



PROGETTO:

Arch. M. CERUTTI
Ing. P. GARNASCHELLI

Collaboratori:
Arch. B. PIEMONTESI

**MARCIAPIEDI – MANUTENZIONE
STRAORDINARIA (CHINOTTO –
MONTRIGIASCO VERSO CIMITERO CON
ROTATORIA IN PIAZZA GNEMMI)**



PROGETTO
DEFINITIVO-ESECUTIVO

SCALA:

DATA:

DICEMBRE 2016

**ELENCO DEI PREZZI UNITARI
ANALISI DEI PREZZI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
QUADRO ECONOMICO**

ELENCO PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 01.A01.A10.0 10	SCAVO PER MASSETTO MARCIAPIEDE Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm euro (tre/81)	m ³	3,81
Nr. 2 01.A01.A10.0 10	SCAVO PER CASSONETTO STRADALE Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm euro (tre/81)	m ³	3,81
Nr. 3 01.A01.A85.0 05	SCAVO IN TRINCEA PER FONDAZIONI - MURI DI CONTENIMENTO - TUBAZIONI Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità di m 2 euro (venti/04)	m ³	20,04
Nr. 4 01.A01.B76.0 05	Variazione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori etc. di blocchi di muratura, puddinghe, conglomerati naturali, conglomerati cementizi con o senza armatura metallica e simili Eseguiti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni stradali euro (ventitre/21)	m ³	23,21
Nr. 5 01.A01.B87.0 20	REINTERRO Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico euro (sette/74)	m ³	7,74
Nr. 6 01.A02.B00.0 40	RIMOZIONE QUADROTTI DI CEMENTO Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In quadrotti di cemento euro (undici/31)	m ²	11,31
Nr. 7 01.A02.C10.0 15	DISFACIMENTO ASFALTO Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre euro (undici/42)	m ²	11,42
Nr. 8 01.A02.G10. 030	SOVRAPPREZZO ALLA DEMOLIZIONE Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza euro (quattro/79)	m ³	4,79
Nr. 9 01.A04.B15.0 40	CLS NON STRUTTURALE Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 300 kg/m ³ euro (settantaotto/68)	m ³	78,68
Nr. 10 01.A04.B20.0 05	CLS STRUTTURALE Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 euro (centootto/30)	m ³	108,30
Nr. 11 01.A04.C30.0 05	GETTO CLS Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione euro (venti/48)	m ³	20,48
Nr. 12 01.A04.E00.0 05	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato euro (otto/35)	m ³	8,35
Nr. 13 01.A04.F00.0	FERRO PER C.A. Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
15	migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti euro (uno/53)	kg	1,53
Nr. 14 01.A04.H10.0 05	CASSERATURE Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma euro (trentauno/24)	m ²	31,24
Nr. 15 01.A09.B75.0 05	IMPREGNANTE PER IMPERMEABILIZZAZIONE Provvista e stesura in opera di vernice bituminosa di impregnazione a freddo, per favorire l'adesione del manto impermeabile a base di bitume. La posa in opera avverrà su un supporto pulito, asciutto e compatibile, in ragione di 0,30 l/mq. In opera mediante applicazione a rullo, a pennello o a spruzzo. Su tutte le superfici orizzontali, inclinate e verticali. euro (due/16)	m ²	2,16
Nr. 16 01.A09.B85.0 15	IMPERMEABILIZZAZIONE Fornitura e posa di sistema impermeabile per coperture piane, a volta e inclinate, applicato a freddo, composto da un primo strato impermeabile in colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1,000 Kg/mq, steso su un supporto preventivamente pulito, asciutto e compatibile e da un secondo strato impermeabile costituito da un membrana elastoplastomerica ad alto contenuto di poliolefine atattiche, resistente ai raggi U.V. La posa in opera deve avvenire allineando i rotoli dei teli impermeabili sul supporto e riposizionando gli stessi sullo strato di colla bituminosa (primo strato impermeabile) precedentemente applicata. I giunti dei teli impermeabili devono essere saldati a fiamma con cannello di sicurezza per tutta la loro lunghezza (il sormonto dei teli deve risultare di almeno 10 cm) e i bordi devono essere pressati con un rullo di circa 15 Kg. Per coperture carrabili e di strutture in c.a., membrana spessore 5 mm, flessibilità a freddo -20°C, biarmata (tessuto non tessuto poliestere 260 gr/mq e tessuto non tessuto velo di vetro 55 gr/mq, raschiati in superficie) euro (trenta/02)	m ²	30,02
Nr. 17 01.A11.A20.0 05	GHIAIA Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc. Per un volume di almeno m ³ 0,10 euro (cinquantaquattro/02)	m ³	54,02
Nr. 18 01.A12.A10.0 05	LISCIATURA PIANI DI POSA Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite Per superfici di almeno m ² 0,20 euro (undici/91)	m ²	11,91
Nr. 19 01.A18.B70.0 10	RINGHIERE Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno a linee curve od a intreccio, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali euro (nove/09)	kg	9,09
Nr. 20 01.A18.B90.0 05	LAMIERA PER CHIUSINI Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In ferro, compresa una ripresa di antiruggine euro (sei/79)	kg	6,79
Nr. 21 01.A18.C00.0 05	POSA LAMIERA METALLICA Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili euro (uno/66)	kg	1,66
Nr. 22 01.A18.C90.0 05	POSA RINGHIERE Posa in opera di elementi di ringhiera, compreso l'avvicinamento, il carico e lo scarico, la formazione nel massello dei fori necessari per l'alloggiamento delle zanche di ammorsamento nei pilastrini ed il riempimento dei fori stessi con cemento fuso alluminoso In ghisa lavorata euro (uno/61)	kg	1,61
Nr. 23 01.A18.E30.0 05	GRIGLIE METALLICHE - P.F. Provvista e posa di griglie metalliche carreggiabili alle quote della pavimentazione finita, su preesistente manufatto compresa la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego con l'onere del ripristino della pavimentazione Complete di controtelaio fisso e telaio mobile in elementi ad I, date con 2 mani di antiruggine delle quali una stesa in officina e l'altra in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori, euro (sette/62)	kg	7,62
Nr. 24 01.A20.F50.0 05	ANTIRUGGINE Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche. Di manufatti esterni euro (dieci/93)	m ²	10,93
Nr. 25 01.A20.F70.0 10	VERNICIATURA SU METALLO Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese euro (quattordici/75)	m ²	14,75

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 26 01.A21.A43.0 05	MISTO STABILIZZATO Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm ² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione euro (cinquantacinque/63)	m ³	55,63
Nr. 27 01.A21.A60.0 10	RULLATURA Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su marciapiedi euro (due/52)	m ²	2,52
Nr. 28 01.A22.A20.0 15	PREPARAZIONE 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, l'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/70)	m ²	0,70
Nr. 29 01.A22.A90.0 15	EMULSIONE BITUMINOSA Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,500/m ² euro (zero/38)	m ²	0,38
Nr. 30 01.A22.B10.0 10	TAPPETO Provvista e stesa a tappeto di conglomerato 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 massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3 euro (cinque/02)	m ²	5,02
Nr. 31 01.A22.E00.1 15	SCARIFICA ASFALTI SP. CM 3 Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese 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, etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte Per profondità' di cm 3 euro (due/33)	m ²	2,33
Nr. 32 01.A22.E00.1 25	SCARIFICA ASFALTI SP. CM 5 Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese 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, etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte Per profondità' di cm 5 euro (tre/06)	m ²	3,06
Nr. 33 01.A23.A90.0 10	POSA DI CORDOLI Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, anche inclinati, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina euro (venticinque/58)	m	25,58
Nr. 34 01.A23.B60.0 10	RIMOZIONE CORDOLI IN PIETRA Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12 euro (diciannove/03)	m	19,03
Nr. 35 01.A23.B95.0 05	TAGLIO ASFALTI 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 In conglomerato bituminoso euro (cinque/41)	m	5,41

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 36 01.P08.N55.0 10	Fornitura di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto composto da un profilo e da giunti di collegamento da annegare nel cemento e da griglie carrabili fino a 6000 kg/m per la raccolta e lo scarico di acque piovane da passi carrai, piazze, locali interrati, impianti sportivi larghezza cm 20 portata utile cm 16.5 euro (trentadue/36)	m	32,36
Nr. 37 01.P10.H55.0 05	IMPERMEABILIZZAZIONE AUTOADESIVA Guaina autoadesiva e autosigillante per stesura a freddo per impermeabilizzazioni di strutture in cls di impalcati stradali, protezione anti corrosiva di tubazioni metalliche interrate e impermeabilizzazioni di coperture a base di gomma e bitume con armatura di rinforzo in rete di polipropilene. Temperature limiti di esercizio: -30 +130 °C In rotoli euro (trenta/34)	mq	30,34
Nr. 38 01.P11.A25.0 05	QUADROTTI IN CLS Quadrotti prefabbricati di cemento, armati con maglia di ferro, per pavimentazioni esterne Dimensioni cm 50x50x4 euro (undici/10)	m ²	11,10
Nr. 39 01.P18.N55.0 10	CORDOLI IN GRANITO Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di granito (sieniti, dioriti) e simili altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, lavorate a punta fine, bocciardate o fiammate, sulla faccia superiore e sulla faccia vista verticale, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose Dello spessore di cm 12 euro (quarantacinque/17)	m	45,17
Nr. 40 01.P18.P02.0 05	CORDOLI IN GNEISS h= 25 Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, della altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con facciavista lavorata per una altezza minima di cm 18 a punta fine, bocciardata o fiammata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 10 di profondità' nella faccia opposta a quella a vista Della lunghezza di almeno m 0.80 euro (quarantauno/91)	m	41,91
Nr. 41 01.P24.A10.0 05	NOLO ESCAVATORE Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m ³ 0.500 euro (sessantauno/91)	h	61,91
Nr. 42 01.P24.A28.0 05	NOLO MINIESCAVATORE Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L. euro (quarantanove/27)	h	49,27
Nr. 43 02.P65.P14.0 10	POSA QUADROTTI Posa di pavimento in marmette e marmettoni di graniglia levigata, dimensioni cm 25x25, cm 30x30 e cm 40x40, posato con malta di calce e cemento e successiva imboiaccatura, dato in opera a regola d'arte, senza fasce o disegni, escluso il sottofondo. euro (quarantauno/95)	m ²	41,95
Nr. 44 04.P80.A01.0 05	CARTELLO STRADALE 600 mm Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G. euro (undici/39)	cad	11,39
Nr. 45 04.P80.A02.0 15	CARTELLO STRADALE 400 mm Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 400 mm, sp. 25/10, Al, E.G. euro (quattordici/24)	cad	14,24
Nr. 46 04.P80.D01.0 05	PALINA PER CARTELLI Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 48 h fino a 2.80 m euro (quindici/95)	cad	15,95
Nr. 47 04.P81.B04.0	OCCHI DI GATTO Dispositivi per segnaletica orizzontale e dispositivi rifrangenti Calotta spartitraffico in gomma vulcanizzata tipo "marker"		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
05	con inserti rifrangenti in laminato elastoplastico di colore bianco o giallo, sistema di fissaggio con tassello e vite te passante. Diametro 25 cm, h=3.5 euro (ventidue/68)	cadauno	22,68
Nr. 48 04.P81.E08.0 05	DISSUASORI A PANETTONE Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo Dissuasori tipo "panettone" in cemento kg.210 circa eventualmente predisposto per l'ancoraggio di fascetta rifrangente. sono compresi nel prezzo i tasselli e tutti i materiali necessari al fissaggio del lamierino qualora occorrente e l'anello filettato per il sollevamento. Fornitura, compreso trasporto a pie d'opera euro (ottantanove/46)	cad	89,46
Nr. 49 04.P83.A02.0 05	SEGNALETICA ORIZZONTALE - LARGH. 12 cm Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste risevate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 12 euro (zero/41)	m	0,41
Nr. 50 04.P83.A02.0 20	SEGNALETICA ORIZZONTALE - LARGH. 30 cm Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste risevate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 30, per demarcazione corsie o piste riservate euro (uno/03)	m	1,03
Nr. 51 04.P84.A03.0 05	POSASEGNALETICA VERTICALE Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo e comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm euro (ventinove/15)	cad	29,15
Nr. 52 04.P84.B05.0 05	POSA "OCCHI DI GATTO" Posa segnaletica complementare Posa in opera di calottine rifrangenti in materiali diversi e dimensioni variabili quali "occhi di gatto" e similari mediante ancoraggio alla pavimentazione con miscele collanti appropriate e idonee su qualsiasi tipo di pavimentazione, incluso il costo del collante; ovvero posa di catadiottri per barriere di tipo "guard-rail",graffette o viti comprese Posa calottine e catadiottri euro (due/38)	cad	2,38
Nr. 53 06.A10.B04.0 30	CAVIDOTTO CORRUGATO - F.P. F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 euro (sette/00)	m	7,00
Nr. 54 07.A04.D05.0 05	POSA POZZETTO IN CLS. Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere euro (quarantatre/37)	cad	43,37
Nr. 55 08.A25.F25.0 10	CHIUSINO IN GHISA - F.P. Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 65: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi euro (centottantaquattro/94)	cad	184,94
Nr. 56 08.A30.G63. 005	POZZETTO DI ISPEZIONE - FORNITURA E POSA Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura euro (centonovantaotto/07)	cad	198,07
Nr. 57 08.A35.H40.0 05	ISPEZIONI IN PVC - F.P. Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 11 euro (diciannove/19)	cad	19,19
Nr. 58 08.A35.H65.0 05	Posa in opera di canale grigliato prefabbricato in cav con griglia, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200 per raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfilcio con malta o cls: euro (diciannove/93)	m	19,93

