



CITTA' DI TORINO

DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA
SERVIZIO INFRASTRUTTURE PER IL COMMERCIO E LO SPORT

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA
AREE MERCATALI**

Codice Opera 4005 - CODICE C. U. P. C11H14000080004

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO

Gruppo di progettazione

Progettista: Geom. Salvatore CARUSO

Collaboratore: Geom. Diego BERTOLINO

Responsabile del Procedimento
Dirigente del Servizio Infrastrutture per il Commercio e lo Sport
Ing. Eugenio BARBIRATO





CITTA' DI TORINO

DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA
SERVIZIO INFRASTRUTTURE PER IL-COMMERCIO E LO SPORT

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA
AREE MERCATALI**

Codice Opera 4005 - CODICE C. U. P. C11H14000080004

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO OPERE

Gruppo di progettazione

Progettista: Geom. Salvatore CARUSO

Collaboratore: Geom. Diego BERTOLINO

Responsabile del Procedimento
Dirigente del Servizio Infrastrutture per il Commercio e lo Sport
Ing. Eugenio BARBIRATO



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Opere MANUTENZIONE STRAORDINARIA AREE MERCATALI ANNO 2014 - CODICE OPERA 4005 AREA MERCATALE VITTORIA Intervento per posa cavidotti per impianto elettrico (predisposizione all'impianto interrato). Fornitura e posa in opera nuovi pozzetti di alimentazione idrica. Rifacimento pozzetti impianto di scarico in fogna nera esistenti con grigliati classe D400 e sifone di scarico. Scarifica e bitumatura plateatico su Piazza della Vittoria.				
1	06.A12.E04	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta.				
	025	F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 90 kg carr. Pozzetti di ispezione e distribuzione per predisposizione cavidotto elettrico	cad	5,00	313,58	1.567,90
2	01.A01.A95	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				
	005	Fino alla profondita' di m 3,00 Scavo per passaggio cavidotto 89.94*1.00*1.50h	m³	134,910	31,56	4.257,76
3	01.A01.C65	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica.				
	030	In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza Trasporto in discarica: Quantità voce precedente	m³	134,910	4,93	665,11
4	06.A10.B04	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.				
	045	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160 4 corrugati Ø 160mm 89.94*4	m	359,76	10,38	3.734,31
5	07.P21.V20	Nastri				
	005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm	m	89,94	0,06	5,40
6	07.A11.K20	Nastri				
	005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere	m	89,94	1,09	98,03

