COMMITTENTE

REGIONE PIEMONTE

CITTÀ DI VENARIA REALE

PROVINCIA DI TORINO

COMMESSA

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ASSE CENTRALE VENARIA REALE

I FASE

C.so Garibaldi Rotatoria Auchan

FASE

PROGETTO ESECUTIVO

TSS	
MARZO 2014	
REVISIONE	00

TITOLO ELABORATO

ELENCO PREZZI UNITARI

ELABORATO

04

PROGETTO

ICIS - Società di Ingegneria S.r.l.
Corso L. Einaudi, 8 10128 Torino
Tel +39 011 5683633 Fax +39 011 503358
email ecologia@icis.it

DIRETTORE TECNICO
Ing. - Giovanni BEE

FIRME

ORDINE INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO
Dott. Ing.
GIOVANNI
BEE
n° 4004 F

Commessa L2557

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	AVVERTENZE GENERALI Ciascun prezzo indicato deve intendersi comprensivo di tutti gli oneri derivanti dalla osservanza sia delle norme di carattere generale sia delle modalità e prescrizioni per ciascuna opera o prestazione fissate dal Capitolato Speciale. I sottoelencati prezzi sono comprensivi del 24,30 % per spese generali e utili d'impresa e sono comprensivi anche degli oneri relativi agli adempimenti per la sicurezza. --- --- ---

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	OPERE COMPIUTE (SpCap 20) **D1.) DEMOLIZIONI, SCAVI, REINTERRI (Cap 4)** **D1.01.) DEMOLIZIONI (SbCap 1)**		
Nr. 1 D1.01.01.	**Demolizione di pavimentazione stradale, marciapiedi, aiuole spartitraffico, aree verdi, ecc.** Demolizione di pavimentazione stradale, marciapiedi, aiuole spartitraffico, aree verdi, ecc., eseguito a macchina o a mano per profondità massima di 100 cm; nel prezzo sono comprese: la rimozione del manto di pavimentazione sia bituminoso e/o lapideo, di marciapiedi, di aiuole spartitraffico, di aree verdi, ecc.; la rimozione di tutti i sottofondi stradali per la profondità necessaria; il maggiore onere per le particolari cure da adottare per la rimozione in adiacenza alle facciate degli edifici per evitare il danneggiamento delle stesse e analogamente in adiacenza a manufatti quali scalini, soglie, pozzetti, chiusini ed ogni altro elemento emergente che deve essere lasciato in posto. È anche compresa la rottura della massicciata e la scarifica; la demolizione o rimozione dei cordoli ed il loro recupero e trasporto ai magazzini comunali; la rimozione e recupero delle pavimentazioni lapidee, in acciottolato, in masselli di cls; se i materiali per pavimentazione precedentemente descritti sono recuperabili, devono essere accuratamente accatastati nel area di cantiere se vengono riutilizzati e se non sono da utilizzare in cantiere dovranno essere caricati, trasportati, scaricati e accatastati nei magazzini comunali; il recupero di chiusini, griglie, arredi urbani, paline di segnaletica, corpi illuminanti, ecc. ed il loro trasporto e deposito ai magazzini comunali o in cantiere se riutilizzati. l'onere per il carico dei materiali di rifiuto, il trasporto lo smaltimento in discarica autorizzata è compensato a parte. **euro (dieci/00)**	m²	10,00
Nr. 2 D1.01.02.	**Estrazione manuale o con mezzo meccanico, di guide o cordoni in materiale lapideo o cls.** Estrazione manuale o con mezzo meccanico di guide o cordoni (retti o curvi) in materiale lapideo o cls. Nel prezzo son compresi: la accurata pulizia del cordolo; la cernita dei cordoli per essere riutilizzati; il carico, lo scarico, il trasporto e l'accatastamento nell'area di cantiere per il loro riutilizo; qualora non si dovessero riutilizzare il carico, lo scarico e il trasporto al magazzino della Pubblica Amministrazione; per i pezzi che non si possono riutilizzare lo smaltimento in discarica. **euro (diciassette/87)**	m	17,87
Nr. 3 D1.01.03.	**Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di media difficoltà. Per piante di altezza da m 11 a m 20.** Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di media difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alto traffico), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali. Per piante di altezza da m 11 a m 20. **euro (trecentotrenta/78)**	cad.	330,78
Nr. 4 D1.01.04.	**Abbattimenti e rimozione di siepi esistenti e di ceppi di alberi già abbattuti con attrezzatura manuale o meccanica.** Abbattimenti e rimozione di siepe esistente e di ceppi di alberi già abbattuti posti nello spartitraffico, area verde, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce), di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta. **euro (seicentoventi/00)**	a corpo	620,00
Nr. 5 D1.01.05.	**Demolizione di opere in conglomerato semplice o leggermente armato.** Demolizione di opere in conglomerato semplice o leggermente armato, anche a piccoli tratti, compreso il taglio delle armature in ferro anche con l'uso della fiamma ossidrica. **euro (centodue/00)**	m³	102,00
Nr. 6 D1.01.06.	**Smontaggio di guard-rails esistenti.** Smontaggio di guard-rails esistenti, nel prezzo sono compresi: lo smontaggio e recupero degli elementi orizzontali, verticali e dei pezzi speciali; sfilaggio degli elementi verticali dal terreno; il carico, lo scarico, il trasporto presso i magazzini comunali, lo scarico, il deposito e stoccaggio, dei guard-rail recuperati; invece per guard-rails deteriorati o non più riutilizzabili (previa verifica della D.L.) saranno caricati, trasportati, scaricati e smaltiti presso idoneo sito adatto allo conferimento del acciaio; ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita. **euro (undici/70)**	m	11,70
	D1.02.) SCAVI E REINTERRI (SbCap 2)		
Nr. 7 D1.02.01.	**Scavo di sbancamento e scoticamento di materie di qualsiasi natura e consistenza.** Scavo di sbancamento e scoticamento di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose ed in presenza di acqua fino a 20 cm rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a 1,00 m³, per l'apertura di sedi stradali e loro pertinenze, per impianto di opere d'arte, disfacimento o scarificazione profonda di massicciata; apertura di cassonetti su strade esistenti, per l'eventuale abbassamento o bonifica del piano di posa dei rilevanti stradali, ecc. compreso l'agugliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto, lo scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro contro le murature ed a riempimento dei cavi, o a rifiuto se non utilizzabili compreso lo smaltimento in discarica autorizzata, la regolarizzazione delle scarpate in trincea, anche se a gradoni, il taglio degli alberi e dei cespugli e l'estirpazione delle ceppaie, l'esaurimento di acqua con canali fugatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di scavo corrispondenti a quelle di progetto. **euro (quattro/91)**	m³	4,91
Nr. 8 D1.02.02.	**Scavo a sezione obbligata, in vie già sistemate, a pareti verticali, per profondita fino a 1,5 m.** 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 profondita fino a 1,5 m. **euro (quattordici/32)**	m³	14,32
	D1.03.) TRASPORTI E ONERI CONFERIMENTO IN DISCARICA (SbCap 3)		
Nr. 9 D1.03.01.	**Carico, trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche autorizzate (escluso oneri smaltimento).** Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche autorizzate e/o in centri autorizzati a recepire terre e roccie da		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	scavo, esclusi gli oneri di smaltimento, e/o depositato provvisoriamente in aria di cantiere se riutilizzabile, compreso carico, scarico e spianamento nelle localita' prefissate dall'amministrazione da eseguire con mezzi meccanici. A qualsiasi distanza. **euro (sette/30)**	m³	7,30
Nr. 10 D1.03.02.	**Conferimento in discarica CER 17 05 04 <terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03*>.** Conferimento in discarica e/o impianto autorizzato di materiale CER 17 05 04 <terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17.05.03*>. **euro (undici/75)**	t	11,75
Nr. 11 D1.03.03.	**Conferimento in discarica CER 17 03 01 <miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01*.** Conferimento in discarica e/o impianto autorizzato di materiale CER 17 03 01 <miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01*. **euro (otto/95)**	t	8,95