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 59 08.A35.H70.1 30	TUBI IN PVC 200 mm - FORNITURA E POSA Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m ² : diametro esterno 200 euro (ventitre/82)	m	23,82
Nr. 60 08.A35.H70.1 40	TUBI IN PVC 315mm - FORNITURA E POSA Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m ² : diametro esterno 315 euro (sessantasette/29)	m	67,29
Nr. 61 08.A35.H70.1 45	TUBI IN PVC 440 mm - FORNITURA E POSA Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m ² : diametro esterno 400 euro (centosei/30)	m	106,30
Nr. 62 08.A55.N33.0 05	RIMOZIONE BOCCHETTA Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore euro (ventiotto/32)	cad	28,32
Nr. 63 08.A55.N39.0 05	RIMOZIONE CHIUSINI Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta 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 euro (quarantasette/37)	cad	47,37
Nr. 64 08.P05.B03.0 10	POZZETTO IN CLS. Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 3; dimensioni interne cm 30x30x30 diam. 20 euro (nove/24)	cad	9,24
Nr. 65 08.P05.B06.0 15	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 40x40x40 euro (tredici/08)	cad	13,08
Nr. 66 08.P05.B06.0 20	PROLUNGA PER POZZETTI Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 50x50x50 euro (diciannove/24)	cad	19,24
Nr. 67 14.P03.A80.0 05	Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati euro (zero/77)	m	0,77
Nr. 68 18.A85.A40.0 05	RECINZIONE IN LEGNO Formazione di recinzione rustica in legno scortecciato di conifera, tornito e trattato con materiale imputrescibile, completamente impregnato - con piantoni ad interassi di m 1,50 di altezza m 1,00 - 1,10 fuori terra e del diametro di cm 12 - 15. I pali in diagonale dovranno essere incrociati tipo "Croce di Sant'Andrea" senza tagli di incastro. Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni euro (quarantanove/97)	m	49,97
Nr. 69 25.A16.B55.0 05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE TIPO EMBRICI 50X50. Fornitura e posa in opera di canalette tipo embrici 50 x 50 come da norme tecniche euro (ventitre/26)	m	23,26
Nr. 70 26.P03.F21.0 05	CORDOLI IN SERIZZO Cordoli in serizzo antigorio retti sezioni cm 12x25 lunghezza a correre euro (diciotto/69)	m	18,69
Nr. 71 28.A05.B35.0 10	ANDATOIA da realizzare per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di 60 cm quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di 120 cm quando è previsto il trasporto di materiali, protetta da entrambi i lati dal parapetto, fornita e posta in opera. La pendenza non può essere maggiore del 25% e se la lunghezza risulta elevata (oltre 6,00 m) devono essere realizzati pianerottoli di riposo in piano. Sulle tavole delle andatoie devono essere fissati listelli trasversali a distanza non superiore al passo di una persona (40 cm) che trasporta dei carichi. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetuto durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera. Larghezza utile di passaggio cm 120. euro (trenta/24)	m	30,24
Nr. 72 28.A05.D25.0 05	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo primo mese o frazione di mese euro (centoquarantaotto/01)	cad	148,01
Nr. 73 28.A05.D25.0 10	BAGNO CHIMICO PORTATILE - MESI SUCCESSIVI per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo euro (novantaotto/38)	cad	98,38
Nr. 74 28.A05.E05.0 05	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. per sviluppo a metro quadrato euro (diciassette/14)	m ²	17,14
Nr. 75 28.A05.E10.0 05	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 nolo per il primo mese euro (tre/60)	m	3,60
Nr. 76 28.A05.E10.0 10	RECINZIONE - NOLO MESI SUCCESSIVI 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 nolo per ogni mese successivo al primo euro (zero/50)	m	0,50
Nr. 77 28.A05.E20.0 05	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. misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro euro (zero/63)	d	0,63
Nr. 78 28.A05.E25.0 05	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, 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. misurato a metro lineare posto in opera euro (zero/35)	m	0,35
Nr. 79 28.A05.E30.0 15	DELIMITAZIONE NEW JERSEY 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 elementi in plastica - nolo fino a 1 mese euro (nove/48)	m	9,48
Nr. 80 28.A05.E30.0 20	DELIMITAZIONE N.Y. - NOLO PER MESI SUCCESSIVI 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 elementi in plastica - solo nolo per ogni mese successivo euro (due/44)	m	2,44
Nr. 81 28.A05.E50.0 05	TRANSENNA metallica estensibile. Nolo mensile. Misurata a metro lineare euro (due/26)	m	2,26
Nr. 82 28.A05.G05. 010	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI BARACCA IN LAMIERA ZINCATA per deposito materiali e attrezzi di dimensioni 2,40x4,50x2,40 m, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito. euro (settantadue/21)	cad	72,21
Nr. 83 28.A20.A10.0 05	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese euro (sette/94)	cad	7,94
Nr. 84 28.A20.A10.0	CARTELLONISTICA - NOLO MESI SUCCESSIVI di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
10	circolazione. solo nolo per ogni mese successivo euro (uno/36)	cad	1,36
Nr. 85 28.A20.A15.0 05	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese euro (sei/77)	cad	6,77
Nr. 86 28.A20.A15.0 10	CAVALLETTO - NOLO PER MESI SUCCESSIVI portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo euro (zero/53)	cad	0,53
Nr. 87 28.A20.A17.0 05	SACCHETTO ZAVORRA Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia peso 13 kg euro (uno/34)	cad	1,34
Nr. 88 28.A20.A20.0 10	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. Cartello LxH=50x70 cm - d=16m. euro (uno/36)	cad	1,36
Nr. 89 28.A20.B05.0 05	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: posa e nolo per minimo 15 giorni euro (cinquantaquattro/16)	cad	54,16
Nr. 90 28.A20.B05.0 10	IMPIANTO SEMAFORICO - NOLO PER GIORNI SUCCESSIVI mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: solo nolo per ogni giorno successivo euro (tre/60)	cad	3,60
Nr. 91 28.A20.C10.0 05	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. Durata 1 anno cadauna euro (cinque/86)	cad	5,86
Nr. 92 28.A20.H05.0 05	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg. euro (tredici/72)	cad	13,72
Nr. 93 A.P. 02	RIMOZIONI TUBAZIONI Rimozione di tubazioni interrate in PVC o cemento/gres fino a 40 cm di diametro, anche di limitata lunghezza. Compreso il carico per il trasporto in discarica. euro (diciassette/00)	ml	17,00
Nr. 94 A.P. 04	Lavori di consolidamento, rimozioni , riparazione disposti dalla D.L., non valutabili in sede di progetto (operaio comune edile) euro (trentatre/06)	h	33,06
Nr. 95 A.P. 05	COLLEGAMENTO PLUVIALI Esecuzione di collegamento tra pluviali esterni esistenti e la canalizzazione interrata delle acque meteoriche esistente o di nuova formazione, eseguita con adeguata tubazione in PVC diam. 110 mm (contabilizzata a parte). Dato in opera completo di ogni opera o collegamento. euro (ottantacinque/00)	a corpo	85,00
Nr. 96 A.P. 06	TIPOLOGIA 1 - FORMAZIONE DI NUOVA CADITOIA. Formazione di caditoia, in corrispondenza o meno di gola di lupo esistente. Compresa la formazione di nuovo pozzetto (40x40) sulla carreggiata e della nuova gliiglia in ghisa sferoidale classe D400; è compresa, inoltre, la pulizia con canal-jet della condotta, su cui si andrà ad intervenire, e raccordo con nuovo tubo in pvc. La gola di lupo, se presente, andrà rimossa così come il relativo pozzetto e chiusino (se presenti) posto sul marciapiede. Compreso ogni materiale, lavorazione ed oneri per dare l'opera finita e funzionante. euro (duecentoquarantasei/00)	cadauno	246,00
Nr. 97 A.P.0.10	CUBETTI DI PORFIDO - SPARTITRAFFICO E ROTONDA Fornitura e posa in opera di spartitraffico, passaggi pedonali e rotonde in piano o leggermente rialzate in cubetti di Porfido nell'aspetto e nelle dimensioni scelte dalla D.L., con faccia a vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, posati a correre, anche inclinati, con le variazioni richieste dalla D.L. I cubetti saranno posati su strato di allettamento in sabbia e cemento dello spessore di 6 cm; sotto lo strato di allettamento sarà realizzato il massetto di fondazione in cls dello spessore di almeno 15 cm con l'inserimento della rete elettrosaldata diam. 6 mm maglia 10x10 cm. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa dello strato di allettamento e il relativo massetto di fondazione; la formazione delle pendenze necessarie per la creazione della calotta della rotonda e/o per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 98 A.P.0.9	<p>lo smaltimento delle acque meteoriche; la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore; l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta di cemento e sabbia; la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cubetti di porfido della pezzatura di 8/10 cm. euro (centotrentasei/68)</p> <p>BINDERI a raso - SPARTITRAFFICO E ROTONDA Fornitura e posa in opera di binderi in porfido posati a correre, sollevati o inclinati in porfido larghezza = 12 cm, altezza= 10/15 cm. , posati a correre su strato di allettamento in calcestruzzo. Nel prezzo sono comprese: la demolizione della pavimentazione esistente tra i due tagli della pavimentazione bituminosa realizzata con clipper; il carico e lo scarico di materiale di risulta in discarica; la realizzazione di sottofondo con l'inserimento della rete elettrosaldata diam. 6 mm 10x10 cm e i rinfianchi del bindero in conglomerato cementizio avente Rck 250 daN/cm²; la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche; l'eventuale sostituzione dei binderi rotti o deteriorati in corso d'opera; la sigillatura degli interstizi eseguita con malta grassa di cemento e sabbia; la successiva pulitura superficiale con segatura; la sigillatura dei bordi laterali tra ibinderi e l'asfalto esistente con del conglomerato bituminoso tipo usura, rullato e compattato; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sezione del bindero: lunghezza 12 cm, lunghezza 2/40 cm, altezza 10/15 cm euro (quarantadue/08)</p>	mq	136,68
Nr. 99 A.P.01	<p>RIMOZIONE PARAPETTI Rimozione di parapetti, ringhiere o protezioni di pedoni in acciaio infissi nel marciapiede o nella sede stradale. Compresa la custodia protetta in cantiere. La protezione dovrà essere eseguita con telo in tessuto non tessuto con sovrastante telo in PVC in grado di proteggere il manufatto da polvere, detriti e liquidi. Ogni onere e lavorazione compresi. euro (diciotto/00)</p>	mq	18,00
Nr. 100 A.P.011	<p>RIMOZIONE GUAINA Rimozione di porzioni di guaina normale, anche stesa a caldo, in doppio strato, compreso il taglio dei bordi rispetto alle parti eventualmente da mantenere; compresa la pulizia e predisposizione del piano per successiva posa di nuova guaina; compreso il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche. euro (dieci/80)</p>	mq	10,80
Nr. 101 A.P.03	<p>Lavori di consolidamento, rimozione e riparazione disposti dalla D.L., non valutabili in sede di progetto (operaio qualificato edile) euro (trentacinque/60)</p>	h	35,60
Nr. 102 A.P.06a	<p>TIPOLOGIA 2 - FORMAZIONE DI NUOVA CADITOIA E MESSA IN QUOTA DI POZZETTO ESISTENTE Formazione di caditoia, in corrispondenza di gola di lupo esistente. Compresa la rimozione e la ricollocazione del chiusino e del pozzetto esistente, la formazione di nuovo pozzetto (40x40) sulla carreggiata e della nuova gliiglia in ghisa sferoidale classe D400; è compresa, inoltre, la pulizia con canal-jet della condotta, su cui si andrà ad intervenire, ed eventuale raccordo con nuovo tubo in pvc. La gola di lupo andrà eventualmente rimossa (questo compreso) e depositata nei magazzini comunali. Compreso ogni materiale, lavorazione ed oneri per dare l'opera finita e funzionante. euro (duecentosessanta/00)</p>	cadauno	260,00
Nr. 103 A.P.06b	<p>TIPOLOGIA 3. MESSA IN QUOTA DI CADITOIA E CHIUSINO ESISTENTE. Messa in quota di caditoia, in corrispondenza della gola di lupo esistente. Compresa la rimozione e la icollocazione del chiusino; è compresa, inoltre, la pulizia con canal-jet della caditoia esistente, su cui si andrà ad intervenire, ed eventuale raccordo con nuovo tubo in pvc. Compreso ogni materiale e lavorazione per dare l'opera finita e funzionante. euro (centodieci/00)</p>	cadauno	110,00
Nr. 104 A.P.06c	<p>TIPOLOGIA 4. MESSA IN QUOTA DI CADITOIA ESISTENTE. Messa in quota ed eventuale spostamento di pozzetto, relativo a caditoia, in corrispondenza della gola di lupo esistente. Compresa la rimozione e la ricollocazione del chiusino; è compresa, inoltre, la pulizia con canal-jet della caditoia esistente, su cui si andrà ad intervenire, ed eventuale raccordo con nuovo tubo in pvc. Compreso ogni materiale, lavorazione ed oneri per dare l'opera finita e funzionante. euro (novanta/00)</p>	cadauno	90,00
Nr. 105 A.P.06d	<p>TIPOLOGIA 5 CHIUSINO. MODIFICA DELLA QUOTA DI POZZETTO E RELATIVO CHIUSINO Modifica della quota del piano d'appoggio di pozzetto e relativo chiusino, 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 20. Compreso ogni materiale, lavorazione ed oneri per dare l'opera finita e funzionante. euro (ottantacinque/00)</p>	cadauno	85,00
Nr. 106 A.P.07	<p>ELEMENTI SEGNALETICA - RIMOZIONE E INSTALLAZIONE Rimozione e riposizionamento elementi di segnaletica e piccoli elementi di arredo, compreso smontaggio, custodia in luogo protetto, reinstallazione con scavo, plinto di fondazione in cls, reinterro ed ogni lavorazione necessaria per la completezza dell'opera. euro (ottantacinque/00)</p>	cadauno	85,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 107 A.P.07a	ELEMENTI DI ARREDO - RIMOZIONE E INSTALLAZIONE Rimozione e riposizionamento elementi di arredo, panchine e pannelli pubblicitari e segnaletica,: compreso smontaggio, custodiain luogo protetto, reinstallazione con scavo, plinto di fondazione in cls, reinterro ed ogni lavorazione necessaria per la completezza dell'opera. euro (centotrentacinque/00)	cadauno	135,00
Nr. 108 A.P.08	REINSTALLAZIONE PARAPETTI Reinstallazione di parapetti, ringhiere o protezioni di pedoni in acciaio da posizionare nel marciapiede o nella sede stradale. Compreso scavo, plinto di fondazione in cls, reinterro ed ogni lavorazione necessaria per la completezza dell'opera. euro (ottanta/00)	cadauno	80,00
Nr. 109 A0104032A	ONERI DI DISCARICA PER QUADROTTI DI CEMENTO Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA)Rifiuti inerti per i quali é consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: ÷ imballaggi in vetro (CER 15 01 07) ÷ rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) ÷ rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) ÷ terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purché non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04)Ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1., penultimo capoverso, si precisa che sono esclusi i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccettera, a meno che non sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e cd. "terra bianca") cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce A.01.04.020) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce A.01.04.030.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 09 04 euro (tredici/50)	t	13,50
Nr. 110 A0104033A	ONERI DI DISCARICA PER TERRE E ROCCE DA SCAVO Oneri di discarica per rifiuti speciali NON PERICOLOSI (ex IIB) terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce A.01.04.20) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce A.01.04.030.b) per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi). Codice CER 17 05 04 euro (centotrenta/00)	t	130,00
Nr. 111 A0104033G	ONERI DISCARICA PER GUAINE Oneri di discarica per rifiuti speciali NON PERICOLOSI (ex IIB) guaine bituminose non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce A.01.04.020) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce A.01.04.030.b) per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi). Codice CER 17 03 02 euro (centonovanta/00)	t	190,00
Nr. 112 A0104107 (MILANO)	RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa in opera di rete di acciaio, tagliata a misura secondo necessità, qualit... B450C elettrosaldata Foglio standard 2,25 x 4,00 m, Filo diam. 5 mm. Maglia 200 x 200 mm, secondo norma UNI EN 13670 del n. 375 peso 1,54 kg/mq euro (uno/45)	kg	1,45
Nr. 113 B0704257D	ONERI DISCARICA PER ASFALTI Oneri di discarica per rifiuti speciali PERICOLOSI (ex IIC - III), stoccati in depositi temporanei autorizzati, per quantità fino a 5 t miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale contaminati cioè non conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B07.04.251), e conformi al "test di cessione" Tabella 6 (di cui alla voce B.07.04.253.c) per conferimenti in discarica per rifiuti pericolosi). Codice CER 17 03 01* euro (duecentocinquanta/00) Data, _____	t	250,00

