...	m ³			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								
	SOMMANO...	m ³					600,00		
	SOMMANO...	m ³					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	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								1'265'110,88
	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
98 / 89 01.A11.A20.005	Sottofondi (SbCat 2) 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	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						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 massciata 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	cad	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 varieta' 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 varieta' 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
24 / 46 IRR.001	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 specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra=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 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 varietà' 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 varietà' 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			189,00	189,00		
	Cordoli e scivoli (SbCat 2)						189,00	4,99	943,11
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		
	Cordoli e scivoli (SbCat 2)						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		
	Opere da giardiniere (SbCat 3)						273,60	13,30	3 '638,88
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		
	Opere da giardiniere (SbCat 3)						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		
	Opere da giardiniere (SbCat 3)						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 smezzole, 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	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								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
	RIPORTO					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 RIPORTARE							195'899,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							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		
	SOMMANO t		100,00			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		
	SOMMANO cad		100,00			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		
	SOMMANO m		50,00			50,00	5,58	279,00
33	Fornitura e posa in opera di quadro							
	A RIPORTARE							200'500,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							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 R I P O R T A R E							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
	R I P O R T O							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 R I P O R T A R E							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/mm² 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 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;					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
	R I P O R T O							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 R I P O R T A R E							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 AREAIONE 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 poliuretanica, 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		
				88,00	1,500	2,700	1948,725	1'948,73	
				98,00	1,500	2,430	356,40	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...	m³					97,35		
	Sommano negativi...	m³					-14,46		
	SOMMANO...	m³					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...	m³					272,70		
	Sommano negativi...	m³					-133,23		
	SOMMANO...	m³					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/m²: 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						26,00		
	SOMMANO...	cad					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						26,00		
	SOMMANO...	cad					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						26,00		
	SOMMANO...	cad					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, rinfiando 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		
	Somma positivi...	m³					35,88		
	Somma 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, rinfiando 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 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		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	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</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	m					280,00	34,00	9'520,00
70 / 154 23/10/2009	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</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)	cad	48,00			2,000	96,00	17,00	1'632,00
71 / 155 23/10/2009	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</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)	m	48,00			5,000	240,00	14,40	3'456,00
72 / 150 22/10/2009	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> OPERE PREFABBRICATE (SbCat 4) 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	50,68	2'432,64
73 / 151 23/02/2010	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c	cad					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
	R I P O R T O								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						92,40		
			-1,00	280,00	0,600	0,550	-13,72		
			48,00	5,00	0,600	0,460	66,24		
			-48,00	5,00		0,020	-4,80		
		Sommano positivi...					158,64		
		Sommano negativi...					-18,52		
		SOMMANO...					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...					140,12	31,28	4'382,95
78 / 157 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								
	A R I P O R T A R E								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 localita' 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	390,000 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
	<p>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	120,00			5,000	600,00 <hr/> 600,00	14,40	8'640,00
	OPERE PREFABBRICATE (SbCat 4)								
84 / 58 22/10/2009	<p>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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad				120,00 <hr/> 120,00	106,84	12'820,80	
85 / 59 24/02/2010	<p>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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad				120,00 <hr/> 120,00	91,00	10'920,00	
86 / 60 23/10/2009	<p>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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad				120,00 <hr/> 120,00	42,93	5'151,60	
	OPERE IN C.A (SbCat 5)								
87 / 55 22/10/2009	<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 Allaccio caditoie Letto di posa, rinfiaccio e corazzatura PVC DN160 a dedurre ingombro collettore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ³	120,00 130,00	5,00 5,00	0,600	0,460 0,020	165,60 13,00 <hr/> 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	0,600	1,100	79,20		
				280,00	0,600	1,100	184,80		
	SOMMANO...	m³					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/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 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/m²: 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/m³ 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
	R I P O R T O								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 R I P O R T A R E								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
	RIPORTO								1'143'856,70
20/10/2009	<p>qualsunque 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.</p> <p>Realizzazione dei pozzetti di ispezione altezza media 1.00 m</p>		10,00			1,000	10,00		
	SOMMANO...	m					10,00	251,55	2'515,50
RACCOLTA ACQUE PIAZZA COMMERCIALE (Cat 11) TUBAZIONI (SbCat 1)									
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</p> <p>Collegamento caditoie - fognatura</p>				95,00		95,00		
	SOMMANO...	m					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</p> <p>Curve a 90° (n°2 per caditoia) allaccio caditoia-fognatura</p>		44,00			2,000	88,00		
	SOMMANO...	cad					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</p> <p>Allaccio caditoia-fognatura (5 m per caditoia)</p>		44,00			5,000	220,00		
	SOMMANO...	m					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 RIPORTARE								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		-1,00	95,00 95,00	0,600	0,550 0,049	31,35 -4,66		
	Allaccio caditoie Letto di posa, rinfiando e corazzatura PVC DN160 a dedurre ingombro collettore		44,00 -44,00	10,00 10,00	0,600	0,460 0,020	121,44 -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 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		6,00			1,000	6,00		
	SOMMANO...	m					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 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						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:

ALLEGATO 2

NORME TECNICHE ATTUATIVE

Testo coordinato per individuazione delle modifiche

Nota introduttiva

Le norme di attuazione del Piano Particolareggiato vigente vengono modificate ed integrate a seguito della presente variante.

Di seguito si riporta il testo dei soli articoli variati:

- art. 1 - Validità e modalità di attuazione del P.P.
- art. 6 - Norme per il Commercio
- art. 7 - Attuazione del Comparto per Unità Minime di Intervento

Le modifiche sono indicate barrando le elisioni (elisioni) ed evidenziando in **colore grigio** le integrazioni.

Art. 1. Validità e modalità di attuazione del P.P.

La validità del presente Piano Particolareggiato è decennale a partire dalla data di approvazione dello stesso e della contestuale approvazione regionale della relativa Variante Urbanistica ai sensi dell'art. 40 L.R. 56/77.

La sua attuazione avverrà attraverso comparti di intervento ai sensi dell' art. 46 della L.R. 56/77.

I dati quantitativi generali del Piano Particolareggiato sono specificati nella successiva tabella B, denominata "scheda quantitativa dei dati del P.P."

All'interno del Comparto individuato, sono comprese le opere di urbanizzazione primarie e secondarie e per servizi che rispondono ai requisiti per la realizzazione degli edifici del Comparto stesso

Il Comparto si articola in unità minime di intervento *U.M.I.*, anch'esse individuate negli elaborati di P.P., le *U.M.I.* possono essere suddivise in sottounità d'intervento, da realizzarsi mediante presentazione di un *progetto unitario* esteso all'intera *U.M.I.* ove si individuano gli edifici oggetto di richiesta di singolo permesso di costruire.

Ai fini del dimensionamento dell'intervento di Piano Particolareggiato, si è proceduto all'applicazione degli indici e dei relativi incentivi, contenuti sinteticamente nella scheda progettuale di P.R.G.C. denominata **1. Fermi-Elbi**, i cui risultati sono riportati nella seguente Tabella A:

Modalità di calcolo della SLP di progetto:

	SUPERFICIE	SLP ESISTENTE	INDICE BASE	INCENTIVO		INCREMENTO		INDICE MAX
				RILOCALIZZAZIONE IN AMBITO TERRITORIO COMUNALE	TRASFORMAZIONE SU LOTTI GIA' EDIFICATI	E.R.P.		
	mq		0,4 mq/mq S.T.	0,15 S.L.P. esistente	0,05 S.L.P. esistente	0,12 mq/mq	0,04' mq/mq	0,6 mq/mq S.T.
Area di modificazione 1.Fermi-Elbi (da fonte Catastale)	80.665							
Superficie Territoriale ¹ di riferimento per il calcolo della SLP	77.867		31.147					46.720
Superficie Territoriale di progetto area Elbi	63.379	35.428		5.314	1.772	7605		
Superficie Territoriale di progetto area Messer	14.488	3.361			168		580	
Parziali			31.147	5.314	1.940	7605	580	