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	D2.) OPERE C.A., CLS E OPERE METALLICHE (Cap 5) **D2.04.) OPERE IN C.A. (SbCap 4)**		
Nr. 12 D2.04.01.	**Realizzazione di muretto in c.a.** Realizzazione di muretto con struttura in cemento armato come indicato nei disegni di progetto; sezione tipo dei muretti larghezza circa 30 cm e altezza circa 80cm interrato per circa 50/60 cm; nel prezzo sono compresi: lo scavo con idoneo mezzo per far posto alla nuova struttura in c.a. del muretto; il magrone di pulizia, la realizzazione della nuova struttura in c.a. secondo le indicazioni del disegno di progetto, il reinterro con il materiale precedentemente scavato, il carico, il trasporto e lo smaltimento del materiale di rifiuto in discarica autorizzata; ed ogni altro onere anche se non indicato per dare l'opera finita a regola d'arte. **euro (duecentocinquanta/00)**	m	250,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	E) RACCOLTA ACQUE SUPERFICIALI E OPERE FOGNARIE (Cap 6) **E.01.) PICCOLI MANUFATTI, CADITOIE E CHIUSINI (SbCap 7)**		
Nr. 13 E.01.01.	**Fornitura e posa in opera di caditoia stradale sifonata (GS) D400 (600x600 mm) "Tipo PAM DEDRA 400" o equivalente.** Fornitura e posa in opera di caditoia stradale sifonata (GS) D400 (600x600 mm) "Tipo PAM DEDRA 400" o equivalente, in cls gettata in opera o prefabbricata atta a sopportare i carichi stradali pesanti. Sono compresi nel prezzo: lo scavo ed il reinterro; il sottofondo in cls; la casseratura se essa è gettata in opera, il rinfianco in cls se essa è prefabbricata; la realizzazione del sifone; la fornitura e posa della griglia in ghisa sferoidale a norma UNI ISO 1083, conforme alla norma UNI EN 124 classe D400, rivestita con vernice bituminosa e costituita da telaio a sagoma quadrata provvisto di asole per ottimizzare il fissaggio, di dimensione esterna non inferiore a 400x400 mm, altezza non inferiore a 100 mm, griglia articolata al telaio e provvista di due appoggi inclinati per garantirne la stabilità sul telaio, provvista di rilievo antisdrucciolo sulla superficie superiore, scritta EN124 D400 e marchio di un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, con superficie di scarico dell'acqua meteorica superiore a 10 dm², peso totale della griglia kg 52,4 circa; l'allacciamento della caditoia con il collettore fognario, mediante la fornitura e posa di 1,00 m di tubazione in PEAD corrugato o PVC rigido EN 1401 serie metrica SDR 41 SN=4kN/m² Øe 160/200/250/315 mm, e dei relativi pezzi speciali (curve, braghe, giunti, innesti, ecc.), eseguita tramite scavo in trincea eseguito a macchina o a mano anche in presenza di servizi nel sottosuolo, con l'eventuale taglio e rimozione della pavimentazione bituminosa e relativo sottofondo ed il successivo ripristino della stessa; il carico, il trasporto, lo scarico e lo smaltimento del materiale di risulta alle pubbliche discariche; formazione del letto di posa, del rinfianco e il ricoprimento per un'altezza complessiva di cm 60 in sabbia granita; la sigillatura dei giunti mediante giunto incorporato con guarnizione elastomerica o mediante incollaggio con collante epossidico mediante giunto a manicotto; le demolizioni, le forature o innesti e il successivo ripristino mediante sigillatura da realizzare nelle condotte fognarie principali; la realizzazione della cappa di protezione in cls con resistenza caratteristica Rck 150 daN/cm² dello spessore pari a cm 15; il riempimento dello scavo con fornitura e posa di misto naturale eseguito e compattato a strati regolari e secondo le indicazioni della D.L.; il tutto come indicato nei disegni di progetto, ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita. **euro (quattrocentosette/00)**	cad.	407,00
Nr. 14 E.01.02.	**Modifica della quota del piano d'appoggio di chiusini, di caditoie, di griglie ecc.** Modifica della quota del piano d'appoggio di chiusini, di caditoie, di griglie ecc. di qualunque dimensione, indifferentemente che siano delle reti gas, telefono, acqua, ecc.. Compresa la rimozione e la ricollocazione di questo e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota sino a cm 15; è compresa, inoltre, la pulizia con canal-jet delle caditoie esistenti, su cui si andrà ad intervenire. **euro (settantacinque/00)**	cad.	75,00
Nr. 15 E.01.03.	**Rimozione di chiusini e caditoie esistenti.** Rimozione di chiusini, caditoie e simili, su marciapiedi e sedi stradali, in pavimentazione bituminosa o litoidea, nel prezzo sono compresi: il carico, il trasporto, lo scarico in magazzino comunale della ghisa recuperata; fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e di tutto quello necessario per collegare e mantenere funzionante le condotte ad essi collegate, riempimento con cls del vecchio vano caditoie, o se necessario o richiesto dalla D.L. la sua totale demolizione; il carico, il trasporto, lo scarico e lo smaltimento del materiale di risulta alle pubbliche discariche; fornitura e posa in opera del sottofondo stradale e del ripristino del manto bituminoso, ed ogni altro onere e prestazione per dare il lavoro perfettamente eseguito a regola d'arte. **euro (sessantacinque/00)**	cad.	65,00
Nr. 16 E.01.04.	**Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello.** Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello, l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo alla discarica, la pulizia e la disostruzione della tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento del suggello **euro (venti/50)**	cad.	20,50