ANALISI PREZZI

n.	DESCRIZIONE	U.M.
A.P.01	Rimozione di parapetti, ringhiere o protezioni di pedoni in acciaio infissi nel marciapiede o nella sede stradale. Compresa la custodia protetta in cantiere. La protezione dovrà essere eseguita con telo in tessuto non tessuto con sovrastante telo in PVC in grado di proteggere il manufatto da polvere, detriti e liquidi. Ogni onere e lavorazione compresi.	MQ
ANALISI		
<i>codice prezzo reg. Piemonte</i>	<i>Elementi dell'analisi</i>	<i>u.m. Quantità Prezzo unitario Importo</i>
	Materiali a piè d'opera	
25.P05.A00.015	Strato separatore in "tessuto non tessuto" in polipropilene per manti sintetici di separazione, leggero a filo continuo = fino a 200 g/mq	mq 1,00 0,75 0,75
01.P10.F55.010	Barriera al vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene dello spessore di mm 0,4	mq 1,00 2,03 2,03
1	Totale materiali a piè d'opera	2,78
	Manodopera: (comm. Regionale prezzi Piemonte)	
	a. operaio specializzato *	h 30,17 0,00
	b. operaio qualificato *	h 28,64 0,00
	c. operaio comune *	h 0,4 26,60 10,64
2	Totale manodopera	10,64
	Noleggi	
01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili	h 0,2 2,03 0,41
01.P24.F35.005	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego	h 0,250 5,12 1,28
3	Totale noleggi	1,69
	Trasporti	0,00
	a. componente 1	0,00
	a. componente 2	0,00
4	Totale trasporti	0,00
A	COSTO DIRETTO	1+2+3+4 15,11
5	Spese generali (13%) e utile impresa (10%)	24,30% Di 2 (manodopera) 2,59
	Arrotondamento e/o materiale di consumo	0,300
B	TOTALE PREZZO	A + 5 18,00

* Prezzi rilevati dalla Commissione Regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti - 1° semestre 2015 (ultimi disponibili)

n.	DESCRIZIONE	U.M.			
A.P.02	Rimozione di tubazioni interrato in PVC o cemento/gres fino a 40 cm di diametro, anche di limitata lunghezza. Compreso il carico per il trasporto in discarica.	ml			
ANALISI					
<i>codice prezzo reg. Piemonte</i>	<i>Elementi dell'analisi</i>	<i>u.m.</i>	<i>Quantità</i>	<i>Prezzo unitario</i>	<i>Importo</i>
	Materiali a piè d'opera				
	a. componente 1				0,00
	b. componente 2				0,00
1	Totale materiali a piè d'opera				0,00
	Manodopera: (comm. Regionale prezzi Piemonte)				
	a. operaio specializzato *	h		30,17	0,00
	b. operaio qualificato *	h	0,2	28,64	5,73
	c. operaio comune *	h	0,25	26,60	6,65
2	Totale manodopera				12,38
	Noleggi				
01.P24.F35.005	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego	h	0,2	5,17	1,03
01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego, mole angolari, trapani e simili	h	0,2	2,05	0,41
3	Totale noleggi				1,44
	Trasporti				0,00
	a. componente 1				0,00
	b. componente 2				0,00
4	Totale trasporti				0,00
A	COSTO DIRETTO			1+2+3+4	13,82
5	Spese generali (13%) e utile impresa (10%)	24,30%	Di 2 e 1		3,01
	Arrotondamento e/o materiale di consumo e/o materiali vari				0,170
B	TOTALE PREZZO			A + 5	17,00

* Prezzi rilevati dalla Commissione Regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti - 1° semestre 2015 (ultimi disponibili)

n.	DESCRIZIONE					U.M.
A.P. 03	Lavori di consolidamento e riparazione disposti dalla D.L., non valutabili in sede di progetto (operaio qualificato edile)					h
ANALISI						
<i>codice prezzo reg. Piemonte</i>	<i>Elementi dell'analisi</i>	<i>u.m.</i>	<i>Quantità</i>	<i>Prezzo unitario</i>	<i>Importo</i>	
	Materiali a piè d'opera					
	a. componente 1				0,00	
	b. componente 2				0,00	
1	Totale materiali a piè d'opera				0	
	Manodopera: (comm. Regionale prezzi Piemonte)					
	a. operaio specializzato *	h		30,17	0,00	
	b. operaio qualificato *	h	1	28,64	28,64	
	c. operaio comune *	h		26,60	0,00	
2	Totale manodopera				28,64	
	Noleggi					
	a. componente 1				0,00	
	b. componente 2				0,00	
3	Totale noleggi				0,00	
	Trasporti				0,00	
	a. componente 1				0,00	
	b. componente 2				0,00	
4	Totale trasporti				0,00	
A	COSTO DIRETTO			1+2+3+4	28,64	
5	Spese generali (13%) e utile impresa (10%)	24,30%	Di 2	(manodopera)	6,96	
	Arrotondamento e/o materiale di consumo					
B	TOTALE PREZZO			A + 5	35,60	