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
7	01.A21.A44	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 70 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 30 e 50 kg/cm ² la miscelate gli 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)				
	005	Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione Misto cementato per riempimento scavi Volume scavi: a dedurre cavidotto 4*58.94*(3.1415*0.08*0.08)	m ³ m ³	134,910 -4,740 130,170	57,54	7.489,98
8	01.A21.A60	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				
	005	Su carreggiate stradali e su banchine Compattazione misto cementato 89.94*1.00	m ²	89,94	1,66	149,30
9	08.P03.P50	Pulizia, lavaggio, spurgo di griglie, pozzetto di raccolta e tratto di condotta di allaccio, con estrazione dei materiali sedimentati nel pozzetto nelle seguenti operazioni: segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire il traffico stradale; apertura della griglia con l'aiuto di piccone o barramina; rimozione di rifiuti voluminosi; aspirazione dei materiali decantati e lavaggio con acque in pressione (canal-jet); la pulizia e disostruzione del tratto di condotta collegata alla fognatura con l'uso di getto d'acqua in pressione fino ad una distanza di 3 m; smaltimento dei materiali estratti presso un sito autorizzato; sistemazione delle griglie; pulizia del sito. Sono comprese tutte le attrezzature necessarie per le operazioni inerenti a detti interventi .				
	005	Caditoia con pozzetto di raccolta acque meteoriche con profondità' fino a 2,00 m; con autobotte munito di pompa a pressione fino a 200 atm (canal-jet) ed una capacità di carico fino a 6 m ³ Pulizia griglie e pozzetti prima della rimozione 10+12	cad	22,00	21,62	475,64
10	08.P03.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta				
	005	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20 Rimozione chiusini e griglie esistenti Chiusini alimentazione idrica Griglie di scarico	cad cad	12,00 10,00 22,00	47,08	1.035,76
11	08.P03.N09	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 cassature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
12	08.P03.N12	risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia 005 delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza) Realizzazione nuova cameretta per griglie di scarico	cad	10,00	113,56	1.135,60
		Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali, in muratura di mattoni con malta ed intonaco cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione in conglomerato cementizio dello spessore cm 15, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la provvista e posa della griglia				
13	01.P13.E62	015 delle dimensioni interne di cm 80x40 ed esterne di cm 80x130x75 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1 Costruzione camera per pozzo alimentazione idrica	cad	12,00	316,98	3.803,76
		Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.				
14	01.A18.C80	005 Per griglie e chiusini classe D 400 Griglia 500x500mm classe D400 10*32.000Kg/cad	kg	320,000	3,21	1.027,20
		Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa				
15	N96_06	005 Di qualunque dimensione compreso il fissaggio posa griglie di cui alla voce precedente	kg	320,000	3,15	1.008,00
		Fornitura e posa in opera sifone per griglie Fornitura e posa in opera sifone per griglie misura 600x600 o 500x500mm. Previa apertura grigliato con eventuale sbloccaggio della stessa causa ruggine, rimozione sifone danneggiato esistente, pulizia della cameretta di raccolta, prova di funzionalità impianto di scarico, conferimento in discarica dei materiali di risulta. Sifoni Moplen per griglie	cad	10,00	75,17	751,70
16	N96_04	Fornitura e posa in opera pozzetto alimentazione idrica a 2 uscite Fornitura e posa in opera pozzetto di alimentazione idrica totalmente a scomparsa sia in posizione di riposo sia durante l'utilizzo, composto da: chiusino in ghisa sferoidale a norma UNI EN 124 classe D400 a base rettangolare. Coperchio rettangolare di 520x440 mm. con due aperture per uscita tubo acqua con guarnizione antisfregamento. Su tali aperture sono ricavate targhette per l'identificazione alfanumerica progressiva della postazione. Superficie antisdrucchiolo riportante le scritte obbligatorie, EN124, classe D400, identificatore del produttore e marchio ente certificatore. Conformità del chiusino attestata da ente esterno di certificazione autorizzato e riconosciuto a livello internazionale (conformità che dovrà essere garantita sull'intero ciclo produttivo e non solamente su un singolo campione). Chiusino prodotto in stabilimenti certificati secondo standard di qualità ISO 9001. Unione tra coperchio e telaio assicurata da cerniere in bronzo smontabili e sostituibili con prodotto posato in opera. Apertura del coperchio facilitata da perno parzialmente estraibile sulla superficie del coperchio e da doppio attuatore a gas con valvola di regolazione della forza, corsa con zona di ammortizzo finale e stelo in acciaio con trattamento superficiale ceramico per una migliore scorrevolezza e durata delle guarnizioni. Chiusura del coperchio garantita da serratura di sicurezza a baionetta in bronzo con leveraggio di blocco in acciaio inox AISI 316 azionabile con chiave esagonale e protetta da coperchio circolare incassato in acciaio inox. Coperchio dotato di apposito punto di sfondamento predisposto per consentire lo sblocco d'emergenza della serratura. Inviolabilità del dispositivo garantita dalla impossibilità di smontaggio componenti a coperchio chiuso. Piastra in acciaio inox 20/10 amovibile a supporto apparecchiature idriche. Struttura di contenimento in acciaio inox AISI 304, altezza 370 mm., completa di ingresso				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		per allacciamento idrico con tubo Ø 80mm.; uscita per scarico acqua dotata di piletta sifonata in acciaio inox con griglia 125x125 mm. e uscita scarico per allacciamento a rete fognaria Ø 40mm. Pozzetto di contenimento in cemento RBK300 dedicato con predisposizione di ingresso tubazioni su tre fronti di 610x545mm. di lato e 500mm di altezza. Equipaggiamenti completamente assemblati come da specifiche: n° 2 prese idriche con valvola a sfera per acqua potabile Ø 1/2" completo di n° 2 contatori idrici a secco classe B ed una tubazione flessibile da 70 cm con maglia in acciaio inox e valvola di sezionamento rete Ø 3/4". Nuovi pozzetti idrici	cad	12,00	3.131,57	37.578,84
17	01.P22.H70	Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile, con entrata laterale diametro mm 50, scarico diametro mm 50, diametro esterno del sifone mm 100				
	030	h livello acqua mm 70 - con attacco per lavaggio Sifone per fondo pozzetto idrico	cad	12,00	41,33	495,96
18	25.A16.A95	FORNITURA E POSA TUBAZIONI IN PVC RIGIDO TIPO GEBERIT O SIMILARI PER CONDOTTE IN PRESSIONE CON GIUNZIONI SALDATE. Fornitura e posa in opera di tubazioni per condotte in pressione per metro lineare e per centimetro di diametro				
	005	PER DIAMETRI TRA 110 E 200 mm SPESSORE 3.9 mm Allaccio scarico pozzetti idrici allo scarico fognario 0.50*11cm diametro*12pozzetti	m	66,00	1,81	119,46
19	01.A22.E00	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 città) 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				
	120	Per profondità di cm 4, con materiale a disposizione della ditta Scarifica plateatico per bitumatura 89.94*30.14	m²	2710,79	7,52	20.385,14
20	01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di				
	015	Kg 1,000/m² Quantità voce precedente	m²	2710,79	1,21	3.280,06
21	16.P05.A25	POSA IN OPERA DI MANUFATTI				
	050	Adeguamento in quota in più o in meno di 20 cm, di chiusini, mediante l'uso di motocompressore, compresa l'eventuale demolizione del manufatto, la malta cementizia, i mattoni occorrenti e il trasporto del materiale alla pubblica discarica. Chiusini dalle dimensioni esterne max 50x50 cm Rimessa in quota pozzetti fuori quota dimensioni 40x40	cad	10,00	164,30	1.643,00
22	16.P05.A25	POSA IN OPERA DI MANUFATTI				
	055	Adeguamento in quota in più o in meno di 20 cm, di chiusini, mediante l'uso di motocompressore, compresa l'eventuale demolizione del manufatto, la malta cementizia, i mattoni occorrenti e il trasporto del materiale alla pubblica discarica. Chiusini dalle dimensioni esterne oltre 50x50 cm Rimessa in quota pozzetti dimensioni > 50cm	cad	10,00	278,74	2.787,40