Nr. 17 E.01.05.	**Realizzazione di allacciamenti alle condotte principali di scarichi, di acque bianche o nere.** Realizzazione di allacciamenti alle condotte principali di scarichi, di acque bianche o nere, provenienti dai fabbricati o da altri collettori. Nel prezzo si intendono compensati: la realizzazione di nuovo pozzetto d'ispezione in cemento od in muratura di mattoni pieni dello spessore di cm 12 con intonaco interno in malta di cemento dosato a 5,00 q/m³, avente dimensioni interne non inferiori a cm 30x30 ed altezza variabile a seconda della quota di posa dello scarico; lo scavo, il trasporto e lo smaltimento a discarica dei materiali di risulta; il chiusino in ghisa grigia o sferoidale a scelta della D.L., avente una luce interna non inferiore a cm 30x30 e peso di circa 13 kg; la fornitura e posa in opera della tubazione di collegamento tra il pozzetto e la condotta principale, realizzata in PVC rigido tipo EN 1401serie metrica SDR 41 SN=4 kN/m² Øe variabile da 160 a 250 mm di qualsiasi lunghezza neccessaria per realizzare l'allaccio, gli scavi, le demolizioni delle tubazioni esistenti, il rivestimento in sabbia granita, la cappa superiore in cls Rck>150 daN/cm², spessore cm 15, gli oneri per l'allacciamento alla condotta, le curve, i pezzi speciali, il sifone munito di tappo d'ispezione per gli scarichi delle acque nere ecc.; il mantenimento in esercizio degli scarichi. Il presente prezzo è valido anche nel caso in cui, se richiesto dalla D.L., più scarichi dovranno essere convogliati in una condotta secondaria parallela alla condotta principale da collegarsi a quest'ultima in un pozzetto d'ispezione o direttamente alla stessa, secondo quanto sarà indicato dalla D.L.. Tutti gli oneri nessuno escluso per la realizzazione della condotta secondaria e dell'allacciamento finale si intendono compensati dal presente prezzo di elenco. **euro (seicentosessantatre/00)**	cad.	663,00
	E.02.) TUBAZIONI, RINFIANCHI E RICOPRIMENTI (SbCap 8)		
Nr. 18 E.02.01.a.	**Fornitura e posa in opera tubi Øe 160 mm in PVC rigido EN 1401 serie metrica SDR 41 SN=4kN/m².** Fornitura e posa in opera di tubazione Øe 160 mm in PVC rigido EN 1401 serie metrica SDR 41 SN=4kN/m². Sono compresi: lo scavo in trincea eseguito a macchina o a mano, anche in presenza di servizi nel sottosuolo, il reinterro; l'eventuale taglio e rimozione della pavimentazione bituminosa e relativo sottofondo, il successivo ripristino della stessa; il carico, il trasporto, lo scarico e lo smaltimento del materiale di risulta alle discariche; formazione del letto di posa, del rinfianco e il ricoprimento delle condotte per un'altezza complessiva di 60 cm in sabbia granita; la sigillatura dei giunti mediante giunto incorporato con guarnizione elastomerica o mediante incollaggio con collante episodico, la realizzazione della cappa di protezione in calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica Rbk 150 daN/cm² dello spessore pari a 15 cm, il riempimento dello scavo con misto naturale eseguito e compattato a strati regolari e secondo le indicazioni della D.L..		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Nel prezzo si intendono compensati la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali (curve, braghe, giunti, innesti, ecc.); le demolizioni, le forature o innesti e il suo successivo ripristino mediante sigillatura da realizzare nelle condotte fognarie principali, nei manufatti esistenti o nella bealera, per eseguire gli allacciamenti; ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita. **euro (quarantaotto/90)**	m	48,90
Nr. 19 E.02.01.b.	**Fornitura e posa in opera tubi Øe 200 mm in PVC rigido EN 1401 serie metrica SDR 41 SN=4kN/m².** Fornitura e posa in opera di tubazione Øe 200 mm in PVC rigido EN 1401 serie metrica SDR 41 SN=4kN/m². Sono compresi: lo scavo in trincea eseguito a macchina o a mano, anche in presenza di servizi nel sottosuolo, il reinterro; l'eventuale taglio e rimozione della pavimentazione bituminosa e relativo sottofondo, il successivo ripristino della stessa; il carico, il trasporto, lo scarico e lo smaltimento del materiale di risulta alle discariche; formazione del letto di posa, del rinfianco e il ricoprimento delle condotte per un'altezza complessiva di 60 cm in sabbia granita; la sigillatura dei giunti mediante giunto incorporato con guarnizione elastomerica o mediante incollaggio con collante episodico, la realizzazione della cappa di protezione in calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica Rbk 150 daN/cm² dello spessore pari a 15 cm, il riempimento dello scavo con misto naturale eseguito e compattato a strati regolari e secondo le indicazioni della D.L.. Nel prezzo si intendono compensati la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali (curve, braghe, giunti, innesti, ecc.); le demolizioni, le forature o innesti e il suo successivo ripristino mediante sigillatura da realizzare nelle condotte fognarie principali, nei manufatti esistenti o nella bealera, per eseguire gli allacciamenti; ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita. **euro (cinquantasei/60)**	m	56,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	F) PAVIMENTAZIONI STRADALI (Cap 7) **F.01.) PAVIMENTAZIONI SOTTOFONDI (SbCap 10)**		
Nr. 20 F.01.01.	**Provvista e stesa di misto granulare anidro riciclato per fondazioni stradali.** Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, provenienti dalle demolizioni edilizie, secondo le norme prestazionali specifiche UNI-EN 13242 ed UNI-EN 13285, compresa la cilindratura eseguita con idonei rulli vibranti, per strati non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso, incluso il costo del materiale per uno spessore minimo di 30 cm. **euro (undici/63)**	m³	11,63
Nr. 21 F.01.02.	**Provvista e stesa di misto naturale stabilizzato a cemento compresa la compattazione.** Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciotoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso ANAS 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm² 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 m³ dato in opera costipato, compresa la 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. **euro (sessantadue/00)**	m³	62,00
Nr. 22 F.01.03.	**Formazione di fondazione per marciapiede rialzato dello sp. di cm 10 cls e cm 10 misto granulare.** Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, nel prezzo sono compresi: la realizzazione del sottofondo in cls Rck 250 daN/cm² (Classe di resistenza a compressioni minima C20/25) dello spessore medio di 10 cm; la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche; la realizzazione del sottofondo con uno strato di misto granulare anidro per fondazioni stradali dello spessore minimo di 10 cm compressi; esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10 di cls e cm 10 di misto granulare anidro per fondazioni stradali. **euro (diciannove/26)**	m²	19,26