* Prezzi rilevati dalla Commissione Regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti - 1° semestre 2015 (ultimi disponibili)

n.	DESCRIZIONE					U.M.
A.P. 04	Lavori di consolidamento e riparazione disposti dalla D.L., non valutabili in sede di progetto (operaio comune edile)					h
ANALISI						
<i>codice prezzo reg. Piemonte</i>	<i>Elementi dell'analisi</i>	<i>u.m.</i>	<i>Quantità</i>	<i>Prezzo unitario</i>	<i>Importo</i>	
	Materiali a piè d'opera					
	a. componente 1				0,00	
	b. componente 2				0,00	
1	Totale materiali a piè d'opera				0	
	Manodopera: (comm. Regionale prezzi Piemonte)					
	a. operaio specializzato *	h		30,17	0,00	
	b. operaio qualificato *	h		28,64	0,00	
	c. operaio comune *	h	1	26,60	26,60	
2	Totale manodopera				26,60	
	Noleggi					
	a. componente 1				0,00	
	b. componente 2				0,00	
3	Totale noleggi				0,00	
	Trasporti				0,00	
	a. componente 1				0,00	
	b. componente 2				0,00	
4	Totale trasporti				0,00	
A	COSTO DIRETTO			1+2+3+4	26,60	
5	Spese generali (13%) e utile impresa (10%)	24,30%	Di 2	(manodopera)	6,46	
	Arrotondamento e/o materiale di consumo					
B	TOTALE PREZZO			A + 5	33,06	

* Prezzi rilevati dalla Commissione Regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti - 1° semestre 2015 (ultimi disponibili)

n.	DESCRIZIONE					U.M.
A.P.05	Esecuzione di collegamento tra pluviali esterni esistenti e la canalizzazione interrata delle acque meteoriche esistente o di nuova formazione, eseguita con adeguata tubazione in PVC diam. 110 mm (contabilizzata a parte). Dato in opera completo di ogni opera o collegamento.					CORPO
ANALISI						
<i>codice prezzo reg. Piemonte</i>	<i>Elementi dell'analisi</i>	<i>u.m.</i>	<i>Quantità</i>	<i>Prezzo unitario</i>	<i>Importo</i>	
	Materiali a piè d'opera					
01.A04.A35.010	Malta cementizia, classe M2, confezionata con 1 parte di cemento più 1/2 parte di calce idraulica più 4 parti di sabbia. la sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire: fino a 1 mm per gli intonaci, fino a 3 mm per le malte da muratura Confezionata a mano □	mc	0,05	151,64	7,58	
	b. componente 2				0,00	
1	Totale materiali a piè d'opera				7,58	
	Manodopera: (comm. Regionale prezzi Piemonte)					
	a. operaio specializzato *	h		30,17	0,00	
	b. operaio qualificato *	h	1	28,64	28,64	
	c. operaio comune *	h	1	26,60	26,60	
2	Totale manodopera				55,24	
	Noleggi					
01.P24.F35.005	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego	h	0,5	5,17	2,59	
	b. componente 2				0,00	
3	Totale noleggi				2,59	
	Trasporti				0,00	
	a. componente 1				0,00	
	b. componente 2				0,00	
4	Totale trasporti				0,00	
A	COSTO DIRETTO			1+2+3+4	65,41	
5	Spese generali (13%) e utile impresa (10%)	24,30%	Di 2		15,27	
	Arrotondamento e/o materiale di consumo				4,320	
B	TOTALE PREZZO			A + 5	85,00	

* Prezzi rilevati dalla Commissione Regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti - 1° semestre 2015 (ultimi disponibili)

n.	DESCRIZIONE	U.M.
A.P.06	TIPOLOGIA 1 - FORMAZIONE DI NUOVA CADITOIA. Formazione di caditoia, in corrispondenza o meno di gola di lupo esistente. Compresa la formazione di nuovo pozzetto (40x40) sulla carreggiata e della nuova griglia in ghisa sferoidale classe D400; è compresa, inoltre, la pulizia con canal-jet della condotta, su cui si andrà ad intervenire, e raccordo con nuovo tubo in pvc. La gola di lupo, se presente, andrà rimossa così come il relativo pozzetto e chiusino (se presenti) posto sul marciapiede. Compreso ogni materiale, lavorazione ed oneri per dare l'opera finita e funzionante.	A CORPO

ANALISI					
codice prezzo reg. Piemonte	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
	Materiali a piè d'opera				
01.P13.E62.005	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400	Kg	32	2,98	95,36
08.P05.B03.015	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30	Cad	1	14,07	14,07
08.P05.B06.015	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 40x40x40	Cad	2	13,08	26,16
07.A04.D05.005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	Cad	1	43,37	43,37
01.A01.A85.005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità di m 2	mc	1	20,04	20,04
08.P20.E84.015	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 8 kN/m ² - SDR 34 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6 DE 160	ml	1,5	8,08	12,12
01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava	mc	0,045	29,60	1,33
01.A04.B42.010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva in misura superiore ai 100 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA3 (UNI 11104), cemento AARD a altissima resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606. Classe di resistenza a compressione minima C28/35	mc	0,125	132,96	16,62
01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione m ³ 8,10 Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito dirett ... etoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione	mc	0,125	8,10	1,01
01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.	mc	0,2	6,59	1,32

01.A21.A40.005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20	mq	0,8	6,29	5,03
1	Totale materiali a piè d'opera				236,43
	Manodopera: (comm. Regionale prezzi Piemonte)				
	a. operaio specializzato *	h		30,17	0,00
	b. operaio qualificato *	h	0,25	28,64	7,16
	c. operaio comune *	h		26,60	0,00
2	Totale manodopera				7,16
	Noleggi				
	a. componente 1				0,00
	b. componente 2				0,00
3	Totale noleggi				0,00
	Trasporti				0,00
	a. componente 1				0,00
	b. componente 2				0,00
4	Totale trasporti				0,00
A	COSTO DIRETTO			1+2+3+4	243,59
5	Spese generali (13%) e utile impresa (10%)	24,30%	Di 2		1,74
	Arrotondamento e/o materiale di consumo				0,670
B	TOTALE PREZZO			A + 5	246,00

* Prezzi rilevati dalla Commissione Regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti - 1° semestre 2015 (ultimi disponibili)

n.	DESCRIZIONE	U.M.
A.P.06a	TIPOLOGIA 2 - FORMAZIONE DI NUOVA CADITOIA E MESSA IN QUOTA DI POZZETTO ESISTENTE Formazione di caditoia, in corrispondenza di gola di lupo esistente. Compresa la rimozione e la ricollocazione del chiusino e del pozzetto esistente, la formazione di nuovo pozzetto (40x40) sulla carreggiata e della nuova gliiglia in ghisa sferoidale classe D400; è compresa, inoltre, la pulizia con canal-jet della condotta, su cui si andrà ad intervenire, ed eventuale raccordo con nuovo tubo in pvc. La gola di lupo andrà eventualmente rimossa (questo compreso) e depositata nei magazzini comunali. Compreso ogni materiale, lavorazione ed oneri per dare l'opera finita e funzionante.	A CORPO

ANALISI

codice prezzo reg. Piemonte	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
	Materiali a piè d'opera				
01.P13.E62.005	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400	Kg	32	2,98	95,36
08.P05.B03.015	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30	Cad	1	14,07	14,07
08.P05.B06.015	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 40x40x40	Cad	1	13,08	13,08
07.A04.D05.005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	Cad	1	43,37	43,37
01.A01.A85.005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità di m 2	mc	1	20,04	20,04
08.P20.E84.015	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 8 kN/m ² - SDR 34 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6 DE 160	ml	1	8,08	8,08
01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava	mc	0,045	29,60	1,33
01.A04.B42.010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva in misura superiore ai 100 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA3 (UNI 11104), cemento AARD a altissima resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606. Classe di resistenza a compressione minima C28/35	mc	0,125	132,96	16,62
01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione m ³ 8,10 Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione	mc	0,125	8,10	1,01
01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.	mc	0,25	6,59	1,65

01.A21.A40.005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20	mq	0,8	6,29	5,03
1	Totale materiali a piè d'opera				219,64
	Manodopera: (comm. Regionale prezzi Piemonte)				
	a. operaio specializzato *	h		30,17	0,00
	b. operaio qualificato *	h	1	28,64	28,64
	c. operaio comune *	h		26,60	0,00
2	Totale manodopera				28,64
	Noleggi				
	a. componente 1				0,00
	b. componente 2				0,00
3	Totale noleggi				0,00
	Trasporti				0,00
	a. componente 1				0,00
	b. componente 2				0,00
4	Totale trasporti				0,00
A	COSTO DIRETTO			1+2+3+4	248,28
5	Spese generali (13%) e utile impresa (10%)	24,30%	Di 2		6,96
	Arrotondamento e/o materiale di consumo				4,760
B	TOTALE PREZZO			A + 5	260,00

* Prezzi rilevati dalla Commissione Regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti - 1° semestre 2015 (ultimi disponibili)

n.	DESCRIZIONE	U.M.
A.P.06b	TIPOLOGIA 3 - MESSA IN QUOTA DI CADITOIA E CHIUSINO ESISTENTE. Messa in quota di caditoia, in corrispondenza della gola di lupo esistente. Compresa la rimozione e la ricollocazione del chiusino; è compresa, inoltre, la pulizia con canal-jet della caditoia esistente, su cui si andrà ad intervenire, ed eventuale raccordo con nuovo tubo in pvc. Compreso ogni lavorazione e materiale	A CORPO

ANALISI

codice prezzo reg. Piemonte	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
	Materiali a piè d'opera				
01.A01.A85.005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità di m 2	mc	1	20,04	20,04
08.P20.E84.015	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 8 kN/m ² - SDR 34 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6 DE 160	ml	1	8,08	8,08
01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava	mc	0,045	29,60	1,33
01.A04.B42.010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrato per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva in misura superiore ai 100 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA3 (UNI 11104), cemento AARD a altissima resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606. Classe di resistenza a compressione minima C28/35	mc	0,125	132,96	16,62
01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione m ³ 8,10 Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito dirett ... etoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione	mc	0,125	8,10	1,01
01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.	mc	0,25	6,59	1,65
01.A21.A40.005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20	m ^q	0,8	6,29	5,03
1	Totale materiali a piè d'opera				53,76
	Manodopera: (comm. Regionale prezzi Piemonte)				
	a. operaio specializzato *	h		30,17	0,00
	b. operaio qualificato *	h	1,5	28,64	42,96
	c. operaio comune *	h		26,60	0,00
2	Totale manodopera				42,96
	Noleggi				
	a. componente 1				0,00

	b. componente 2				0,00
3	Totale noleggi				0,00
	Trasporti				0,00
	a. componente 1				0,00
	b. componente 2				0,00
4	Totale trasporti				0,00
A	COSTO DIRETTO			1+2+3+4	96,72
5	Spese generali (13%) e utile impresa (10%)	24,30%	Di 2		10,44
	Arrotondamento e/o materiale di consumo				2,840
B	TOTALE PREZZO			A + 5	110,00

* Prezzi rilevati dalla Commissione Regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti - 1° semestre 2015 (ultimi disponibili)

n.	DESCRIZIONE	U.M.
A.P.06c	TIPOLOGIA 4. MESSA IN QUOTA DI CADITOIA ESISTENTE. Messa in quota ed eventuale spostamento di pozzetto, relativo a caditoia, in corrispondenza della gola di lupo esistente. Compresa la rimozione e la ricollocazione del chiusino; è compresa, inoltre, la pulizia con canal-jet della caditoia esistente, su cui si andrà ad intervenire, ed eventuale raccordo con nuovo tubo in pvc. Compreso ogni materiale, lavorazione ed oneri per dare l'opera finita e funzionante.	A CORPO

ANALISI					
codice prezzo reg. Piemonte	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
	Materiali a piè d'opera				
01.A01.A85.005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità di m 2	mc	1	20,04	20,04
08.P20.E84.015	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 8 kN/m ² - SDR 34 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6 DE 160	ml	1	8,08	8,08
01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava	mc	0,045	29,60	1,33
01.A04.B42.010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrato per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva in misura superiore ai 100 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA3 (UNI 11104), cemento AARD a altissima resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606. Classe di resistenza a compressione minima C28/35	mc	0,125	132,96	16,62
01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione m ³ 8,10 Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito dirett ... etoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione	mc	0,125	8,10	1,01
01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.	mc	0,25	6,59	1,65
01.A21.A40.005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20	mq	0,8	6,29	5,03
1	Totale materiali a piè d'opera				53,76
	Manodopera: (comm. Regionale prezzi Piemonte)				
	a. operaio specializzato *	h		30,17	0,00
	b. operaio qualificato *	h	1	28,64	28,64
	c. operaio comune *	h		26,60	0,00
2	Totale manodopera				28,64
	Noleggi				
	a. componente 1				0,00

	b. componente 2				0,00
3	Totale noleggi				0,00
	Trasporti				0,00
	a. componente 1				0,00
	b. componente 2				0,00
4	Totale trasporti				0,00
A	COSTO DIRETTO			1+2+3+4	82,40
5	Spese generali (13%) e utile impresa (10%)	24,30%	Di 2		6,96
	Arrotondamento e/o materiale di consumo				0,640
B	TOTALE PREZZO			A + 5	90,00