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
23	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, 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				
	015	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 Bitumatura 89.94*30.14	m ²	2710,79	7,18	19.463,47
24	04.P83.A02	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata.				
	020	Striscia di larghezza cm 12 per demarcare parcheggi Tracciatura banchi Coppie banchi 4x2,5 (2.50+8.00+2.50+2.50+8.00)*20 Banchi a 4 (5.00+8.00+5.00+5.00+8.00)*11 Banchi a coppie 5x4 (10.00+4.00+10.00+4.00+4.00)*16 banchi singoli 4x2,5 (4.00+2.50+4.00+2.50)*5 Coppia 4x2,5 schiena/schiena (4.00+4.00+4.00+5.00+5.00)	m m m m m	470,00 957,00 512,00 65,00 22,00		
				2026,00	0,73	1.478,98
25	04.P83.A14	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Lettere per diciture varie.				
	005	Lettera dim. 120x30 cm banchi 3 cifre 36banchi*3cifre banchi 2 cifre 87banchi*2cifre	cad cad	108,00 174,00		
				282,00	2,46	693,72
		AREA MERCATALE PORTA PALAZZO Intervento per sostituzione grigliati in pietra rotti o ostruiti con nuova griglia concava. Sistemazione pietre smosse e fuori quota. Intervento con canal jet per pulizia e disostruzione pozzetti di alimentazione elettrica banchi mercato.				
26	08.P03.P50	Pulizia, lavaggio, spurgo di griglie, pozzetto di raccolta e tratto di condotta di allaccio, con estrazione dei				
	010	Caditoia con pozzetto, anche sifonato, di raccolta acque meteoriche con profondità' fino a 2,00 m; con autobotte munito di pompa a pressione fino a 200 atm (canal-jet) ed una capacità' di carico da 9 a 15 m ³ Pulizia griglie da sostituire	cad	10,00	25,63	256,30
27	08.P03.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta				
	005	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del Rimozione grigliati esistenti (per similitudine)	cad	10,00	47,08	470,80
28	01.P13.E62	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.				
	005	Per griglie e chiusini classe D 400				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
29	01.A18.C80	Nuove griglie concave classe D400 in ghisa sferoidale 10*44.600Kg/cad Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa	kg	446,000	3,21	1.431,66
	005	Di qualunque dimensione compreso il fissaggio Posa griglie Quantità voce precedente	kg	446,000		
				446,000	3,15	1.404,90
30	01.P24.E25	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondità' di m 20 e della capacità' oraria di almeno m³ 5000 per pulizia, spurgo, distruzione di canali di fognatura, compresa la paga dell'autista e di n.1 operatore, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
	005	Pressione pompa oltre 200 atm. 12 interventi di 6h 12*6	h	72,00	85,73	6.172,56
31	N96_03	Rimessa in quota pietre smosse o fuori quota Rimessa in quota pietre smosse o fuori quota tramite: Demolizione con mazzetta e scalpello della sigillatura delle fughe onde permettere la rimozione della lastra senza danneggiarla. Rimozione lasta in pietra (anche di alto spessore) tramite l'utilizzo di apposita ventosa autoalimentata con portata fino a 2,5 t. Pulizia della lastra rimossa nel piano inferiore da residui di colla o pastina. Demolizione strato di sottofondo ammalorato per uno spessore minimo di 80mm. Realizzazione nuovo sottofondo a base di malta cementizia premiscelata a rapido indurimento, alta resistenza, antiritiro. Posa in opera lastra in pietra precedentemente rimossa con l'utilizzo di apposita colla a rapido indurimento adatta per posa all'esterno e sigillatura delle fughe; il tutto garantendo la piena carrabilità del tratto ripristinato a partire delle ore 5:00 della giornata lavorativa successiva. Compreso trasporto e smaltimento in discarica autorizzata dei materiali di risulta. Superficie intervento: 8 Mq per 40 interventi/anno 8.00*34	mq	272,00	131,97	35.895,84
		AREA MERCATALE CROCETTA Intervento per sistemazione tratti di asfalto con buche.				
32	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura				
	120	Per profondità' di cm 4, con materiale a disposizione della ditta Scarifica plateatico per bitumatura 20.35*25.87	m²	526,45	7,52	3.958,90
33	01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di				
	015	Kg 1,000/m² Quantità voce precedente	m²	526,45	1,21	637,00
34	16.P05.A25	POSA IN OPERA DI MANUFATTI				
	050	Adeguamento in quota in più o in meno di 20 cm, di chiusini, mediante l'uso di motocompressore, compresa l'eventuale Rimessa in quota pozzetti fuori quota dimensioni 40x40	cad	5,00	164,30	821,50
35	16.P05.A25	POSA IN OPERA DI MANUFATTI				
	055	Adeguamento in quota in più o in meno di 20 cm, di chiusini, mediante l'uso di motocompressore, compresa				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
36	01.A22.B10	l'eventuale Rimessa in quota pozzetti dimensioni > 50cm	cad	8,00	278,74	2.229,92
		Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche				
37	04.P83.A02	030 Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 Bitumatura 20.35*25.87	m²	526,45	10,66	5.611,96
		020 Striscia di larghezza cm 12 per demarcare parcheggi Tracciatura banchi Banchi 4x3 a quattro (8.00+8.00+8.00+6.00+6.00+6.00)*3 Banchi 4x3 a tre (8.00+8.00+4.00+6.00+6.00+3.00)*2 Banchi 4x3 a coppie (8.00+3.00+3.00+8.00+3.00)*5	m m m	126,00 70,00 125,00		
38	04.P83.A14	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di mezzeria,		321,00	0,73	234,33
		020 Striscia di larghezza cm 12 per demarcare parcheggi Tracciatura banchi Banchi 4x3 a quattro (8.00+8.00+8.00+6.00+6.00+6.00)*3 Banchi 4x3 a tre (8.00+8.00+4.00+6.00+6.00+3.00)*2 Banchi 4x3 a coppie (8.00+3.00+3.00+8.00+3.00)*5	m m m	126,00 70,00 125,00		
39	01.A22.E00	005 Lettera dim. 120x30 cm banchi 3 cifre 28banchi*3cifre	cad	84,00	2,46	206,64
		AREA MERCATALE PALESTRO Intervento per sistemazione tratto plateatico tra Via Garibaldi e Via Giovanni Ambrogio.				
40	16.P05.A25	120 Per profondità di cm 4, con materiale a disposizione della ditta Scarifica plateatico per bitumatura 70.71*8.97	m²	634,27	7,52	4.769,71
		POSA IN OPERA DI MANUFATTI				
41	16.P05.A25	050 Adeguamento in quota in più o in meno di 20 cm, di chiusini, mediante l'uso di motocompressore, compresa l'eventuale Rimessa in quota pozzetti fuori quota dimensioni 40x40	cad	15,00	164,30	2.464,50
		055 Adeguamento in quota in più o in meno di 20 cm, di chiusini, mediante l'uso di motocompressore, compresa l'eventuale Rimessa in quota pozzetti dimensioni > 50cm	cad	10,00	278,74	2.787,40