	F.02.) PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE (SbCap 11)		
Nr. 23 F.02.01.a.	**Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo della strada, per profondità media di cm 1.** Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo della sede stradale comprendente: le 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 ecc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, con recupero del materiale da parte della ditta. Inoltre è prevista nel presente prezzo 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 profondità media di cm 1, con materiale a disposizione della ditta. **euro (due/52)**	m²	2,52
Nr. 24 F.02.01.b.	**Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo della strada, per profondità media di cm 3.** Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo della sede stradale comprendente: le 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 ecc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, con recupero del materiale da parte della ditta. Inoltre è prevista nel presente prezzo 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 profondità media di cm 3, con materiale a disposizione della ditta. **euro (cinque/63)**	m²	5,63
Nr. 25 F.02.02.	**Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente.** Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose, compreso l'estirpamento dell'erba esistente, lo allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera, per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti. **euro (zero/67)**	m²	0,67
Nr. 26 F.02.03.	**Provvista e stesa in opera di emulsione bituminosa al 55% di bitume.** Provvista e stesa in opera di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di kg 0,500 al m², per ancoraggio sullo strato di base. **euro (zero/39)**	m²	0,39
Nr. 27 F.02.04.	**Misto granulare bitumato (tout-venant bitumato) sp. medio 10 cm a mano.** 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 città 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 steso a mano. Per uno spessore medio compresso pari a cm 10. **euro (quattordici/58)**	m²	14,58
Nr. 28 F.02.05.a.	**Provvista e stesa a tappeto per strato d'usura. a) per uno spessore compresso di cm 3,00.** Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche città, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L. compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. a) steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso di cm 3,00. **euro (cinque/02)**	m²	5,02
Nr. 29 F.02.05.b.	**Provvista e stesa a tappeto per strato d'usura. b) per ogni centimetro in più.** Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche città, steso in opera		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L. compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. b) per ogni centimetro in più. **euro (uno/56)**	cm*m²	1,56
Nr. 30 F.02.06.	**Conglomerato bituminoso per tappeto d'usura per marciapiedi. Spessore 3,00 cm.** Conglomerato bituminoso per tappeto d'usura per marciapiedi ottenuto con graniglie, pietrischetti, sabbie e additivi, esclusa la pulizia preliminare del piano di posa e la spruzzatura con emulsione bituminosa di ancoraggio nella misura di 0,55 kg per ogni m². Dato in opera posato a mano e costipato con rulli idonei (misurato in opera dopo il compattamento). Spessore 3,00 cm. **euro (sette/55)**	m²	7,55
Nr. 31 F.02.07.	**Provvista e stesa (binder) con vibrofinitrice 4,00 cm.** Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche città, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi. **euro (sei/02)**	m²	6,02
	F.03.) PAVIMENTAZIONI LAPIDEE E CORDOLATURE (SbCap 12)		
Nr. 32 F.03.01.a.	**Fornitura di "cordoli" guide rette o curve dello sp di 12 cm in gneiss, graniti, sieniti, dioriti, pietra di Luserna.** Fornitura di "cordoli" guide rette o curve dello spessore di cm 12 in gneiss, graniti, sieniti, dioriti, pietra di Luserna a seconda del materiale esistente in sito, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 posati su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 con l'inserimento della rete elettrosaldata Ø 6 mm maglia 10x10 mm; nel prezzo di applicazione sono compresi: la fornitura di guide rette e curve di "gneiss, graniti, sieniti, dioriti, pietra di Luserna", di altezza da 25 a 30 cm, in pezzi di lunghezza di almeno 0,90 m 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, per un'altezza di almeno 18 cm, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per 3 cm sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose, dello spessore di 12 cm. **euro (trentacinque/50)**	m	35,50
Nr. 33 F.03.01.b.	**Posa di "cordoli" guide rette o curve dello spessore di 12 cm in pietra.** Posa di "cordoli" guide rette o curve dello spessore di cm 12 in pietra o cls, 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; nel prezzo di applicazione sono compresi: posa di guide rette e curve di pietra tipo Luserna, 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 realizzazione del sottofondo e i rinfianchi delle guide rette o curve in conglomerato cementizio avente Rck 250 daN/cm²; la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento ogni opera di scalpellino con scavo eseguito a macchina; e quanto altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (diciassette/45)**	m	17,45
Nr. 34 F.03.01.c.	**Riutilizzo di "cordoli" guide rette o curve dello spessore di 12 cm in materiale lapideo o cls precedentemente rimossi.** Riutilizzo dei "cordoli" guide rette o curve dello spessore di cm 12 in materiale lapideo (pietra di Luserna, granito, porfido, sienite, ecc.) o cls, altezza da cm 25 a cm 30, precedentemente rimossi, nel prezzo sono compresi: il carico da deposito, il trasporto in cantiere e lo scarico a piè d'opera; la pulizia dei cordoli; la cernita e la miscelatura con i cordoli nuovi per il loro utilizzo. **euro (cinque/00)**	m	5,00
Nr. 35 F.03.02.	**Fornitura e posa di pavimentazione in cubetti di Sienite 12/15.** Fornitura e posa di pavimentazione in cubetti di Sienite 12/15 posati a sabbia e cemento su sottofondo im cls sp. 15 cm armato con rete elettrosaldata Ø 8 20/20. **euro (centoquarantadue/95)**	m²	142,95