* Prezzi rilevati dalla Commissione Regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti - 1° semestre 2015 (ultimi disponibili)

n.	DESCRIZIONE					U.M.
A.P.06d	TIPOLOGIA 5 CHIUSINO. MODIFICA DELLA QUOTA DI POZZETTO E RELATIVO CHIUSINO Modifica della quota del piano d'appoggio di pozzetto e relativo chiusino, 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 20. Compreso ogni materiale, lavorazione ed oneri per dare l'opera finita e funzionante.					A CORPO
ANALISI						
<i>codice prezzo reg. Piemonte</i>	<i>Elementi dell'analisi</i>	<i>u.m.</i>	<i>Quantità</i>	<i>Prezzo unitario</i>	<i>Importo</i>	
	Materiali a piè d'opera					
01.A01.A85.005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità di m 2	mc	1	20,04	20,04	
08.P20.E84.015	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 8 kN/m ² - SDR 34 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6 DE 160	ml	1	8,08	8,08	
01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava	mc	0,045	29,60	1,33	
01.A04.B42.010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrato per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva in misura superiore ai 100 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA3 (UNI 11104), cemento AARD a altissima resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606. Classe di resistenza a compressione minima C28/35	mc	0,125	132,96	16,62	
01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione m ³ 8,10 Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito dirett ... etoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione	mc	0,125	8,10	1,01	
01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.	mc	0,25	6,59	1,65	
01.A21.A40.005	Provista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20	mq	0,8	6,29	5,03	
1	Totale materiali a piè d'opera					53,76
	Manodopera: (comm. Regionale prezzi Piemonte)					
	a. operaio specializzato *	h		30,17	0,00	
	b. operaio qualificato *	h	0,5	28,64	14,32	
	c. operaio comune *	h	0,3	26,60	7,98	
2	Totale manodopera					22,30
	Noleggi					
	a. componente 1				0,00	

	b. componente 2				0,00
3	Totale noleggi				0,00
	Trasporti				0,00
	a. componente 1				0,00
	b. componente 2				0,00
4	Totale trasporti				0,00
A	COSTO DIRETTO			1+2+3+4	76,06
5	Spese generali (13%) e utile impresa (10%)	24,30%	Di 2		5,42
	Arrotondamento e/o materiale di consumo				3,520
B	TOTALE PREZZO			A + 5	85,00

* Prezzi rilevati dalla Commissione Regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti - 1° semestre 2015 (ultimi disponibili)

n.	DESCRIZIONE					U.M.
A.P.07	ELENTI SEGNALETICA - RIMOZIONE E INSTALLAZIONE Rimozione e riposizionamento elementi di segnaletica e piccoli elementi di arredo, compreso smontaggio, custodia in luogo protetto, reinstallazione con scavo, plinto di fondazione in cls, reinterro ed ogni lavorazione necessaria per la completezza dell'opera.					A CORPO
ANALISI						
	<i>codice prezzo reg. Piemonte</i>	<i>Elementi dell'analisi</i>	<i>u.m.</i>	<i>Quantità</i>	<i>Prezzo unitario</i>	<i>Importo</i>
		Materiali a piè d'opera				
	01.A01.A85.005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità di m 2	mc	0,1	20,04	2,00
	01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava	mc	0,02	29,60	0,59
	01.A04.B42.010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrato per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva in misura superiore ai 100 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA3 (UNI 11104), cemento AARD a altissima resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606. Classe di resistenza a compressione minima C28/35	mc	0,1	132,96	13,30
	01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione m³ 8,10 Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito dirett ... etoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione	mc	0,1	8,10	0,81
	01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.	mc	0,02	6,59	0,13
	1	Totale materiali a piè d'opera				16,83
		Manodopera: (comm. Regionale prezzi Piemonte)				
		a. operaio specializzato *	h		30,17	0,00
		b. operaio qualificato *	h		28,64	0,00
		c. operaio comune *	h	2	26,60	53,20
	2	Totale manodopera				53,20
		Noleggi				
		a. componente 1				0,00
		b. componente 2				0,00
	3	Totale noleggi				0,00
		Trasporti				0,00
	01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili	h	0,25	2,03	0,51
	01.P24.F35.005	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego	h	0,250	5,12	1,28
	4	Totale trasporti				1,79
	A	COSTO DIRETTO			1+2+3+4	71,82

5	Spese generali (13%) e utile impresa (10%)	24,30% Di 2		12,93
	Arrotondamento e/o materiale di consumo			0,250
B	TOTALE PREZZO		A + 5	85,00

* Prezzi rilevati dalla Commissione Regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti - 1° semestre 2015 (ultimi disponibili)

n.	DESCRIZIONE	U.M.
A.P.07a	Rimozione e riposizionamento elementi di arredo, panchine e pannelli pubblicitari e segnaletica, compreso smontaggio, custodia in luogo protetto, reinstallazione con scavo, plinto di fondazione in cls, reinterro ed ogni lavorazione necessaria per la completezza dell'opera.	CAD
ANALISI		
<i>codice prezzo reg. Piemonte</i>	<i>Elementi dell'analisi</i>	<i>u.m. Quantità Prezzo unitario Importo</i>
	Materiali a piè d'opera	
01.A01.A85.005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità di m 2	mc 0,25 20,04 5,01
01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava	mc 0,05 29,60 1,48
01.A04.B15.040	01.A04.B15.040 Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio ... ro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 300 kg/m³ Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 300 kg/m³	mc 0,25 78,68 19,67
01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione m³ 8,10 Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito dirett ... etoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione	mc 0,25 8,10 2,03
01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.	mc 0,1 6,59 0,66
1	Totale materiali a piè d'opera	28,85
	Manodopera: (comm. Regionale prezzi Piemonte)	
	a. operaio specializzato *	h 30,17 0,00
	b. operaio qualificato *	h 1 28,64 28,64
	c. operaio comune *	h 2 26,60 53,20
2	Totale manodopera	81,84
	Noleggi	
01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili	h 0,5 2,03 1,02
01.P24.F35.005	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego	h 0,500 5,12 2,56
3	Totale noleggi	3,58
	Trasporti	0,00
	a. componente 1	0,00
	b. componente 2	0,00
4	Totale trasporti	0,00
A	COSTO DIRETTO	1+2+3+4 114,27
5	Spese generali (13%) e utile impresa (10%)	24,30% Di 2 19,89
	Arrotondamento e/o materiale di consumo	0,840

B	TOTALE PREZZO	A + 5	135,00
----------	----------------------	--------------	---------------

* Prezzi rilevati dalla Commissione Regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti - 1° semestre 2015 (ultimi disponibili)

n.	DESCRIZIONE	U.M.
A.P.08	Reinstallazione di cartelli stradali o pubblicitari , precedentemente rimossi, da posizionare nel marciapiede o nella sede stradale. Compreso scavo, plinto di fondazione in cls, reinterro ed ogni lavorazione necessaria per la completezza dell'opera.	CAD
ANALISI		
<i>codice prezzo reg. Piemonte</i>	<i>Elementi dell'analisi</i>	<i>u.m. Quantità Prezzo unitario Importo</i>
	Materiali a piè d'opera	
01.A01.A85.005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità di m 2	mc 0,25 20,04 5,01
01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava	mc 0,05 29,60 1,48
01.A04.B15.040	01.A04.B15.040 Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio ... ro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 300 kg/m ³ Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 300 kg/m ³	mc 0,25 78,68 19,67
01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione m ³ 8,10 Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito dirett ... etoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione	mc 0,25 8,10 2,03
01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.	mc 0,1 6,59 0,66
1	Totale materiali a piè d'opera	28,85
	Manodopera: (comm. Regionale prezzi Piemonte)	
	a. operaio specializzato *	h 30,17 0,00
	b. operaio qualificato *	h 28,64 0,00
	c. operaio comune *	h 1,5 26,60 39,90
2	Totale manodopera	39,90
	Noleggi	
	a. componente 1	0,00
	b. componente 2	0,00
3	Totale noleggi	0,00
	Trasporti	
	a. componente 1	0,00
	b. componente 2	0,00
4	Totale trasporti	0,00
A	COSTO DIRETTO	1+2+3+4 68,75
5	Spese generali (13%) e utile impresa (10%)	24,30% Di 2 9,70
	Arrotondamento e/o materiale di consumo	1,550
B	TOTALE PREZZO	A + 5 80,00

* Prezzi rilevati dalla Commissione Regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti - 1° semestre 2015 (ultimi disponibili)

n.	DESCRIZIONE	U.M.
A.P.09	<p>BINDERI a raso - SPARTITRAFFICO E ROTONDA Fornitura e posa in opera di <u>binderi in porfido</u> posati a correre, sollevati o inclinati in porfido larghezza = 12 cm, altezza= 10/15 cm. , posati a correre su strato di allettamento in calcestruzzo. Nel prezzo sono comprese: la demolizione della pavimentazione esistente tra i due tagli della pavimentazione bituminosa realizzata con clipper; il carico e lo scarico di materiale di risulta in discarica; la realizzazione di sottofondo con l'inserimento della rete elettrosaldata diam. 6 mm 10x10 cm e i rinfianchi del bindero in conglomerato cementizio avente Rck 250 daN/cm²; la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche; l'eventuale sostituzione dei binderi rotti o deteriorati in corso d'opera; la sigillatura degli interstizi eseguita con malta grassa di cemento e sabbia; la successiva pulitura superficiale con segatura; la sigillatura dei bordi laterali tra i binderi e l'asfalto esistente con del conglomerato bituminoso tipo usura, rullato e compattato; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sezione del bindero: lunghezza 12 cm, lunghezza 2/40 cm, altezza 10/15 cm</p>	ML

ANALISI					
codice prezzo reg. Piemonte	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
	Materiali a piè d'opera				
01.A23.B95.005	Rinatura 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 In conglomerato bituminoso	ml	2	5,41	10,82
01.A01.B10.025	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità' massima di cm 60, 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 Cm 35 eseguito a macchina	m ²	0,3	13,14	3,94
	Fornitura di binderi in Porfido largh= 12 cm - H=10/15 cm . 35 Kg/m,	ml	1	13,60	13,60
01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione	mc	0,04	8,10	0,32
01.A04.B15.030	Calcestruzzo per uso non strutturale congegionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 250 kg/m ³	mc	0,04	73,74	2,95
01.P12.M35.010	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 10x10	m ²	0,25	2,13	0,53
1	Totale materiali a piè d'opera				32,16
	Manodopera: (comm. Regionale prezzi Piemonte)				
	a. operaio specializzato *	h		30,17	0,00
	b. operaio qualificato *	h		28,64	0,00
	c. operaio comune *	h	0,3	26,60	7,98
2	Totale manodopera				7,98
	Noleggi				
	a. componente 1				0,00
	b. componente 2				0,00
3	Totale noleggi				0,00
	Trasporti				0,00
	a. componente 1				0,00
	b. componente 2				0,00
4	Totale trasporti				0,00

A	COSTO DIRETTO		1+2+3+4	40,14
5	Spese generali (13%) e utile impresa (10%)	24,30%	Di 2	1,94
	Arrotondamento e/o materiale di consumo			
B	TOTALE PREZZO		A + 5	42,08