42	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50				
		010 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12 Rimozione cordolature smosse e fuori quota per riposizionamento delle stesse	m	65,00	18,25	1.186,25
43	01.A23.B20	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)				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		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				
	005	Con scavo eseguito a mano Riposizionamento in quota dei cordoli rimossi Quantità voce precedente	m	65,00 65,00	28,17	1.831,05
44	N96_01	Realizzazione di pavimentazione semiflessibile Realizzazione di pavimentazione semiflessibile tipo Sintexcem realizzata mediante la posa di uno strato di conglomerato bituminoso poroso (con % vuoti > 25%), saturato con malta cementizia polimero modificata a comportamento reodinamico, il tutto posto in opera tramite i mezzi necessari per dare la pavimentazione finita a regola d'arte.(Euro/Mq/cm) Pavimentazione semiflessibile stesa con vibrofinitrice (tratto centrale) 70.71*2.00*4cm	mq	565,68	8,16	4.615,95
45	N96_02	Realizzazione di pavimentazione semiflessibile stesa a mano Realizzazione di pavimentazione semiflessibile tipo Sintexcem realizzata mediante la posa di uno strato di conglomerato bituminoso poroso (con % vuoti > 25%) steso A MANO, saturato con malta cementizia polimero modificata a comportamento reodinamico, il tutto posto in opera tramite i mezzi necessari per dare la pavimentazione finita a regola d'arte. (Euro/Mq/cm) Superficie complessiva 70.71*8.97*4cm A dedurre superficie a macchina	mq mq	2537,07 -565,68 1971,39	9,86	19.437,91
46	04.P83.A02	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di mezzeraia,				
	020	Striscia di larghezza cm 12 per demarcare parcheggi Tracciatura banchi banchi singoli (4.00+2.50+4.00+2.50)*5banchi banchi accoppiati (8.00+2.50+2.50+2.50+8.00)*12coppie Parcheggio pertinenziale 70.71*2	m m m	65,00 282,00 141,42 488,42	0,73	356,55
47	04.P83.A14	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Lettere per diciture				
	005	Lettera dim. 120x30 cm banchi 3 cifre 10banchi*3cifre banchi 2 cifre 10banchi*2cifre banchi 1 cifra 9banchi*1cifra	cad cad cad	30,00 20,00 9,00 59,00	2,46	145,14
		AREA MERCATALE SAN SECONDO				
		Intervento per disotturazione scarichi griglie mercato.				
48	01.P24.E25	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino				
	005	Pressione pompa oltre 200 atm. 2 interventi di 6h 2*6	h	12,00	85,73	1.028,76
		AREA MERCATALE BALTIMORA				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
49	01.P24.E25	Intervento per disotturazione scarichi griglie mercato. Intervento per sistemazione tratti di asfalto con buche. Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino				
	005	Pressione pompa oltre 200 atm. 2 interventi di 6h 2*6	h	12,00	85,73	1.028,76
50	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura				
	120	Per profondità' di cm 4, con materiale a disposizione della ditta Scarifica tratti di intervento con bobcat 4.00*2.00*5zone di intervento	m²	40,00		
				40,00	7,52	300,80
51	01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di				
	015	Kg 1,000/m² Emulsione - Quantità voce precedente	m²	40,00	1,21	48,40
52	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche				
	030	Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 Bitumatura 4.00*2.00*5zone di intervento	m²	40,00	10,66	426,40
		AREA MERCATALE RACCONIGI				
		Intervento per sistemazione tratti parcheggi pertinenziali nel tratto compreso tra C. peschiera e V. Chianocco tramite scarifica della pavimentazione bituminosa ammalorata e rifacimento della stessa.				
		Intervento per sistemazione plateatico nel tratto tra Via Vigone e V. Frejus con l'utilizzo di pavimentazione semiflessibile.				
53	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura				
	120	Per profondità' di cm 4, con materiale a disposizione della ditta Scarifica pavimentazione bituminosa Peschiera/Vigone lato civici pari 531.42+522.15 Vigone/Frejus lato civici dispari Vigone/Frejus lato civici pari 235.56+511.88 Frejus/Chianocco lato civici dispari Frejus/Chianocco lato civici pari	m² m² m² m² m²	1053,57 666,31 747,44 520,29 516,77		
				3504,38	7,52	26.352,94
54	16.P05.A25	POSA IN OPERA DI MANUFATTI				
	050	Adeguamento in quota in più o in meno di 20 cm, di chiusini, mediante l'uso di motocompressore, compresa l'eventuale Rimessa in quota pozzetti fuori quota dimensioni 40x40	cad	25,00	164,30	4.107,50
55	16.P05.A25	POSA IN OPERA DI MANUFATTI				
	055	Adeguamento in quota in più o in meno di 20 cm, di				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
56	01.A22.A44	chiusini, mediante l'uso di motocompressore, compresa l'eventuale Rimessa in quota pozzetti dimensioni > 50cm	cad	45,00	278,74	12.543,30
		Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di 015 Kg 1,000/m² Emulsione di aggancio Peschiera/Vigone lato civici pari 531.42+522.15 Vigone/Frejus lato civici dispari Vigone/Frejus lato civici pari 235.56+511.88 Frejus/Chianocco lato civici dispari Frejus/Chianocco lato civici pari	m² m² m² m² m²	1053,57 666,31 747,44 520,29 516,77		
57	01.A22.B05	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate	m²	3504,38	1,21	4.240,30
		015 Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 6 Binder per bitumatura fino a filo con la cordolatura del mercato eliminando il piccolo dislivello esistente Quantità voce precedente		3504,38		
58	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura 120 Per profondità di cm 4, con materiale a disposizione della ditta Scarifica plateatico	m²	1992,97	7,52	14.987,13
		Sistemazione plateatico nel tratto tra Via Vigone e V. Frejus con l'utilizzo di pavimentazione semiflessibile.				
59	16.P05.A25	POSA IN OPERA DI MANUFATTI 050 Adeguamento in quota in più o in meno di 20 cm, di chiusini, mediante l'uso di motocompressore, compresa l'eventuale Rimessa in quota pozzetti fuori quota dimensioni 40x40	cad	40,00	164,30	6.572,00
		POSA IN OPERA DI MANUFATTI 055 Adeguamento in quota in più o in meno di 20 cm, di chiusini, mediante l'uso di motocompressore, compresa l'eventuale Rimessa in quota pozzetti dimensioni > 50cm	cad	35,00		
60	16.P05.A25	POSA IN OPERA DI MANUFATTI 055 Adeguamento in quota in più o in meno di 20 cm, di chiusini, mediante l'uso di motocompressore, compresa l'eventuale Rimessa in quota pozzetti dimensioni > 50cm	cad	35,00	278,74	9.755,90