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	G) SEGNALETICA STRADALE (Cap 8) **G.01.) SEGNALETICA VERTICALE (SbCap 14)**		
Nr. 36 G.01.01.	**Fornitura e posa in opera di palina semplice o a bandiera in tubo di acciaio zincato.** Fornitura e posa in opera di palina semplice o sagomati in tubo di acciaio zincato a caldo Ø 60 mm spessore minimo mm 3,25 (PN), per lo staffaggio della segnaletica verticale; compreso il plinto e la sigillatura della palina nel plinto; puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema band - it (PRS); il maggior onere per compensale le paline sagomate da adossare ai muri; ed ogni altro onere e prestazioni per dare l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte. Altezza superiore a 3,80 m. **euro (cinquantasette/50)**	cad.	57,50
Nr. 37 G.01.02.	**Fornitura e posa in opera di segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare classe 2). Lato 900 mm.** Fornitura e posa in opera di segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare lato 900 mm 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° 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; H.I. = Pellicola retroriflettente classe 2). Lato 900 mm, sp. 30/10, Al, H.I. **euro (settanta/70)**	cad.	70,70
Nr. 38 G.01.03.	**Fornitura e posa in opera di segnale stradale in alluminio a forma quadrata o romboidale lato 600 mm, sp. 30/10, Al H.I.** Fornitura e posa in opera di segnale stradale in lamiera di alluminio a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92 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° per 30'. Sul supporto cosi 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.; H.I.= Pellicola retroriflettente classe 2). Lato 600 mm, sp. 30/10, Al, H.I. **euro (settantatre/76)**	cad.	73,76
Nr. 39 G.01.04.	**Fornitura e posa in opera di delineatore speciale di ostacolo singolo.** Fornitura e posa in opera di delineatore speciale di ostacolo singolo, con dispositivo a luce riflessa a sezione semicircolare con uno sviluppo minimo di 40 cm di semicirconferenza per 50 cm di altezza, di colore giallo, con pannello circolare di Ø 600 mm H.I.G. con freccia e compresi fondazione plinto e palina ed ogni altro onere e prestazione per dare l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte. **euro (centosettantauno/50)**	cad.	171,50
Nr. 40 G.01.05.	**Fornitura e posa in opera di segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare classe 2). Lato 600 mm.** Fornitura e posa in opera di segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare lato 600 mm 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° 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; H.I. = Pellicola retroriflettente classe 2). Lato 600 mm, sp. 30/10, Al, H.I. **euro (quaranta/10)**	cad.	40,10
Nr. 41 G.01.06.	**Fornitura e posa in opera di segnale stradale in lamiera di alluminio circolare o ottagonale classe 2). Ø600 mm.** Fornitura e posa in opera di 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° 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; H.I. = Pellicola retroriflettente classe 2). Diametro 600 mm, sp. 30/10, Al, H.I. **euro (sessantasei/00)**	cad.	66,00
Nr. 42 G.01.07.	**Fornitura e posa in opera di pannello integrativo a forma rettangolare classe 2). Lati 530x180 mm.** Fornitura e posa in opera di pannello integrativo in lamiera di alluminio a forma rettangolare per tutti i tipi di segnali di cui agli artt. precedenti e conformi alle tab. II 10,11,12, art. 80 D. P. R. 495/92, nonche alle tipologie in uso nella citta di Torino. 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° 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; H.I. = Pellicola retroriflettente classe 2). Lati 580x180 mm, sp. 30/10, Al, H.I. **euro (ventitre/10)**	cad.	23,10
	G.02.) SEGNALETICA ORIZZONTALE (SbCap 15)		
Nr. 43 G.02.01.	**Realizzazione di scritte orizzontale di "STOP","BUS", "30" ecc.** Realizzazione di scritta orizzontale di "STOP", "BUS", "30", simbolo handicappati, dare precedenza con vernice spartitraffico normale o rifrangente bianca, compresa la post-spruzzatura di perline ed ogni altro onere e prestazione per dare l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte. **euro (settantaquattro/30)**	cad.	74,30
Nr. 44 G.02.02.	**Realizzazione di strisce orizzontali di larghezza 12/15 cm.** Realizzazione di strisce orizzontali di larghezza 12/15 cm con vernice spartitraffico normale o rifrangente bianca o gialla,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	compresa la post-spruzzatura di perline, compresa la cancellazione con vernice nera delle strisce esistenti, ed ogni altro onere e prestazione per dare l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte. **euro (zero/65)**	m	0,65
Nr. 45 G.02.03.	**Realizzazione passaggi pedonali, linee di arresto e segnali orizzontali.** Realizzazione passaggi pedonali, linee di arresto, strisce orizzontali di larghezza di 30 cm e altri segnali orizzontali, con vernice spartitraffico normale, rifrangente bianca o gialla, compresa la post-spruzzatura di perline ed ogni altro onere e prestazione per dare l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte. **euro (cinque/90)**	m²	5,90
Nr. 46 G.02.04.	**Realizzazione di serie di triangoli, dimensione base cm 50, altezza cm 70.** Realizzazione serie di triangoli orizzontali dimensione cm 50 x h cm 70, che rappresenta la linea d'arresto in presenza del segnale DARE PRECEDENZA, per ogni elemento effettivamente verniciato, compresa la post-spruzzatura di perline, ed ogni altro onere e prestazione per dare l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte. **euro (uno/60)**	cad.	1,60
Nr. 47 G.02.05.	**Realizzazione di rivestimento in malta acrilica di colore rosso Tipo "Robur" o equivalente.** Realizzazione rivestimento in malta acrilica di colore rosso, Tipo "ROBUR" o equivalente. Le caratteristiche del materiale dovranno essere quelle riportate di seguito: COLORE rosso (disponibile anche nei colori bianco, verde, giallo); FINITURA Semiopaca; VEICOLO Resina acrilica poliestere; PIGMENTO Pigmenti atossici, esente da metalli pesanti (Pb,Cr,Cd); SOLVENTE No a PESO SPECIFICO 1.800 g/l; VISCOSITÀ A 20° C Pasta; RESIDUO SECCO 100% (dopo polimerizzazione); INDURIMENTO Catalizzare con 1% circa di perossido (fornito già dosato); RESISTENZA Abrasione=Eccellente Olii e grassi=Eccellente Agenti atmosferici=Eccellente Sali antigelo=Eccellente; RESA 1,5 - 2 kg/mq; POT – LIFE 5 - 12 minuti a seconda della temperatura; DILUIZIONE No; VALORE ANTI-SKID 50-52 Pendolo S.R.T.; APPLICAZIONE A rullo; USO Segnaletica a spessore di lunga durata su asfalto, per piste ciclabili, passaggi pedonali, bande di arresto, ecc..; Prima dell'indurimento spolverare con 350-400 g/m2 di microsfere Fuso 3 ACT per ottenere rifrangenza immediata; da applicare su asfalto asciutto esente da polveri e sali antigelo. La posa in opera verrà eseguita a rullo. **euro (ventiotto/79)**	m²	28,79