* Prezzi rilevati dalla Commissione Regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti - 1° semestre 2015 (ultimi disponibili)

n.	DESCRIZIONE	U.M.
A.P.10	<p>CUBETTI DI PORFIDO - SPARTITRAFFICO E ROTONDA</p> <p>Fornitura e posa in opera di spartitraffico, passaggi pedonali e rotonde in piano o leggermente rialzate in cubetti di Porfido nell'aspetto e nelle dimensioni scelte dalla D.L., con faccia a vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, posati a correre, anche inclinati, con le variazioni richieste dalla D.L. I cubetti saranno posati su strato di allettamento in sabbia e cemento dello spessore di 6 cm; sotto lo strato di allettamento sarà realizzato il massetto di fondazione in cls dello spessore di almeno 15 cm con l'inserimento della rete elettrosaldata diam. 6 mm maglia 10x10 cm.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa dello strato di allettamento e il relativo massetto di fondazione; la formazione delle pendenze necessarie per la creazione della calotta della rotonda e/o per lo smaltimento delle acque meteoriche; la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore; l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta di cemento e sabbia; la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Cubetti di porfido della pezzatura di 8/10 cm.</p>	MQ

ANALISI

codice prezzo reg. Piemonte	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
	Materiali a piè d'opera				
01.P18.R50.015	Cubetti scelti di porfido delle cave dell'alto Adige o del trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle quali due opposte corrispondenti ai piani di cava Delle dimensioni di cm 8-10	q	2	22,22	44,44
01.A21.B70.015	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della stura, secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti alle discariche e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 12	mq	1	43,85	43,85
01.P03.A50.005	Sabbia fine da intonaco	mc	0,06	29,68	1,78
01.P02.A10.010	Cemento tipo 325 in sacchi	q	1,5	12,07	18,11
01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione	mc	0,15	8,10	1,22
01.A04.B15.030	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 250 kg/m ³	mc	0,15	73,74	11,06
01.P12.M35.010	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 10x10	mq	1,25	2,13	2,66
1	Totale materiali a piè d'opera				123,12
	Manodopera: (comm. Regionale prezzi Piemonte)				
	a. operaio specializzato *	h		30,17	0,00
	b. operaio qualificato *	h		28,64	0,00
	c. operaio comune *	h	0,3	26,60	7,98
2	Totale manodopera				7,98
	Noleggi				
	a. componente 1				0,00

	b. componente 2				0,00
3	Totale noleggi				0,00
	Trasporti				0,00
01.P26.A90.005	Trasporto di materiali di qualsiasi genere non compresi negli articoli precedenti, o contenuti in sacchi, fusti di legno o ferro od in imballaggi qualsiasi e trasporto di barriere metalliche protettive e di materiali di piccole dimensioni, blocchetti di porfido, ecc., compreso il carico e lo scarico q 1,83 (CUBETTI PORFIDO)	q	2,000	1,82	3,64
	b. componente 2				0,00
4	Totale trasporti				3,64
A	COSTO DIRETTO			1+2+3+4	134,74
5	Spese generali (13%) e utile impresa (10%) Arrotondamento e/o materiale di consumo	24,30%	Di 2		1,94
B	TOTALE PREZZO			A + 5	136,68

* Prezzi rilevati dalla Commissione Regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti - 1° semestre 2015 (ultimi disponibili)

n.	DESCRIZIONE	U.M.			
A.P.11	Rimozione di porzioni di guaina normale, anche stesa a caldo, in doppio strato, compreso il taglio dei bordi rispetto alle parti eventualmente da mantenere; compresa la pulizia e predisposizione del piano per successiva posa di nuova guaina; compreso il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche.	MQ			
ANALISI					
<i>codice prezzo reg. Piemonte</i>	<i>Elementi dell'analisi</i>	<i>u.m.</i>	<i>Quantità</i>	<i>Prezzo unitario</i>	<i>Importo</i>
	Materiali a piè d'opera				
	a. componente 1				0,00
	b. componente 2				0,00
1	Totale materiali a piè d'opera				0
	Manodopera: (comm. Regionale prezzi Piemonte)				
	a. operaio specializzato *	h		30,17	0,00
	b. operaio qualificato *	h		28,64	0,00
	c. operaio comune *	h	0,3	26,60	7,98
2	Totale manodopera				7,98
	Noleggi				
	a. componente 1				0,00
	b. componente 2				0,00
3	Totale noleggi				0,00
	Trasporti				0,00
01.P24.C50.005	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego della portata sino a q 17 - compreso l'autista	h	0,019	46,54	0,88
	b. componente 2				0,00
4	Totale trasporti				0,88
A	COSTO DIRETTO			1+2+3+4	8,86
5	Spese generali (13%) e utile impresa (10%)	24,30%	Di 2	(manodopera)	1,94
	Arrotondamento e/o materiale di consumo				
B	TOTALE PREZZO			A + 5	10,80