TOTALE S.L.P. DI PROGETTO 46.586 mq < 46.720 mq max valutabile

* Quota di E.R.P. da realizzare a fronte dell'incremento ottenuto, risulta essere di mq 1.740 (mq 580 x 3 = mq 1.740)

Quota di E.R.P. complessiva mq 7.605 + mq 1.740 = mq 9.345

¹E' esclusa la superficie occupata da viabilità esistente, confermata alla quale non si applica per norma l'indice di edificabilità

Ottenuti i dati di dimensionamento del Piano Particolareggiato illustrati nella tabella di cui sopra, si è quindi proceduto all'articolazione delle superfici con riferimento alle U.M.I., in base alla destinazione d'uso prevista.

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

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

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	1750
Mall	1.620	0
Multiplex – altro terziario	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	 27.705	 25.705
 <u>Totale generale mq.....</u>	 <u>46.586</u>	

Di seguito si è provveduto alla redazione della tabella che va ad evidenziare gli standard urbanistici complessivi suddivisi in funzione delle destinazioni d'uso e delle previsioni edificatorie di progetto.

Tabella C - standard pubblici dei dati di P.P.

U.M.I.	PROGETTO STANDARD			
	Aree servizi			
	Destinazioni	Mq	Assoggettamento	Dismissione
U.M.I.1	Verde	4.120	-	4.120
		4.591	255	4.336
	Parcheggi superficie	7.240	3.986	3.014
		7.551	1.617	5.934
	Parcheggi interrati	-	-	-
		6.399	6.399	0
	Attrezzature interesse comune	7.040	7.040	-
		6.709	3.499	3.210
	Aree con opere già realizzate	5.605	-	5.605
U.M.I.2	Verde	729	-	729
		793		793
	Parcheggi superficie	5.502	-	5.502
		5.237	251	4.986
	Parcheggi interrati	6.174	-	6.174
		-		-
	Attrezzature interesse comune	4.590	4.590	3.111
		7.450	-	7.450
	Aree con opere già realizzate			
TOTALI		48.450	15.616	32.594
		48.925	15.132	33.793
STRADE		12.457		
		12.562		

Art.6 Norme per il Commercio

Le norme specifiche per il commercio fanno riferimento ai contenuti della D.C.R. 29 ottobre 1999 n°563 – 13414, come modificato dalla D.C.R. 23 dicembre 2003 n° 347 – 42514 e come modificato dalla D.C.R. 24 marzo 2006 n°59 –10831.

Gli insediamenti commerciali all'interno del P.P., così come previsti, devono essere conformi all'*adeguamento commerciale* redatto ai sensi della citata D.C.R. e sue modifiche ed integrazioni.

U.M.I. 1 – Centro servizi

a. Tipologie commerciali

- Il centro servizi integrato ha una Superficie di Vendita (S.v.) non superiore a mq. 8000 e deve prevedere la realizzazione di un compendio omogeneo, la cui composizione di funzioni e destinazioni è sintetizzabile nella tabella B di cui all'art. 1 e come meglio precisato all'art. 7 delle presenti norme.

Le funzioni riportate possono essere trasformate in altre, nel rispetto della S.L.P. complessiva del centro servizi (mq. 20.881) e della Sv massima assentibile (mq. 8000). Sono consentite le strutture ricettive alberghiere (max 100 camere) ed i centri direzionali. Non sono consentite attività artigianali pesanti e/o rumorose, commercio all'ingrosso, carrozzieri, meccanici, gommisti, concessionari d'auto.

- Il centro servizi dovrà avere un'area logistica per l'approvvigionamento merci ricavata esclusivamente nell'area pertinenziale.

b. Fabbisogno di parcheggi

Il fabbisogno di parcheggi (quota-parte pubblica / quota-parte privata) dovrà attenersi ai dettami della D.C.R. 29 ottobre 1999 n°563 – 13414, come modificato dalla D.C.R. 23 dicembre 2003 n° 347 – 42514 e come modificato dalla D.C.R. 24 marzo 2006 n°59 –10831.