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	H) ARREDO URBANO E VERDE (Cap 9) **H.01.) ARREDO URBANO (SbCap 16)**		
Nr. 48 H.01.01.	**Fornitura e posa in opera di barriera metallica singola tipo "Città di Venaria" dimensioni centimetri 100x100 (h).** Fornitura e posa di barriera metallica (ghisa o acciaio zincato) del tipo "Città di Venaria", zincata a caldo e verniciato in verde ral 6009, telaio esterno sezione 50x50x3 mm, telaio interno 30x20x3 mm e diagonali sezione 30x30x3 mm, compreso inoltre la fornitura e posa in opera del controtelaio per il fissaggio delle barriere in acciaio alla pavimentazione. Il controtelaio sarà realizzato in acciaio zincato a caldo di altezza 30 cm circa interrato e fissato con malta cementizia, di dimensioni interne 58x58 cm circa, per permettere la posa della barriera e l'eventuale rimozione, il tutto come indicato nei disegni di progetto. Nel prezzo si intendono compresi lo scavo, il reinterro, il trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica,e/o la realizzazione del basamento in cls a secondo del tipo di pavimentazione, la sigillatura con malta cementizia del controtubo ed ogni altra spesa anche se non indicata per dare l'opera compiuta. Barriera singola, dimensioni centimetri 100x100 (h). **euro (trecentoquarantauno/00)**	cad.	341,00
Nr. 49 H.01.02.	**Fornitura e posa in opera di paletto in acciaio zincato "dissuasore" tipo "Città di Venaria".** Fornitura e posa in opera di paletto dissuasore tipo "Città di Venaria" 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 "Città di Venaria" su pellicola adesiva 6x6 cm, “Tipo A” per infissione e fissaggio con basamento in cls h=105 cm e/o “Tipo B” flangiato (flangia diametro 225 mm, sp. 6 mm) e fissaggio con 3 tasselli a espansione h=75 cm a secondo del tipo di pavimentazione; il tutto come indicato nei disegni di progetto. Nel prezzo si intendono compresi lo scavo, il reinterro, il trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discarica, la realizzazione del basamento in cls e/o il fissaggio con i tasselli a espansione, la sigillatura con malta cementizia del dissuassore ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita. **euro (novantauno/00)**	cad.	91,00
	H.02.) SISTEMAZIONE A VERDE (SbCap 17)		
Nr. 50 H.02.01.a.	**Fornitura di terra vegetale (agraria).** Fornitura in opera di terra vegetale (agraria) prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non inferiore al 5% e con pH 6-6,5, contenente sostanza organica non inferiore al 2%. **euro (dodici/07)**	m³	12,07
Nr. 51 H.02.01.b.	**Posa di terra vegetale vegetale per formazione di aiuole compresa la realizzazione del piano.** Posa di terra vegetale per formazione di aiuole 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. **euro (tre/00)**	m²	3,00
Nr. 52 H.02.02.	**Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina e la fresatura.** 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 risultaCompresa, inoltre, la fresatura alla profondita'non inferiore ai cm.12 **euro (due/30)**	m²	2,30
	H.03.) IRRIGAZIONE OPERE EDILI (SbCap 18)		
Nr. 53 H.03.01.	**Realizzazione della predisposizione per impianto d'irrigazione.** Realizzazione della predisposizione per impianto d'irrigazione. Nel prezzo sono comprese: la fornitura e posa in opera di tubo guaina per 100 m circa, in PE a.d. corrugato doppio strato Øe 160 mm; lo scavo in trincea eseguito a macchina o a mano, anche in presenza di servizi nel sottosuolo, il reinterro; l'eventuale taglio e rimozione della pavimentazione bituminosa e relativo sottofondo, il successivo ripristino della stessa; il carico, il trasporto, lo scarico e lo smaltimento del materiale di risulta alle pubbliche discariche; formazione del letto di posa, del rinfianco e il ricoprimento delle condotte per un'altezza complessiva di 45 cm in sabbia granita; la realizzazione della cappa di protezione in calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica Rbk 150 daN/cm² dello spessore pari a 15 cm, il riempimento dello scavo con misto naturale cementato eseguito e compattato a strati regolari e secondo le indicazioni della D.L.; le demolizioni, le forature o innesti e il suo successivo ripristino mediante sigillatura da realizzare nei pozzetti d'ispezione; la realizzazione di n. 12 pozzetti d'ispezione che saranno realizzati in cls, delle dimensioni interne 40x40 cm altezza media di 100 cm; i cordoli di fondazione in c.a.; il fondo del pozzetto in ghiaia per drenaggio, lo scavo, il reinterro, il carico, il trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche del materiale di risulta; la fornitura e posa dei chiusini in ghisa lamellare perlitica rispondente alle norme UNI EN 124, classe B125 e/o C250 (a secondo se sono posizionati su marciapiede o sede stradale), i chiusini avranno le seguenti dimensioni: per il B125 (n. 8 pezzi), telaio quadrato 500x500 mm la luce di 390x390 mm e del peso di kg 32; per il C250 (n. 4 pezzi), telaio quadrato 500x500 mm la luce mm 370x370 e del peso di kg 36; ed ogni altro onere non specificato ma necessario per dare l'opera compiuta. **euro (dodicimila/00)**	corpo	12.000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	I) IMPIANTI ELETTRICI (Cap 10) **I.01.) I.P. OPERE EDILI (SbCap 21)**		