* Prezzi rilevati dalla Commissione Regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti - 1° semestre 2015 (ultimi disponibili)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA Via G. CHINOTTO (SpCat 1)							
1 / 1 01.A23.B60.0 10	RIMOZIONE CORDOLI IN PIETRA Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12 Al netto degli accessi carrai privi di cordolo e comprese le parti curve di raccordo: lato ovest lato est (escluso tratto del civico 19 per presenza di griglie)		280,00 265,00			280,00 265,00		
	SOMMANO m					545,00	19,03	10'371,35
2 / 2 26.P03.F21.0 05	CORDOLI IN SERIZZO Cordoli in serizzo antigorio retti sezioni cm 12x25 lunghezza a correre DETRAZIONE PER RECUPERO A FAVORE DELL'IMPRESA DEI CORDOLI ESISTENTI RIMOSSI E RECUPERATI: 10% DEL VALORE A NUOVO come voce n° 1 [m 545.00]		0,10			-54,50		
	SI DETRAGGONO m					-54,50	18,69	-1'018,61
3 / 3 A.P.01	RIMOZIONE PARAPETTI Rimozione di parapetti, ringhiere o protezioni di pedoni in acciaio infissi nel marciapiede o nella sede stradale. Compresa la custodia protetta in cantiere. La protezione dovrà essere eseguita con telo in tessuto non tessuto con sovrastante telo in PVC in grado di proteggere il manufatto da polvere, detriti e liquidi. Ogni onere e lavorazione compresi.	10,00	1,20		1,000	12,00		
	SOMMANO mq					12,00	18,00	216,00
4 / 4 08.A55.N33.0 05	RIMOZIONE BOCCHETTA Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore					0,00	28,32	0,00
	SOMMANO cad					0,00	28,32	0,00
5 / 5 08.A55.N39.0 05	RIMOZIONE CHIUSINI Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta 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					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	47,37	142,11
6 / 6 01.A02.B00.0 40	RIMOZIONE QUADROTTI DI CEMENTO Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In quadrotti di							
	A R I P O R T A R E							9'710,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'710,85
	cemento							
	SOMMANO m ²					0,00	11,31	0,00
7 / 7 01.A23.B95.0 05	TAGLIO ASFALTI 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 In conglomerato bituminoso Taglio lato carreggiata (entrambi i lati) lato ovest (compreso condominio civico 10) * (lung.=150+90+1,5+55) lato est (escluso civico 19, compreso imbocco via privata) *(lung.=100+185) lato est (lato interno imbocco via privata)		296,50			296,50		
	SOMMANO m					285,00		
			15,00			15,00		
	SOMMANO m					596,50	5,41	3'227,07
8 / 8 01.A02.C10.0 15	DISFACIMENTO ASFALTO Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre entrambi i lati: lato ovest (escluso condominio civico 10) * (lung.=208,00+57) lato est (escluso civico 19, compreso imbocco via privata) *(lung.=100+185) varie per nuove caditoie *(par.ug.=13+11)		265,00	1,450		384,25		
			285,00	1,450		413,25		
		24,00	1,00	1,000		24,00		
	SOMMANO m ²					821,50	11,42	9'381,53
9 / 9 01.A01.A10.0 10	SCAVO PER MASSETTO MARCIAPIEDE Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm come rimozione asfalto: altezza media 13 cm come voce n° 8 [m ² 821.50]							
	SOMMANO m ³				0,130	106,80		
						106,80	3,81	406,91
10 / 10 01.A01.A85.0 05	SCAVO IN TRINCEA PER FONDAZIONI - MURI DI CONTENIMENTO - TUBAZIONI Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di							
	A RIPORTARE							22'726,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'726,36
	m 300 Fino alla profondita' di m 2 Per posa tubo corrugato lato ovest intero tratto		308,00	0,400	0,500	61,60		
	SOMMANO m³					61,60	20,04	1'234,46
11 / 11 01.A01.B87.0 20	REINTERRO Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico per posa tubo corrugato (porzione del 70%) come voce n° 10 [m³ 61.60]	0,70				43,12		
	SOMMANO m³					43,12	7,74	333,75
12 / 12 01.A22.E00.1 25	SCARIFICA ASFALTI SP. CM 5 Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese 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, etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte Per profondita' di cm 5							
	SOMMANO m²					0,00	3,06	0,00
13 / 13 01.A22.E00.1 15	SCARIFICA ASFALTI SP. CM 3 Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese 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, etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte Per profondita' di cm 3							
	SOMMANO m²					0,00	2,33	0,00
14 / 14 01.P24.A10.0 05	NOLO ESCAVATORE Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 Per interventi vari					6,00		
	SOMMANO h					6,00	61,91	371,46
15 / 15 01.P24.A28.0 05	NOLO MINIESCAVATORE Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla							
	A R I P O R T A R E							24'666,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							24'666,03
	D.L. Risoluzione di piccole interferenze nel sottosuolo e per scavi per collegamenti di acque meteoriche					16,00		
	SOMMANO h					16,00	49,27	788,32
16 / 16 A.P. 02	RIMOZIONI TUBAZIONI Rimozione di tubazioni interrate in PVC o cemento/gres fino a 40 cm di diametro, anche di limitata lunghezza. Compreso il carico per il trasporto in discarica. Per modifiche allacci o ripristini danneggiamenti					30,00		
	SOMMANO ml					30,00	17,00	510,00
17 / 17 A.P.011	RIMOZIONE GUAINE Rimozione di porzioni di guaina normale, anche stesa a caldo, in doppio strato, compreso il taglio dei bordi rispetto alle parti eventualmente da mantenere; compresa la pulizia e predisposizione del piano per successiva posa di nuova guaina; compreso il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche. lato pari *(lung.=21+12) lato dispari *(lung.=13+16)		33,00 29,00	2,200 2,200		72,60 63,80		
	SOMMANO mq					136,40	10,80	1'473,12
18 / 18 01.A01.B76.0 05	Variazione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori etc. di blocchi di muratura, puddinghe, conglomerati naturali, conglomerati cementizi con o senza armatura metallica e simili Eseguiti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni stradali presenza di relitti nel sottosuolo					15,00		
	SOMMANO m³					15,00	23,21	348,15
19 / 19 01.A02.G10. 030	SOVRAPPREZZO ALLA DEMOLIZIONE Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza Asfalti: come voce n° 8 [m² 821.50] Terre e cls: come voce n° 9 [m³ 106.80] per scavo in trincea, quota del 30% non riutilizzata: come voce n° 10 [m³ 61.60]				0,100	82,15 106,80 18,48		
	SOMMANO m³	0,30				207,43	4,79	993,59
20 / 20 A.P.03	Lavori di consolidamento, rimozione e riparazione disposti dalla D.L., non valutabili in sede di progetto (operaio qualificato edile) Scavi a mano e locali interventi in fregio agli attacchi metano ed acquedotto	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO h					40,00	35,60	1'424,00
21 / 21 A.P. 04	Lavori di consolidamento, rimozioni , riparazione disposti dalla D.L., non valutabili in sede di progetto							
	A RIPORTARE							30'203,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'203,21
22 / 22 A0104033A	(operaio comune edile) Scavi a mano e locali interventi in fregio agli attacchi metano ed acquedotto SOMMANO h	2,00	40,00			80,00		
						80,00	33,06	2'644,80
22 / 22 A0104033A	ONERI DI DISCARICA PER TERRE E ROCCE DA SCAVO Oneri di discarica per rifiuti speciali NON PERICOLOSI (ex IIB) terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce A.01.04.20) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce A.01.04.030.b) per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi). Codice CER 17 05 04 Peso spec 1.6 t/mc (terra ghiaiosa asciutta) come voce n° 9 [m³ 106.80] In deduzione porzione di h media =5 cm (dei 13 cm totali) considerata come asfalto e contabilizzata nella voce successiva: come voce n° 9 [m³ 106.80] *(lung.=1/0,13) per scavo in trince (30% non riutilizzato per reinterro): come voce n° 10 [m³ 61.60] Sommano positivi t Sommano negativi t SOMMANO t					1,600	170,88	
			7,69	0,050	1,600	-65,70		
		0,30					18,48	
							189,36	
							-65,70	
							123,66	130,00
								16'075,80
23 / 23 B0704257D	ONERI DISCARICA PER ASFALTI Oneri di discarica per rifiuti speciali PERICOLOSI (ex IIC - III), stoccati in depositi temporanei autorizzati, per quantità fino a 5 t miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale contaminati cioè non conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B07.04.251), e conformi al "test di cessione" Tabella 6 (di cui alla voce B.07.04.253.c) per conferimenti in discarica per rifiuti pericolosi). Codice CER 17 03 01* Peso spec. 1.3 t/mc - Spessore medio 5 cm come voce n° 8 [m² 821.50] come voce n° 12 [m² 0.00] SOMMANO t					1,300	53,40	
			0,05		1,300			
			0,05					
							53,40	250,00
								13'350,00
24 / 24 A0104033G	ONERI DISCARICA PER GUAINE Oneri di discarica per rifiuti speciali NON PERICOLOSI (ex IIB) guaine bituminose non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce A.01.04.020) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce A.01.04.030.b) per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi). Codice CER 17 03 02 doppia guaina da 4 +4 mm = 9 Kg/mq = 0.009 t/ mq come voce n° 17 [mq 136.40] SOMMANO t					0,009	1,23	
							1,23	190,00
								233,70
25 / 25 A0104032A	ONERI DI DISCARICA PER QUADROTTI DI CEMENTO Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA)Rifiuti inerti per i quali é consentito, ai sensi del D.M. 27/ 9/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: ÷ imballaggi in vetro (CER 15							
	A R I P O R T A R E							62'507,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							62'507,51
	01 07) ÷ rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) ÷ rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) ÷ terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purché non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04) Ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1., penultimo capoverso, si precisa che sono esclusi i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che non sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e cd. "terra bianca") cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce A.01.04.020) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce A.01.04.030.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 09 04 come voce n° 6 [m² 0.00]		0,04		1,800			
	SOMMANO t					0,00	13,50	0,00
26 / 26 08.A35.H70.1 40	TUBI IN PVC 315mm - FORNITURA E POSA Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 315 sostituzioni varie		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	67,29	2'018,70
27 / 27 08.A35.H70.1 45	TUBI IN PVC 440 mm - FORNITURA E POSA Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 400 Sostituzioni varie		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	106,30	1'594,50
28 / 28 08.A35.H70.1 30	TUBI IN PVC 200 mm - FORNITURA E POSA Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 200 Sostituzioni varie		10,00			10,00		
	A RIPORTARE					10,00		66'120,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					10,00		66'120,71
	SOMMANO m					10,00	23,82	238,20
29 / 29 A.P. 06	<p>TIPOLOGIA 1 - FORMAZIONE DI NUOVA CADITOIA. Formazione di caditoia, in corrispondenza o meno di gola di lupo esistente. Compresa la formazione di nuovo pozzetto (40x40) sulla carreggiata e della nuova gliglia in ghisa sferoidale classe D400; è compresa, inoltre, la pulizia con canal-jet della condotta, su cui si andrà ad intervenire, e raccordo con nuovo tubo in pvc. La gola di lupo, se presente, andrà rimossa così come il relativo pozzetto e chiusino (se presenti) posto sul marciapiede. Compreso ogni materiale, lavorazione ed oneri per dare l'opera finita e funzionante.</p>							
	SOMMANO cadauno					0,00	246,00	0,00
30 / 30 A.P.06a	<p>TIPOLOGIA 2 - FORMAZIONE DI NUOVA CADITOIA E MESSA IN QUOTA DI POZZETTO ESISTENTE Formazione di caditoia, in corrispondenza di gola di lupo esistente. Compresa la rimozione e la ricollocazione del chiusino e del pozzetto esistente, la formazione di nuovo pozzetto (40x40) sulla carreggiata e della nuova gliglia in ghisa sferoidale classe D400; è compresa, inoltre, la pulizia con canal-jet della condotta, su cui si andrà ad intervenire, ed eventuale raccordo con nuovo tubo in pvc. La gola di lupo andrà eventualmente rimossa (questo compreso) e depositata nei magazzini comunali. Compreso ogni materiale, lavorazione ed oneri per dare l'opera finita e funzionante. lato pari ovest *(par.ug.=12+1) lato dispari est</p>	13,00				13,00 12,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	260,00	6'500,00
31 / 31 A.P.06b	<p>TIPOLOGIA 3. MESSA IN QUOTA DI CADITOIA E CHIUSINO ESISTENTE. Messa in quota di caditoia, in corrispondenza della gola di lupo esistente. Compresa la rimozione e la ricollocazione del chiusino; è compresa, inoltre, la pulizia con canal-jet della caditoia esistente, su cui si andrà ad intervenire, ed eventuale raccordo con nuovo tubo in pvc. Compreso ogni materiale e lavorazione per dare l'opera finita e funzionante.</p>							
	SOMMANO cadauno					0,00	110,00	0,00
32 / 32 A.P.06c	<p>TIPOLOGIA 4. MESSA IN QUOTA DI CADITOIA ESISTENTE. Messa in quota ed eventuale spostamento di pozzetto, relativo a caditoia, in corrispondenza della gola di lupo esistente. Compresa la rimozione e la ricollocazione del chiusino; è compresa, inoltre, la pulizia con canal-jet della caditoia esistente, su cui si andrà ad intervenire, ed eventuale raccordo con nuovo tubo in pvc. Compreso ogni materiale, lavorazione ed oneri per dare l'opera finita e funzionante.</p>							
	SOMMANO cadauno					0,00	90,00	0,00
	A RIPORTARE							72'858,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							72'858,91
33 / 33 A.P.06d	TIPOLOGIA 5 CHIUSINO. MODIFICA DELLA QUOTA DI POZZETTO E RELATIVO CHIUSINO Modifica della quota del piano d'appoggio di pozzetto e relativo chiusino, 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 20. Compreso ogni materiale, lavorazione ed oneri per dare l'opera finita e funzionante. lato pari - ovest (grandi e piccoli) *(par.ug.=2+3) lato dispari - est (grandi e piccoli) *(par.ug.=5+1)	5,00 6,00				5,00 6,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	85,00	935,00
34 / 34 08.A30.G63. 005	POZZETTO DI ISPEZIONE - FORNITURA E POSA Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura Sostituzioni					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	198,07	990,35
35 / 35 08.P05.B06.0 20	PROLUNGA PER POZZETTI Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 50x50x50 Sostituzioni					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	19,24	96,20
36 / 36 08.A25.F25.0 10	CHIUSINO IN GHISA - F.P. Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 65: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi sostituzioni : come voce n° 34 [cad 5.00]					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	184,94	924,70
37 / 37 A.P. 05	COLLEGAMENTO PLUVIALI Esecuzione di collegamento tra pluviali esterni esistenti e la canalizzazione interrata delle acque meteoriche esistente o di nuova formazione, eseguita con adeguata tubazione in PVC diam. 110 mm (contabilizzata a parte). Dato in opera completo di ogni opera o collegamento.							
	SOMMANO a corpo					0,00	85,00	0,00
	A RIPORTARE							75'805,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'805,16
38 / 38 08.A35.H40.0 05	ISPEZIONI IN PVC - F.P. Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 11 SOMMANO cad					0,00	19,19	0,00
39 / 39 06.A10.B04.0 30	CAVIDOTTO CORRUGATO - F.P. F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 lato ovest intero SOMMANO m		310,00			310,00		
						310,00	7,00	2'170,00
40 / 40 08.P05.B03.0 10	POZZETTO IN CLS. Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 3; dimensioni interne cm 30x30x30 diam. 20 Per tubo corrugato lato ovest (illuminazione: per ogni palo +2) SOMMANO cad					10,00		
						10,00	9,24	92,40