Tale fabbisogno sarà da prevedersi anche in interrato nell'ottica del miglioramento della qualità urbana.

La dotazione di parcheggi privati, calcolata ai sensi della L.122/89, si intende interamente assorbita e ricompresa nella quota-parte privata del fabbisogno di parcheggi di cui sopra.

Come indicato all'art. 25 della D.C.R. di cui sopra, si riporta di seguito il fabbisogno totale di posti a parcheggio, con riferimento costante agli standard art. 21 L.R. 56/77, così come modificato dalla L.R. 28/99 sul commercio.

Standard Pertinenziali per il terziario/commerciale **U.M.I. 1**
SLP mq. 20.881 standard richiesti mq. 20.881

GCC2 sino a 8.000 mq SV (L2) Ncc= n+ n'+ n''+ n''' comma 4 art.25 DCR.23.12.03 ss.mm.
GSM1 (s.v. =mq 4.500) n = 645 posti auto
Negozi Vicinato (s.v. = mq. 1.500) n' = 180 posti auto
M-SE 2-3-4 (s.v. = mq. 2.000) n''= 90 posti auto
Servizi Complessivi mq. 7965 – mq. 1600 (20% di mq. 8.000 = mq. 1.600 franchigia servizi) = mq. 6365
n''' 319 posti auto
Totale posti auto da ricavare Ncc = 1.234

Verifiche comunque comprese all'interno del perimetro della localizzazione commerciale L2

Parcheggi Pertinenziali Interrati	mq. 22.822 / 28 =	815 posti
Parcheggi Pertinenziali a raso	mq. 7.194 / 26 =	276 posti
Totale previsti a progetto UMI	mq. 28.996	1091 posti

Parcheggi Pertinenziali Interrati	mq. (21.044+6.399) / 28 =	979 posti
Parcheggi Pertinenziali a raso	mq. 11.080 / 26 =	426 posti
Totale previsti a progetto UMI	mq. 38.523	1.405 posti
Totale richiesti (v. tabella 1 tav. 2.4)		1.234 posti

~~Disavanzo provvisorio mq. 3.718~~ ~~143 posti~~

~~da recuperarsi provvisoriamente in aree esterne
all'UMI comunque private ed in prossimità mq. 4.416~~

~~note~~

~~in caso d'attuazione della UMI 1 antecedente alla UMI 2~~

~~i parcheggi pertinenziali interrati saranno resi ad uso pubblico~~

~~almeno nel numero di 210 posti per il rispetto della art. 25~~

~~comma 2 del citato DCR.~~

~~Tale prescrizione decade al completamento dell'intero comparto.~~

U.M.I. 2 – Quartiere nuovo

a. Tipologie commerciali

I piani terra degli edifici residenziali, di cui alla Tav. 3.2 (individuati nella cartografia con la sigla "RTC"), sono destinati a commercio di vicinato (S.v. massima 250 mq) e pubblici esercizi per una Superficie Lorda di Pavimento complessiva di 4.500 mq.

b. Fabbisogno di parcheggi

Si applica il parametro di aree per standard ex art. 21 L. R. 56/77 pari al 100% della S.L.P. così come indicato nella tabella C dell'art. 1.

Sinteticamente, si rilevano 4.500 mq d'aree per standard, di cui il 50% da destinare a parcheggi pubblici, per un ammontare complessivo di 2.250 mq. vedi tabella sottostante.

Standard Pertinenziali per il terziario/commerciale **U.M.I. 2**

Terziario/Commercio di vicinato 100% SLP di cui almeno il 50% da destinare a parcheggio pubblico

Per le destinazioni commerciali, devono essere garantiti all'interno delle aree pertinenziali e/o parti comuni, gli spazi ed i manufatti da destinare alla raccolta differenziata dei rifiuti, che dovranno essere conformi al vigente *Regolamento comunale per la gestione dei rifiuti urbani*.