		010 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12 Rimozione cordolature smosse e fuori quota per riposizionamento delle stesse	m	150,00		
61	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 010 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12 Rimozione cordolature smosse e fuori quota per riposizionamento delle stesse	m	150,00	18,25	2.737,50
		Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a 005 Con scavo eseguito a mano Riposizionamento in quota dei cordoli rimossi Quantità voce precedente	m	140,00		
62	01.A23.B20	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a 005 Con scavo eseguito a mano Riposizionamento in quota dei cordoli rimossi Quantità voce precedente	m	140,00	28,17	3.943,80
				140,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
63	N96_01	Realizzazione di pavimentazione semiflessibile Pavimentazione semiflessibile stesa con vibrofinitrice (tratto centrale) 180.84*4.00*4cm	mq	2893,44	8,16	23.610,47
64	N96_02	Realizzazione di pavimentazione semiflessibile stesa a mano Superficie complessiva 1992.97*4cm A dedurre superficie a macchina	mq mq	7971,88 -2893,44	9,86	50.073,42
65	04.P83.A02	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di mezzeria,				
	020	Striscia di larghezza cm 12 per demarcare parcheggi Tracciatura banchi banchi doppi (8.00+2.50+2.50+2.50+8.00)*33coppie banchi singoli (4.00+2.50+4.00+2.50)*4banchi banchi 5x4 (5.00+4.00+5.00+4.00)*6banchi	m m m	775,50 52,00 108,00	0,73	682,92
66	04.P83.A14	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Lettere per diciture				
	005	Lettera dim. 120x30 cm banchi 3 cifre 38banchi*3cifre banchi 2 cifre 38banchi*2cifre	cad cad	114,00 76,00	2,46	467,40
		AREA MERCATALE DI NANNI				
		Intervento per sistemazione tratto grigliato e sistemazione zone con pietre smosse e fuori quota.				
67	08.P03.P55	Pulizia, lavaggio, spurgo di griglioni, canaline di raccolta e tratto di condotta di allaccio, con estrazione dei materiali sedimentati nella canalina nelle seguenti operazioni: segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire il traffico stradale; smontaggio e rimozione della griglia con l'aiuto di piccone e attrezzatura adatta; rimozione di rifiuti voluminosi; aspirazione dei materiali decantati e lavaggio con autobotte munito di pompa a pressione (canal-jet); la pulizia e disostruzione del tratto di condotta collegata alla fognatura con l'uso di getto d'acqua in pressione fino ad una distanza di 3 m; smaltimento dei materiali estratti presso un sito autorizzato; risistemazione e fissaggio delle griglie; pulizia del sito. Sono comprese tutte le attrezzature necessarie per le operazioni inerenti a detti interventi .				
	005	Griglione stradale con larghezza fino a 40 cm e di lunghezza superiore ad un metro; con autobotte munito di pompa a pressione fino a 200 atm (canal-jet) ed una capacità di carico da 9 a 15 m³ Pulizia tratto canale prima dell'intervento	m	45,00	21,04	946,80
68	01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti				
	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. Rimozione vecchio grigliato 50.00*10.600Kg/ml	kg	530,000	2,01	1.065,30
69	08.P03.N81	Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'alloggiamento, il rinfianco in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile				
	005 ...	Fornitura e posa nuovo grigliato 21cm ~ previa realizzazione sottofondo e rinfianco della stessa con apposita malta ad alta resistenza (per similitudine)	m	50,00	579,70	28.985,00
70	01.A13.A55	Rifilatura a squadra di lastre in gneiss o simili effettuata sul luogo di impiego o nei magazzini municipali secondo le dimensioni ordinate dalla D.L., compreso l'eventuale accatastamento, il carico ed il trasporto dei materiali di risulta alle discariche				
	005	Di recupero, dello spessore di cm 8/10-10/12 taglio lastre in granito per realizzazione sede per nuove griglie di ispezione 0.50*4*6griglie	m	12,00	12,65	151,80
71	01.A23.B70	Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modifiche di marciapiedi, compreso il carico il trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una distanza di m 50				
	005	Lastre in pietra di luserna o simili Rimozione pietre per posa grigliati 60x60 di ispezione nuovo canale 0.50*0.50*6griglie	m ²	1,50	18,25	27,38
72	01.A02.A50	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione				
	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. Demolizione parte sottostante le pietre per creazione sede di posa griglie di ispezione 0.50*0.50*0.13h*6griglie	m ³	0,195	195,68	38,16
73	01.P13.E62	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.				
	005	Per griglie e chiusini classe D 400 griglia dimensioni nominali 600x600mm classe D400 con apertura a cerniera 33.500*6griglie	kg	201,000	3,21	645,21
74	01.A18.C80	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa				
	005	Di qualunque dimensione compreso il fissaggio Quantità voce precedente	kg	201,000	3,15	633,15
75	N96_03	Rimessa in quota pietre smosse o fuori quota Superficie intervento: 4 Mq per 40 interventi/anno 4.00*40	m ^q	160,00	131,97	21.115,20
		AREA MERCATALE MARTINI/BENEFICA				
		Intervento per sistemazione plateatico con l'utilizzo di pavimentazione semiflessibile.				
76	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura				
	120	Per profondità di cm 4, con materiale a disposizione della				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
77	16.P05.A25	ditta Scarifica plateatico	m²	3364,00	7,52	25.297,28
		POSA IN OPERA DI MANUFATTI				
78	16.P05.A25	050 Adeguamento in quota in più o in meno di 20 cm, di chiusini, mediante l'uso di motocompressore, compresa l'eventuale Rimessa in quota pozzetti fuori quota dimensioni 40x40	cad	40,00	164,30	6.572,00
		POSA IN OPERA DI MANUFATTI				
79	01.A23.B60	055 Adeguamento in quota in più o in meno di 20 cm, di chiusini, mediante l'uso di motocompressore, compresa l'eventuale Rimessa in quota pozzetti dimensioni > 50cm	cad	40,00	278,74	11.149,60
		POSA IN OPERA DI MANUFATTI				
80	01.A23.B20	010 Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50	m	250,00	18,25	4.562,50
		Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50				
81	N96_01	005 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12 Rimozione cordolature smosse e fuori quota per riposizionamento delle stesse	m	250,00	28,17	7.042,50
		Con scavo eseguito a mano Riposizionamento in quota dei cordoli rimossi Quantità voce precedente	m	250,00		