Nr. 54 I.01.01.a.	**Formazione di cavidotto semplice interrato Ø 100 mm PVC.** Formazione di cavidotto semplice interrato per impianti elettrici alla profondità di 90 cm, compreso: la fornitura e posa in opera della doppia tubazione in PVC SN4 Øe 100 mm; la fornitura e posa del conglomerato cementizio avente una resistenza caratteristica >/= 150 daN/cm² per la formazione del piano di posa di spessore cm 10, il rinfianco della tubazione e ricoprimento per uno spessore di cm 10; l'esecuzione dello scavo, eseguito a macchina ed eventuale completamento a mano, fino alla profondità di m 0,90 dal piano di campagna, il trasporto del materiale in cantiere o alla discarica, il riempimento e reinterro dello scavo con misto naturale, la costipazione con spargimento di acqua e la regolarizzazione dello scavo stesso; la fornitura e posa in opera superiormente allo strato di ricoprimento e in asse dei cavidotti di un nastro segnalatore di riportante la scritta del servizio; lo scavo eseguito a mano in in prossimità di alberi ad alto fusto o di manufatti particolari esistenti nel sottosuolo, compreso il taglio netto con accetta di piccole radici, compresa la fornitura e l'applicazione di prodotti cicatrizzanti sulla zona di taglio; il tutto eseguito secondo le indicazioni della specifica tecnica e le prescrizioni della D.L.. **euro (trentaotto/75)**	m	38,75
Nr. 55 I.01.01.b.	**Formazione di cavidotto semplice interrato Ø 100 mm PVC con ripristino bitumato.** Formazione di cavidotto semplice interrato per impianti elettrici alla profondità di 90 cm, compreso: la fornitura e posa in opera della tubazione in PVC sN4 Øe 100 mm; la fornitura e posa del conglomerato cementizio avente una resistenza caratteristica >/= 150 daN/cm² per la formazione del piano di posa di spessore cm 10, il rinfianco della tubazione e ricoprimento per uno spessore di cm 10; l'esecuzione dello scavo, eseguito a macchina ed eventuale completamento a mano, fino alla profondità di m 0,90 dal piano di campagna, il trasporto del materiale in cantiere o alla discarica, il riempimento e reinterro dello scavo con misto naturale, la costipazione con spargimento di acqua e la regolarizzazione dello scavo stesso; la fornitura e posa in opera superiormente allo strato di ricoprimento e in asse dei cavidotti di un nastro segnalatore di riportante la scritta del servizio; lo scavo eseguito a mano in in prossimità di alberi ad alto fusto o di manufatti particolari esistenti nel sottosuolo, compreso il taglio netto con accetta di piccole radici, compresa la fornitura e l'applicazione di prodotti cicatrizzanti sulla zona di taglio; il ripristino della pavimentazione bituminosa; il tutto eseguito secondo le indicazioni della specifica tecnica e le prescrizioni della D.L.. **euro (quarantaquattro/60)**	m	44,60
Nr. 56 I.01.02.	**Pozzetto in cls cementizio per impianto elettrico 40x40x70 con chiusino in ghisa C250/D400.** Pozzetto in conglomerato cementizio vibrato o eventualmente gettato in opera, delle dimensioni interne di circa cm 40x40x70 con 4 fori laterali predisposti; completo della fornitura e posa del chiusino d'ispezione in ghisa lamellare perlitica a norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185) classe di portata C250/D400, telaio a base quadrata di dimensioni 500x500 mm, altezza 50 mm, luce 370x370 mm, del peso di circa 36 kg, conformazione del bordo esterno continua e sagomata ad alette che ne migliorano la presa nella malta cementizia, coperchio quadrato con superficie antisdrucciolo, munito di foro laterale cieco per facilitarne l'apertura con un comune utensile (Scritta con indicazione ILLUMINAZIONE PUBBLICA); compresi il taglio della masicciata bitumata, la demolizione della massicciata, lo scavo, il rinterro, il trasporto e smaltimento a discarica del materiale di risulta, e la formazione del fondo del pozzetto drenante; ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita. **euro (trecentotre/75)**	cad.	303,75
Nr. 57 I.01.03.	**Basamento in c.a. delle dimensioni 100x100x100 cm.** Fornitura e posa in opera, in marciapiede, pavimentazione stradale o area verde, di quanto occorrente per la formazione di basamento di fondazione per palo, delle dimensioni di 100x100x100 cm, nel prezzo sono compresi: l'esecuzione dello scavo, eseguito a macchina ed eventuale completamento a mano, il trasporto del materiale in cantiere o alla discarica, il riempimento e reinterro dello scavo con misto naturale, la costipazione con spargimento di acqua e la regolarizzazione dello scavo stesso dopo la realizzazione del plinto; la fornitura e posa del conglomerato cementizio avente una resistenza caratteristica >/= 250 daN/cm² per la formazione del basamento del palo d'illuminazione; la predisposizione del foro per l'inflaggio del palo d'illuminazione; la fornitura e posa in opera della tubazione in PVC di Øe 100 mm che dal pozzetto d'ispezione si collega con l'asola del palo d'illuminazione; il tutto eseguito secondo i disegni di progetto e le indicazioni della specifica tecnica e le prescrizioni della D.L.. **euro (centoquarantadue/24)**	cad.	142,24