Per quanto non espressamente contenuto nel presente articolo si richiamano integralmente i contenuti della D.C.R. 29.10.1999 n. 563-13414 come da ultimo modificata dalla D.C.R. 24.3.2006 n. 59-10831, la cui completa osservanza costituisce condizione vincolante per la realizzazione delle destinazioni commerciali previste.

In fase esecutiva l'area di carico scarico del centro commerciale, prevista in sede di P.P., dovrà essere allontanata, traslandola verso ovest quanto necessario per evitare problematiche di carattere acustico nei confini delle residenze in progetto (ricettori sensibili).

Ai sensi dell'art. 14 della D.C.R. 24.3.2006 n. 59-10831 l'intera localizzazione L2 riconosciuta deve essere oggetto di un progetto unitario di coordinamento approvato dal comune. Tale progetto deve contenere tutte le necessarie indicazioni progettuali, così come previsto all'articolo 26 della D.C.R. 29.10.1999 n. 563-13414 come da ultimo modificata dalla D.C.R. 24.3.2006 n. 59-10831, di cui all'articolo 25 della DCR citata nonché apposita analisi di compatibilità ambientale dell'intera area, secondo quanto indicato all'articolo 27 della DCR citata.

L'approvazione del progetto unitario di coordinamento da parte del comune è condizione pregiudiziale al compiersi degli eventi soggetti ad autorizzazione commerciale per medie e grandi strutture di vendita ed a permesso di costruire.

L'eventuale realizzazione di una multisala cinematografica, con una capienza superiore a 1300 posti, autorizzata ai sensi del decreto ministeriale 29 settembre 1998, n. 391 (Regolamento recante disposizioni per il rilascio di autorizzazione per l'apertura di sale cinematografiche, ai sensi dell'articolo 31 della legge 4 novembre 1965, n. 1213, e successive modificazioni), o ai sensi della legge regionale 28 dicembre 2005, n. 17 (Disciplina della diffusione dell'esercizio cinematografico del Piemonte), determina un fabbisogno aggiuntivo a quello derivante dall'applicazione del comma 2 pari ad 1 posto auto ogni dieci mq. di superficie utile lorda di pertinenza della suddetta multisala cinematografica.

Art.7 Attuazione del Comparto per Unità Minime di Intervento

A) Nella convenzione, ai sensi dell'art. 46 della L. R. 56/77, dovranno essere specificati analiticamente gli interventi concernenti le urbanizzazioni funzionalmente collegate a ciascuna U.M.I. prevista.

B) All'interno del comparto, dovrà essere reperito uno spazio, della dimensione minima di 600 mq, da destinare ad attrezzature d'interesse comune (impianto sportivo utilizzabile per la scherma) il cui regime urbanistico e patrimoniale sarà definito in sede dei successivi approfondimenti progettuali e convenzionali.

C) La specificazione analitica, di cui al comma precedente, si conformerà ai successivi criteri.

L'attuazione del comparto ha le seguenti prescrizioni di carattere generale:

- esistenza o impegno a realizzare le opere d'urbanizzazione necessarie a dotare ciascuna U.M.I. dei parcheggi privati di norma e pubblici sottesi dagli standard, degli accessi viari alle residenze e ai parcheggi, dell'allacciamento alle reti di servizi;
- canalizzazione delle rogge e sistemazione dei compluvi esistenti, senza alterazione del regime idrico;
- demolizione degli edifici esistenti e realizzazione delle opere d'urbanizzazione di cui il Soggetto Attuatore abbia assunto l'obbligo d'esecuzione, da regolamentare con indicazioni che riguardano i tempi limite;