82	N96_02	Realizzazione di pavimentazione semiflessibile Pavimentazione semiflessibile stesa con vibrofinitrice (tratto centrale) 324.21perimetro*2.00*4cm	mq	2593,68	8,16	21.164,43
		Realizzazione di pavimentazione semiflessibile stesa a mano Superficie complessiva 3364.00*4cm A dedurre superficie a macchina	mq mq	13456,00 -2593,68	9,86	107.102,48
83	04.P83.A02	020 Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di mezzzeria, Tracciatura banchi banchi doppi (8.00+4.00+4.00+4.00+8.00)*51coppie banchi singoli (4.00*4)*17banchi banchi 5x5 (5.00*4)*11banchi banchi tripli (15.00+15.00+2.50+2.50+2.50)*1banco	m m m m	1428,00 272,00 220,00 37,50	0,73	1.428,98
		Striscia di larghezza cm 12 per demarcare parcheggi		1957,50		
84	04.P83.A14	005 Lettera dim. 120x30 cm banchi 3 cifre 34banchi*3cifre banchi 2 cifre 90banchi*2cifre banchi 1 cifra 9banchi	cad cad cad	102,00 180,00 9,00	2,46	715,86
		Lettera dim. 120x30 cm		291,00		
		AREA MERCATALE BRUNELLESCHI				
		Intervento per sostituzione pozzetti alimentazione elettrica.				
		Intervento per sostituzione tratto tubazione alimentazione idrica.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
85	01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10				
	005	In conglomerato bituminoso Taglio per realizzazione scavo per demolizione pozzetto esistente e posa del nuovo 0.80*4*2pozzetti	m	6,40	5,19	33,22
86	01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti				
	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. Demolizione del vecchio pozzetto compreso di controtelaio 50.000Kg*2	kg	100,000	2,01	201,00
87	01.A01.A90	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo				
	035	A mano, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1 Scavo laterale alla sede esistente 0.35*0.80*0.70h*2pozzetti (0.10*0.45*0.70h)*2pozzetti Approfondimento del fondo del pozzetto di 40 cm per garantire maggior drenaggio (0.80*0.80*0.40h)*2pozzetti	m³ m³ m³	0,392 0,063 0,512		
				0,967	141,47	136,80
88	01.A01.C65	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica.				
	030	In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza Trasporto materiale in discarica Quantità voce precedente	m³	0,967		
				0,967	4,93	4,77
89	01.A18.A50	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80				
	005	In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine ferro piatto 120x10mm per realizzazione appoggio controtelaio del nuovo pozzetto 0.80*9.420Kg/m*2pozzetti	kg	15,072	2,75	41,45
90	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati				
	005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Quantità voce precedente	kg	15,072	3,88	58,48
91	N96_05	Fornitura e posa in opera pozzetto di alimentazione elettrica 4 attacchi Fornitura e posa in opera pozzetto di alimentazione elettrica totalmente a scomparsa sia in posizione di riposo sia durante l'utilizzo, composto da: chiusino in ghisa sferoidale a norma UNI EN 124 classe D400 a base rettangolare. Coperchio rettangolare di 520x440 mm. con due aperture per uscita cavi elettrici con guarnizione antisfregamento. Su tali aperture sono ricavate targhette per l'identificazione alfanumerica progressiva della postazione. Superficie antisdrucchiolo riportante le scritte obbligatorie, EN124, classe D400, identificatore del produttore e marchio ente certificatore. Conformità del chiusino attestata da ente esterno di certificazione autorizzato e riconosciuto a livello internazionale (conformità che dovrà essere garantita sull'intero ciclo produttivo e non solamente su un singolo campione). Chiusino prodotto in stabilimenti certificati secondo standard di qualità				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		ISO 9001. Unione tra coperchio e telaio assicurata da cerniere in bronzo smontabili e sostituibili con prodotto posato in opera. Apertura del coperchio facilitata da perno parzialmente estraibile sulla superficie del coperchio e da doppio attuatore a gas con valvola di regolazione della forza, corsa con zona di ammortizzo finale e stelo in acciaio con trattamento superficiale ceramico per una migliore scorrevolezza e durata delle guarnizioni. Chiusura del coperchio garantita da serratura di sicurezza a baionetta in bronzo con leveraggio di blocco in acciaio inox AISI 316 azionabile con chiave esagonale e protetta da coperchio circolare incassato in acciaio inox. Coperchio dotato di apposito punto di sfondamento predisposto per consentire lo sblocco d'emergenza della serratura. Inviolabilità del dispositivo garantita dalla impossibilità di smontaggio componenti a coperchio chiuso. Piastra in acciaio inox 20/10 amovibile a supporto apparecchiature idriche. Struttura di contenimento in acciaio inox AISI 304, altezza 370 mm., completa di ingresso per allacciamento elettrico con passaggio corrugato Ø 80mm.; Struttura di fondo con foro Ø 160 mm per allaccio e scarico. Pozzetto di contenimento in cemento RBK300 dedicato con predisposizione di ingresso tubazioni su tre fronti di 610x545mm. di lato e 500mm di altezza. Equipaggiamenti completamente assemblati come da specifiche: n° 1 centralino IP66 10moduli n° 4 prese interbloccate 2P+T 16A 220V IP67 con interruttore MTD integrato n° 4 cavi di alimentazione da 2 m. tipo H07RNF (cavo ad alta flessibilità).	cad	2,00	3.899,23	7.798,46
92	07.P06.G05	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; 125 per tubi di spessore 6. 9 mm, PN 16 diam. 50 mm Sostituzione tubazione Ø 1"1/2 (posa in cavidotto esistente)	m	50,00	3,87	193,50
93	01.P08.M10	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 025 diametro esterno mm50X50 Manicotti	cad	6,00	13,28	79,68
94	01.A19.E16	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro 010 Per tubi di diametro esterno mm 40, 50 e 63 posa tubazione polietilene	m	50,00	12,54	627,00
95	05.P67.E50	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie 005 Per ogni mm. di diam. nominale Valvole a sfera Ø 50mm 50.000*2	mm	100,000	1,70	170,00
96	07.A19.S10	Rubinetti o saracinesche 015 Sostituzione di rubinetti; compreso la manovra sulla rete, lo smontaggio e rimontaggio del rubinetto e della raccorderia forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso la pulizia del pozzetto, la rimozione e il ricollocamento del chiusino 31 x 31; per rubinetti di DN da 13 a 40 mm Sostituzione 2 valvole a sfera	cad	2,00	102,44	204,88
		AREA MERCATALE SVIZZERA Intervento per sistemazione tratti di asfalto con buche.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