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	L) OPERE DI COMPLETAMENTO (Cap 12) **L.01.) OPERE DI COMPLETAMENTO (SbCap 25)**		
Nr. 58 L.03.01.	**Prestazioni per esecuzione di opere completamento, finitura, ecc. "C.so Garibaldi - Rotonda Auchan".** Prestazioni per esecuzione di opere di completamento e finitura "C.so Garibaldi - Rotonda Auchan" non quantificabili preventivamente con metodi geometrici e di difficile valutazione quali: ripristini al piede di facciate con riprese di intonaco; ricostruzione di zoccolini in elementi lapidei; rimessa in pristino di zoccolature in pietra; rimozione e rimessa in opera di paracarri in pietra; sigillature cementizie; sistemazione di pedate ed alzate di scalini; rialzamento di pozzetti esistenti alle nuove quote dei nuovi marciapiedi; riempimenti di vuoti con materiale anidro o cls sottostante marciapiedi sopraelevati rispetto a piani stradali sottostanti; formazione e/o sistemazioni di fossi; demolizioni di manufatti anche in c.a., quali pozzetti, tombini, cordoli, parapetti, muri ecc.; ricariche di misto granulare bitumato o di altro materiale per formazione di nuove pendenze o livelli su limitate superfici a lato dei nuovi marciapiedi; rappezzi di tappettini in bitumato ed in genere; demolizioni, riparazioni, ripristini, rifacimenti di manufatti di ogni genere e tipo anche sotteranei, interferenti con le opere oggetto dell'appalto; recepimento e convogliamento nei collettori di eventuali acque superficiali o sotteranee di qualsiasi provenienza canalizzate e non; interventi di demolizione, ripristino rifacimenti riparazioni di marciapiedi, pavimentazioni stradali, e di altri manufatti eventualmente interessati dalla realizzazione dei collegamenti delle condotte fognarie ai manufatti di recepimento e dalla realizzazione dei collegamenti dei sottoservizi alla reti esterne; e qualsiasi altro onere necessario a dare l'opera perfettamente finita. **euro (millecinquecentosettantasei/16)**	a corpo	1.576,16
Nr. 59 L.03.02.	**Rimozione e riposizionamento di elementi di arredo urbano e segnaletica "C.so Garibaldi- Rotonda Auchan".** Rimozione e riposizionamento di elementi di arredo urbano esistenti "C.so Garibaldi - Rotonda Auchan" quali paletti dissuassori, barriere, fioriere, cestini portarifiuti, porta biciclette, della segnaletica verticale stradale, di indicazione viaria, della cartellonistica pubblicitaria interferente con la pavimentazione, ecc., secondo le indicazioni della D.L. e le richieste della Pubblica Amministrazione, la loro conservazione in appositi magazzini, pulizia per l'eventuale riutilizzo, e restituzione alla P.A. di quelli non riutilizzabili; e qualsiasi altro onere necessario a dare l'opera perfettamente finita. **euro (millesettecento/00)**	a corpo	1.700,00
Nr. 60 L.03.03.	**Compenso addizionale per l'esecuzione delle opere in presenza di traffico "C.so Garibaldi - Rotonda Auchan".** Compenso addizionale per tener conto delle difficoltà "C.so Garibaldi- Rotonda Auchan" derivanti dall'esecuzione e degli interventi a settori con la concomitante presenza del traffico, il tutto come indicato nella relativa voce di capitolato, e nel Piano di Sicurezza e di Coordinamento. Sono inoltre previsti e compensati nel presente prezzo tutti gli oneri derivanti e neccessari per permettere la deviazione del traffico, e qualunque altra opera neccessaria per rendere sicura la circolazione veicolare e pedonale. **euro (tremilacinquecento/00)**	a corpo	3.500,00

Comune di Venaria Reale (TO), _____