- per gli edifici per i quali è prevista la demolizione è richiesto il relativo permesso;
- i portici e gli altri eventuali spazi privati d'uso pubblico previsti dal P.P., pur restando di proprietà privata, saranno gravati da servitù permanente di pubblico passaggio, con onere di manutenzione a carico del proprietario, mediante apposita clausola da inserire nella convenzione ex art. 46 L.R. 56/77, di cui sopra e con atto pubblico registrato e trascritto prima della richiesta d'agibilità dell'edificio;
- le due U.M.I. previste possono essere attuate anche contemporaneamente su semplice istanza del Soggetto Attuatore;
- nel caso di demolizione completa della fabbrica ex Elbi, il cui sedime ricade in entrambe le UMI, la porzione utilizzata sarà trasformata come previsto, la rimanente in via provvisoria utilizzata come parcheggio e verde (anche per il recupero degli standard pertinenziali **qualora** mancanti), potrà essere utilizzata per almeno il 50% della superficie residua. La restante porzione sarà recintata con struttura cieca in elementi verticali in acciaio e orizzontali in legno. Tale recinzione dovrà essere realizzata a filo dei marciapiedi esistenti sulla Via De Amicis ed a filo del marciapiede provvisorio realizzato sulla via Fermi.

Sono ammessi trasferimenti di SLP da una U.M.I. all'altra, purché siano rispettati i seguenti parametri:

- SLP massima del comparto
- sagoma limite (e relative tolleranze)
- altezze massime (e relative tolleranze)

Resta ferma la necessità di recepire gli standard necessari anche in via provvisoria nel caso d'attuazione diacronica.

D) L'attuazione del comparto ha le seguenti prescrizioni di carattere particolare:

U.M.I. 1 – Centro servizi

L'U.M.I. 1 ha una Superficie Territoriale complessiva di mq 43.710 **43.730** pari al ~~54,19%~~ **54,21%** della superficie complessiva del comparto d'intervento.

1. Qualora questa sia attuata prima della UMI 2 è consentita l'individuazione provvisoria di quota parte degli standard a parcheggio pertinenziale derivanti dal D.C.R. 59-10831 in area limitrofa, facente parte del perimetro della UMI 2. Tale vincolo potrà decadere solo dopo l'avvenuto completamento ed agibilità delle opere a parcheggio previste nella UMI 2 per la superficie necessaria a compensare la quota parte provvisoria.

2. Al momento della richiesta d'agibilità del centro servizi devono essere realizzate le seguenti opere d'urbanizzazione atte a determinare la piena funzionalità e autonomia della U.M.I.:

Urbanizzazione primaria U1 v. elaborato Tav. 2.5 e Tav. 3.8 per la individuazione delle strade S1 S2 S3 ecc)

- Rifacimento della via Fermi (S1) con i suoi marciapiedi e la regolamentazioni degli accessi al parcheggio realizzato della Metropolitana.
- Realizzazione delle nuove strade di impianto S2 e S3 (S2 ad unica corsia, S3).
- Ristrutturazione delle porzioni di viabilità fuori comparto individuate nella tav 2.5
- Realizzazione del parcheggio pubblico alberato a servizio della grande piazza pedonale.
- **Realizzazione del parcheggio interrato assoggettato all'uso pubblico.**
- Realizzazione del verde e percorsi pedonali con rastrelliere per biciclette sulla via Fermi e sulla S2.
- Realizzazione di fermata bus sulla via Fermi
- Realizzazione di impianto di illuminazione pubblica.
- Realizzazione dei sottoservizi elencati in allaccio alla esistente dorsale delle via Fermi v. tav. 3.7.
- impianto di raccolta e ricircolo delle acque meteoriche,

- fognatura per lo smaltimento delle acque bianche,
 - rete e sottostazioni di distribuzione elettrica,
- sono solo allacci*

Urbanizzazione secondaria U2 v. elaborato Tav 2.5

- Cessione al comune di porzione di area Q per il parcheggio di interscambio
- Realizzazione delle pavimentazioni di quota parte della Grande Piazza Pedonale in modo che si configuri come lotto funzionale.

U.M.I. 2 – Quartiere nuovo

L'U.M.I. 2 ha una Superficie Territoriale complessiva di mq 36.955 36.935 pari al 45,81 45,79 % della superficie complessiva del comparto d'intervento.

1. L'utilizzazione della relativa potenzialità edificatoria dovrà avvenire nel rispetto delle previsioni vincolanti del P.P., stabilite per l'intero P.P. e specificatamente per l'U.M.I. 2, in ordine alla S.L.P. massima in esso ammissibile.