97	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura				
	120	Per profondità' di cm 4, con materiale a disposizione della ditta Scarifica plateatico per bitumatura 10.00*2.50*2zone di intervento	m ²	50,00	7,52	376,00
98	01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di				
	015	Kg 1,000/m² Quantità voce precedente	m ²	40,96	1,21	49,56
99	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche				
	030	Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 Bitumatura	m ²	50,00	10,66	533,00
		AREA MERCATALE VALLETTE				
		Intervento per sistemazione tratti di asfalto con buche.				
100	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura				
	120	Per profondità' di cm 4, con materiale a disposizione della ditta Scarifica plateatico per bitumatura 3.53*37.84	m ²	133,58	7,52	1.004,52
101	01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di				
	015	Kg 1,000/m² Quantità voce precedente	m ²	133,58	1,21	161,63
102	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche				
	030	Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 Bitumatura	m ²	133,58	10,66	1.423,96
		AREA MERCATALE CINCINNATO				
		Intervento per fornitura e posa struttura metallica a protezione delle aiuole.				
103	01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della				
	005	In conglomerato bituminoso Taglio per realizzazione incasso struttura (3.00+2.00+3.00+2.00)*8aiuole	m	80,00	5,19	415,20
104	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità' massima di cm 60,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a				
	035	Cm 15 eseguito a mano Scavo su aiuole 3.00*2.00*8aiuole	m ²	48,00	30,39	1.458,72
105	10.A02.A10	Non-Tessuto in polipropilene (PP)				
	030	di massa 300 g/m2, resistenza a trazione maggiore di 20 kN/m, resistenza a punzonamento 3 kN, compresa la cucitura dei lembi Tessuto Non Tesuto per separazione strati 3.00*2.00*8aiuole	m ²	48,00	2,41	115,68
106	01.P13.M00	Pannelli in grigliato di ferro elettrosaldato con relative piantane per il fissaggio al suolo				
	005	Zincato a caldo grigliato carrabile tipo Orsogrill 30x3 maglia 15x76 3.00*2.00*52.000Kg/Mq*8aiuole	kg	2496,000	3,88	9.684,48
107	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati				
	005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Quantità voce precedente	kg	2496,000	3,88	9.684,48
108	01.A18.A50	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80				
	005	In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine Angolari 30x60x5mm per realizzazione telaio di appoggio (3.00+2.00+3.00+2.00)*3.370*8aiuole Scatolare per distribuzione carico 100x50x2mm 2.00*4*4.580Kg/m*8aiuole	kg	269,600		
			kg	293,120		
				562,720	2,75	1.547,48
109	01.P12.A20	Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo.				
	005	Mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso Zincatura - Quantità voce precedente	kg	562,720	0,66	371,40
110	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati				
	005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Quantità voce precedente	kg	562,720	3,88	2.183,35
		AREA MERCATALE GROSSETO				
		Intervento per sistemazione tratti di asfalto con buche.				
111	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura				
	120	Per profondità' di cm 4, con materiale a disposizione della ditta Scarifica plateatico per bitumatura 4.00*3.00*2zone di intervento	m ²	24,00	7,52	180,48
112	01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di				
	015	Kg 1,000/m² Quantità voce precedente	m ²	24,00	1,21	29,04
113	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		tecniche				
	030	Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 Bitumatura	m ²	24,00	10,66	255,84
		AREA MERCATALE PORPORA				
		Intervento per sistemazione tratti di asfalto con buche.				
114	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura				
	120	Per profondità' di cm 4, con materiale a disposizione della ditta Scarifica plateatico per bitumatura 5.00*3.00*2zone di intervento	m ²	30,00	7,52	225,60
115	01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di				
	015	Kg 1,000/m² Quantità voce precedente	m ²	30,00	1,21	36,30
116	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche				
	030	Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 Bitumatura	m ²	30,00	10,66	319,80
		AREA MERCATALE TARANTO				
		Intervento per pulizia tettoie con pluviali e gronde intasate da sedimenti di polline e foglie e disostruzione linea generale di scarico piè di gronda.				
117	01.P24.C65	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città', compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore				
	005	Con braccio fino all'altezza di m 18 8 interventi da 5h 8*5	h	40,00	59,80	2.392,00
118	01.P24.E25	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino				
	005	Pressione pompa oltre 200 atm. Pulizia gronde e disotturazione linee di scarico piè di gronda e pluviali Quantità voce precedente	h	40,00		
				40,00	85,73	3.429,20
		AREA MERCATALE CASALE				
		Intervento per sistemazione tratti di asfalto con buche.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
119	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura				
	120	Per profondità di cm 4, con materiale a disposizione della ditta Scarifica plateatico per bitumatura 4.00*3.00*2zone di intervento	m ²	24,00	7,52	180,48
120	01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di				
	015	Kg 1,000/m² Quantità voce precedente	m ²	24,00	1,21	29,04
121	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche				
	030	Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 Bitumatura	m ²	24,00	10,66	255,84
		AREA MERCATALE SANTA GIULIA				
		Intervento per sistemazione pietre smosse e fuori quota.				
122	N96_03	Rimessa in quota pietre smosse o fuori quota 5.00*8.80	mq	44,00	131,97	5.806,68
		AREA MERCATALE MADAMA CRISTINA				
		Intervento per sistemazione pietre smosse e fuori quota.				
123	N96_03	Rimessa in quota pietre smosse o fuori quota 3.00*2.00*2zone di intervento	mq	12,00	131,97	1.583,64
		AREA MERCATALE SPEZIA				
		Intervento per sistemazione pietre smosse e fuori quota.				
		Intervento per rimessa in quota pozzetti affioranti.				
124	N96_03	Rimessa in quota pietre smosse o fuori quota 5.00*2.50	mq	12,50	131,97	1.649,63
125	16.P05.A25	POSA IN OPERA DI MANUFATTI				
	050	Adeguamento in quota in più o in meno di 20 cm, di chiusini, mediante l'uso di motocompressore, compresa l'eventuale	cad	11,00	164,30	1.807,30