2. Al momento della richiesta di agibilità delle unità immobiliari previste nell'ambito della UMI debbono essere realizzate le seguenti opere di urbanizzazione atte a determinare la piena funzionalità autonoma del sub-comparto:

Urbanizzazione primaria U1 v. elaborato Tav. 2.5 Tav 3.8 per la individuazione delle strade)

- Realizzazione delle nuove strade di impianto S5, S6, S7 e S8 (S8 ad unica corsia da completarsi con il completamento delle urbanizzazioni dei lotti confinanti).
- Completamento della Rotatoria "C" e realizzazione della rotatoria "D".
- Realizzazione dei parcheggi a pettine sulla S5, S6, S7 oltre alla realizzazione delle aree a parcheggio pubblico alberate
- ~~- Realizzazione del parcheggio interrato pubblico.~~
- Realizzazione dei percorsi pedonali aperti e porticati interni all'intervento
- Realizzazione di fermata bus sulla via Sassi
- Realizzazione di impianto di illuminazione pubblica,
- Realizzazione dei sottoservizi elencati nella tav. 3.7
 - impianto di raccolta e ricircolo delle acque meteoriche,
 - fognatura per lo smaltimento delle acque bianche,
 - rete e sottostazioni di distribuzione elettrica,

Urbanizzazione secondaria U2 v. elaborato Tav 2.5, 3.8 e 3.8bis

- Completamento della Grande Piazza Pedonale con area attrezzata ad area giochi bimbi ~~in copertura parcheggio interrato.~~

Altri Standard Privati

- Parcheggi Pertinenziali interrati (L.122/89 Tognoli) mq 0,4 ogni metro quadro di SLP edificata.

3. Il rilascio del certificato di agibilità per le residenze ricavate sulle strade di nuovo impianto S7, S8 e sulla via Sassi, è subordinato alla sistemazione a verde delle scarpate che delimitano i parcheggi pertinenziali previsti, in modo tale che risulti garantita la tenuta del terreno con opere di ingegneria naturalistica senza fare ricorso a muretti di contenimento. Devono inoltre risultare realizzate le gradinate che garantiscono il collegamento fra spazi privati e spazi pubblici;

Le superfici di cui al comma predente, realizzate a scarpata su aree private, non possono essere utilizzate ad orto e devono mantenere un aspetto decoroso, nonché devono mantenere il loro carattere di pertinenzialità indivisa.

4. Gli oneri di urbanizzazione dovuti dal soggetto attuatore, per gli interventi collegati ad ogni singola U.M.I., dovranno essere interamente corrisposti secondo i criteri adottati dall'Amministrazione Comunale.

5. L'entità complessiva degli oneri di urbanizzazione, relativa al comparto, sarà precisata all'interno della convenzione che elencherà le opere che i Soggetti Attuatori si impegnano a realizzare, specificando per ciascuna le somme che verranno scomutate.

Sono scomputabili le opere realizzate anche su solaio di copertura di locali interrati adibiti a parcheggio e/o box sempreché connessi funzionalmente alla viabilità pubblica

La convenzione disciplinerà le modalità con cui comunicare all'Amministrazione Comunale, in sede di richiesta di ogni singolo permesso, quali siano le opere che si intendono a scomputo determinando le garanzie di rito.

6. Per il computo degli oneri di urbanizzazione, si richiama quanto indicato nella relazione finanziaria del presente Piano Particolareggiato.

7. La convenzione e/o il permesso di costruire convenzionato, disciplineranno le modalità e i tempi per il trasferimento delle aree a favore del Comune, oltre alle modalità dei tempi, collaudo e presa in carico delle opere di urbanizzazione eseguite.

8. La convenzione prevederà inoltre modalità di manutenzione ordinaria e straordinaria da parte del soggetto attuatore o aventi causa, relative ad opere di urbanizzazione ove permangono nel sottosuolo, l'uso privato.

9. La convenzione regolerà inoltre le modalità di gestione di tutte le altre attrezzature pubbliche o assoggettate ad uso pubblico.