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
126	16.P05.A25	POSA IN OPERA DI MANUFATTI				
	055	Adeguamento in quota in più o in meno di 20 cm, di chiusini, mediante l'uso di motocompressore, compresa l'eventuale	cad	9,00	278,74	2.508,66
		AREA MERCATALE PAVESE				
		Intervento per sistemazione tratti di asfalto con buche presenti su scivolo posto alle spalle dei banchi vendita prodotti ittici.				
127	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura				
	120	Per profondità' di cm 4, con materiale a disposizione della ditta	m ²	25,02	7,52	188,15
		Scarifica con bobcat 2.30*10.88				
128	01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di				
	015	Kg 1,000/m²	m ²	25,02	1,21	30,27
		Quantità voce precedente				
129	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche				
	030	Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4	m ²	25,02	10,66	266,71
		Bitumatura				
		TOTALE OPERE				723.000,00



CITTA' DI TORINO

DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA
SERVIZIO INFRASTRUTTURE PER IL COMMERCIO E LO SPORT

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA
AREE MERCATALI**

Codice Opera 4005 - CODICE C. U. P. C11H14000080004

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO OPERE PER LA SICUREZZA

Gruppo di progettazione

Progettista: Geom. Salvatore CARUSO

Collaboratore: Geom. Diego BERTOLINO

Responsabile del Procedimento
Dirigente del Servizio Infrastrutture per il Commercio e lo Sport
Ing. Eugenio BARBIRATO



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		MANUTENZIONE STRAORDINARIA AREE MERCATALI ANNO 2014				
		CODICE OPERA 4005				
		OPERE PER LA SICUREZZA				
1	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare				
	005	nolo per il primo mese	m	1100,00	4,00	4.400,00
2	28.A05.E05	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a 1,50 m, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di 1,50 m; l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.				
	005	per sviluppo a metro quadrato	m ²	400,00	19,00	7.600,00
3	28.A20.C10	ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo.				
	005	Durata 1 anno cadauna	cad	88,00	6,50	572,00
4	28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.				
	005	posa e nolo fino a 1mese	cad	150,00	8,80	1.320,00
5	28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:				
	005	posa e nolo fino a 1 mese	cad	150,00	7,50	1.125,00
6	28.A20.A17	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm				
	005	riempito con graniglia peso 13 kg	cad	150,00	1,49	223,50
7	28.A05.E45	TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
8	28.A05.E40	005 trasporto, posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese 500trassenne*1.20m	m	600,00	4,70	2.820,00
		CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 50 cm, con fasce rifrangenti bianche e rosse, per segnalazione di lavori, posati ad interasse di 2 m, per una distanza di 100 m.				
9	28.A05.E20	005 trasporto, posa in opera, successiva rimozione, per nolo fino a 1 mese	m	100,00	18,08	1.808,00
		QUADRILATERO per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa 1,00x1,00 m, con o senza segnaletica triangolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il quadrilatero; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni di riferimento: lato 1,00 m.				
10	28.A05.B50	005 misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro 30*1gg	d	30,00	0,70	21,00
		PASSERELLA carrabile metallica per passaggio di veicoli da cantiere, per il superamento di scavi o spazi posti sul vuoto, fornita e posta in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio anche ripetuti durante la fase di lavoro; il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella carrabile. Nolo mensile				
11	28.A05.A10	005 Misurato a metro quadrato posto in opera, per ampiezze da superare non superiori a m 3. 3.00*2.00*7interventi	m ²	42,00	70,06	2.942,52
		TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:				
12	28.A05.E30	005 altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese	cad	6,00	182,00	1.092,00
		Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione				
13	28.A05.A06	015 elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	m	250,00	10,50	2.625,00
		SCHERMATURA di ponteggi e castelletti per contenimento polveri, con reti, teli traspiranti, stuoie e simili, fornita e posta in opera compreso ogni onere e magistero per dare la schermatura finita (con almeno una legatura ogni metro quadro di telo).				
14	28.A05.E25	005 misurata per ogni metro quadrato di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori Schermatura da polveri 150.00*2.00	m ²	300,00	2,50	750,00
		NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.				
	005	misurato a metro lineare posto in opera	m	1752,45	0,40	700,98
		TOTALE OPERE PER LA SICUREZZA (non soggette a ribasso contrattuale)				28.000,00