41 / 41 08.P05.B06.0 15	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 40x40x40 Predisposizione illuminazione: come voce n° 40 [cad 10.00] SOMMANO cad					10,00		
						10,00	13,08	130,80
42 / 42 07.A04.D05.0 05	POSA POZZETTO IN CLS. Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere Predisposizione illuminazione come voce n° 40 [cad 10.00] SOMMANO cad					10,00		
						10,00	43,37	433,70
43 / 43 08.A25.F25.0 10	CHIUSINO IN GHISA - F.P. Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 65: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi linea predisposizione illuminazione come voce n° 40 [cad 10.00] SOMMANO cad					10,00		
						10,00	184,94	1'849,40
44 / 44 01.A18.B90.0	LAMIERA PER CHIUSINI Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata							
	A R I P O R T A R E							80'481,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							80'481,46
05	ed operata,anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature,pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In ferro, compresa una ripresa di antiruggine Coperchio e relativo telaio per pozzetto al civico 7 -				20,000	20,00		
	SOMMANO kg					20,00	6,79	135,80
45 / 45 01.A18.C00.0 05	POSA LAMIERA METALLICA Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili Coperchio pozzetto civico 7 come voce n° 44 [kg 20.00]					20,00		
	SOMMANO kg					20,00	1,66	33,20
46 / 46 01.A18.B70.0 10	RINGHIERE Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno a linee curve od a intreccio, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali ringhiera dissuasore al civico 9 - tubolare				40,000	40,00		
	SOMMANO kg					40,00	9,09	363,60
47 / 47 01.A18.C90.0 05	POSA RINGHIERE Posa in opera di elementi di ringhiera, compreso l'avvicinamento, il carico e lo scarico, la formazione nel massello dei fori necessari per l'alloggiamento delle zanche di ammorsamento nei pilastri ed il riempimento dei fori stessi con cemento fuso alluminoso In ghisa lavorata ringhiera dissuasore al civico 9 come voce n° 46 [kg 40.00]					40,00		
	SOMMANO kg					40,00	1,61	64,40
48 / 48 A.P.07	ELEMENTI SEGNALETICA - RIMOZIONE E INSTALLAZIONE Rimozione e riposizionamento elementi di segnaletica e piccoli elementi di arredo, compreso smontaggio, custodia in luogo protetto, reinstallazione con scavo, plinto di fondazione in cls, reinterro ed ogni lavorazione necessaria per la completezza dell'opera. Cartelli stradali lato pari Cartelli stradali dispari					8,00 9,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	85,00	1'445,00
49 / 49 A.P.07a	ELEMENTI DI ARREDO - RIMOZIONE E INSTALLAZIONE Rimozione e riposizionamento elementi di arredo, panchine e pannelli pubblicitari e segnaletica, compreso smontaggio, custodia in luogo protetto, reinstallazione con scavo, plinto di fondazione in cls, reinterro ed ogni lavorazione necessaria per la completezza dell'opera. pannelli annunci comunali - lato pari pannelli annunci comunali - lato dispari					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	135,00	270,00
	A RIPORTARE							82'793,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							82'793,46
50 / 50 A.P.03	Lavori di consolidamento, rimozione e riparazione disposti dalla D.L., non valutabili in sede di progetto (operaio qualificato edile) Sistemazionee, protezioni adattamenti tubazioni interratoe					24,00		
	SOMMANO h					24,00	35,60	854,40
51 / 51 A.P. 04	Lavori di consolidamento, rimozioni , riparazione disposti dalla D.L., non valutabili in sede di progetto (operaio comune edile) Sistemazioni, protezioni ed adattamenti tubazioni interratoe					24,00		
	SOMMANO h					24,00	33,06	793,44
52 / 52 14.P03.A80.0 05	Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati metano: lato pari lato dispari	5,00 8,00	1,50 1,50			7,50 12,00		
	SOMMANO m					19,50	0,77	15,02
53 / 53 26.P03.F21.0 05	CORDOLI IN SERIZZO Cordoli in serizzo antigorio retti sezioni cm 12x25 lunghezza a correre							
	SOMMANO m					0,00	18,69	0,00
54 / 54 01.P18.N55.0 10	CORDOLI IN GRANITO Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di granito (sieniti, dioriti) e simili altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, lavorate a punta fine, bocciardate o fiammate, sulla faccia superiore e sulla faccia vista verticale, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose Dello spessore di cm 12 lato ovest (escluso marciapiede condominio) lato est (escluso civico n. 19, compreso imbocco con strada privata - su due lati) lato ovest fronte condominio civico 10					280,00 265,00 31,00		
	SOMMANO m					576,00	45,17	26'017,92
55 / 55 01.P18.P02.0 05	CORDOLI IN GNEISS h= 25 Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, della altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con facciavista lavorata per una altezza minima di cm 18 a punta fine, bocciardata o fiammata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 10 di profondità' nella faccia opposta a quella a vista Della lunghezza di almeno m 0.80							
	SOMMANO m					0,00	41,91	0,00
56 / 56 01.A23.A90.0	POSA DI CORDOLI Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss							
	A RIPORTARE							110'474,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							110'474,24
10	graniti, sieniti, dioriti e simili, anche inclinati, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m³0,400, ghiaietta m³0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina Anche inclinati per raccordo con passi carrai come voce n° 54 [m 576.00]					576,00		
	SOMMANO m					576,00	25,58	14'734,08
57 / 57 04.P81.E08.0 05	DISSUASORI A PANETTONE Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo Dissuasori tipo "panettone" in cemento kg.210 circa eventualmente predisposto per l'ancoraggio di fascetta rifrangente. sono compresi nel prezzo i tasselli e tutti i materiali necessari al fissaggio del lamierino qualora occorrente e l'anello filettato per il sollevamento. Fornitura, compreso trasporto a pie d'opera							
	SOMMANO cad					0,00	89,46	0,00
58 / 58 01.P10.H55.0 05	IMPERMEABILIZZAZIONE AUTOADESIVA Guaina autoadesiva e autosigillante per stesura a freddo per impermeabilizzazioni di strutture in cls di impalcati stradali, protezione anti corrosiva di tubazioni metalliche interrato e impermeabilizzazioni di coperture a base di gomma e bitume con armatura di rinforzo in rete di polipropilene. Temperature limiti di esercizio: -30 + 130 °C In rotoli tubazioni metalliche interrato (acquedotto) - ovest tubazioni metalliche interrato (acquedotto) - est	14,00 13,00	1,80 1,80	0,400 0,400		10,08 9,36		
	SOMMANO mq					19,44	30,34	589,81
59 / 59 01.A09.B85.0 15	IMPERMEABILIZZAZIONE Fornitura e posa di sistema impermeabile per coperture piane, a volta e inclinate, applicato a freddo, composto da un primo strato impermeabile in colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1,000 Kg/mq, steso su un supporto preventivamente pulito, asciutto e compatibile e da un secondo strato impermeabile costituito da un membrana elastoplastomerica ad alto contenuto di poliolefine atattiche, resistente ai raggi U.V. La posa in opera deve avvenire allineando i rotoli dei teli impermeabili sul supporto e riposizionando gli stessi sullo strato di colla bituminosa (primo strato impermeabile) precedentemente applicata. I giunti dei teli impermeabili devono essere saldati a fiamma con cannello di sicurezza per tutta la loro lunghezza (il sormonto dei teli deve risultare di almeno 10 cm) e i bordi devono essere pressati con un rullo di circa 15 Kg. Per coperture carrabili e di strutture in c.a., membrana spessore 5 mm, flessibilità a freddo -20°C, biarmata (tessuto non							
	A RIPORTARE							125'798,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							125'798,13
	tessuto poliestere 260 gr/mq e tessuto non tessuto velo di vetro 55 gr/mq, raschiati in superficie) lato pari *(lung.=21+12) lato dispari *(lung.=13+16) SOMMANO m ²		33,00 29,00	2,200 2,200		72,60 63,80 <hr/> 136,40	30,02	4'094,73
60 / 60 A.P.03	Lavori di consolidamento, rimozione e riparazione disposti dalla D.L., non valutabili in sede di progetto (operaio qualificato edile) Ripristini cementizi su solette coseguenti a rimozioni di impermeabilizzazione SOMMANO h	2,00	8,00			16,00 <hr/> 16,00	35,60	569,60
61 / 61 01.A12.A10.0 05	LISCIATURA PIANI DI POSA Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite Per superfici di almeno m ² 0,20 Area oggetto di rimozione di imeprmeabilizzazione come voce n° 17 [mq 136.40] SOMMANO m ²					136,40 <hr/> 136,40	11,91	1'624,52
62 / 62 01.A09.B75.0 05	IMPREGNANTE PER IMPERMEABILIZZAZIONE Provvista e stesura in opera di vernice bituminosa di impregnazione a freddo, per favorire l'adesione del manto impermeabile a base di bitume. La posa in opera avverrà su un supporto pulito, asciutto e compatibile, in ragione di 0,30 l/mq. In opera mediante applicazione a rullo, a pennello o a spruzzo. Su tutte le superfici orizzontali, inclinate e verticali. come voce n° 59 [m ² 136.40] SOMMANO m ²					136,40 <hr/> 136,40	2,16	294,62
63 / 63 01.A11.A20.0 05	GHIAIA Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc. Per un volume di almeno m ³ 0,10 locali riempimenti SOMMANO m ³					5,00 <hr/> 5,00	54,02	270,10
64 / 64 01.A21.A43.0 05	MISTO STABILIZZATO Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m ³ di cemento tipo 325,di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm ² la miscela degli inerti dovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita'in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m ³ dato in opera costipato,esclusa la compattazione Spessore medio: 10 cm							
	A RIPORTARE							132'651,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							132'651,70
	come voce n° 8 [m² 821.50] come voce n° 6 [m² 0.00] SOMMANO m³				0,100 0,100	82,15		
						82,15	55,63	4'570,00
65 / 65 01.A21.A60.0 10	RULLATURA Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su marciapiedi come voce n° 6 [m² 0.00] come voce n° 8 [m² 821.50] SOMMANO m²					821,50		
						821,50	2,52	2'070,18
66 / 66 01.A04.B15.0 40	CLS NON STRUTTURALE Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 300 kg/m³ come voce n° 65 [m² 821.50] SOMMANO m³				0,100	82,15		
						82,15	78,68	6'463,56
67 / 67 01.A04.C30.0 05	GETTO CLS Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione come voce n° 66 [m³ 82.15] SOMMANO m³					82,15		
						82,15	20,48	1'682,43
68 / 68 A0104107 (MILANO)	RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa in opera di rete di acciaio, tagliata a misura secondo necessità, qualit... B450C elettrosaldata Foglio standard 2,25 x 4,00 m, Filo diam. 5 mm. Maglia 200 x 200 mm, secondo norma UNI EN 13670 del n. 375 peso 1,54 kg/mq come voce n° 66 [m³ 82.15] SOMMANO kg				1,540	126,51		
						126,51	1,45	183,44
69 / 69 01.A22.A20.0 15	PREPARAZIONE 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, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti Bordo verso strada per posa di cordoli: come voce n° 7 [m 596.50] marciapiede: come voce n° 8 [m² 821.50] per ribasso lungo cordoli, lato carreggiata, oggetto di precedente scarifica:			0,400		238,60		
						821,50		
	A RIPORTARE					1'060,10		147'621,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'060,10		147'621,31
	come voce n° 12 [m² 0.00]							
	SOMMANO m²					1'060,10	0,70	742,07
70 / 70 01.A22.A90.0 15	EMULSIONE BITUMINOSA Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,500/m² come voce n° 69 [m² 1 060.10]					1'060,10		
	SOMMANO m²					1'060,10	0,38	402,84
71 / 71 01.A22.B10.0 10	TAPPETO Provvista e stesa a tappeto di conglomerato 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 Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3 come voce n° 69 [m² 1 060.10]					1'060,10		
	SOMMANO m²					1'060,10	5,02	5'321,70
72 / 72 01.P11.A25.0 05	QUADROTTI IN CLS Quadrotti prefabbricati di cemento, armati con maglia di ferro, per pavimentazioni esterne Dimensioni cm 50x50x4							
	SOMMANO m²					0,00	11,10	0,00
73 / 73 02.P65.P14.0 10	POSA QUADROTTI Posa di pavimento in marmette e marmettoni di graniglia levigata, dimensioni cm 25x25, cm 30x30 e cm 40x40, posato con malta di calce e cemento e successiva imboiaccatura, dato in opera a regola d'arte, senza fasce o disegni, escluso il sottofondo. Posa di quadrotti per civico 10 come voce n° 72 [m² 0.00]							
	SOMMANO m²					0,00	41,95	0,00
74 / 74 01.A20.F50.0 05	ANTIRUGGINE Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche. Di manufatti esterni chiusino e telaio al civico 7 (2 riprese) *(par.ug.=2* 2) ringhiera dissuasore al civico 9 (2 riprese)	4,00 2,00	1,20 1,50	1,200		5,76 3,00		
	SOMMANO m²					8,76	10,93	95,75
75 / 75 01.A20.F70.0 10	VERNICIATURA SU METALLO Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese chiusino al civico 7: ringhiera dissuasore al civico 9	2,00	1,20 1,50	1,200		2,88 1,50		
	SOMMANO m²					4,38	14,75	64,61
	A RIPORTARE							154'248,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							154'248,28
76 / 76 A.P.03	Lavori di consolidamento, rimozione e riparazione disposti dalla D.L., non valutabili in sede di progetto (operaio qualificato edile) Sistemazioni ed adattamenti manufatti interrati interferenti con la realizzazione del getto in cls per marciapiede					40,00		
	SOMMANO h					40,00	35,60	1'424,00
77 / 77 A.P. 04	Lavori di consolidamento, rimozioni , riparazione disposti dalla D.L., non valutabili in sede di progetto (operaio comune edile) Sistemazioni ed adattamenti manufatti interrati interferenti con la realizzazione del getto in cls per marciapiede					40,00		
	SOMMANO h					40,00	33,06	1'322,40
78 / 78 04.P83.A02.0 05	SEGNALETICA ORIZZONTALE - LARGH. 12 cm Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste risevate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 12 linea delimitazione carreggiata Parcheggi - varie	2,00	305,00 300,00			610,00 300,00		
	SOMMANO m					910,00	0,41	373,10
79 / 79 04.P83.A02.0 20	SEGNALETICA ORIZZONTALE - LARGH. 30 cm Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste risevate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 30, per demarcazione corsie o piste riservate Zembrature		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	1,03	103,00
80 / 80 A.P.08	REINSTALLAZIONE PARAPETTI Reinstallazione di parapetti, ringhiere o protezioni di pedoni in acciaio da posizionare nel marciapiede o nella sede stradale. Compreso scavo, plinto di fondazione in cls, reinterro ed ogni lavorazione necessaria per la completezza dell'opera.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	80,00	640,00
	A R I P O R T A R E							158'110,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							158'110,78
81 / 81 28.A20.A10.0 05	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1 mese cartello lavori in corso cartello inizio cantiere cartello fine cantiere segnale obbligo sup. ostacolo sinistra segnale limite velocità 30Km/h segnale fine prescrizione cartelli strisce bianche e rosse segnali pedoni lato opposto					2,00 1,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					14,00	7,94	111,16
82 / 82 28.A20.A10.0 10	CARTELLONISTICA - NOLO MESI SUCCESSIVI di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo come voce n° 81 [cad 14.00]	2,00				28,00		
	SOMMANO cad					28,00	1,36	38,08
83 / 83 28.A20.A15.0 05	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	6,77	20,31
84 / 84 28.A20.A15.0 10	CAVALLETTO - NOLO PER MESI SUCCESSIVI portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo come voce n° 83 [cad 3.00]	2,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	0,53	3,18
85 / 85 28.A20.A17.0 05	SACCHETTO ZAVORRA Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia peso 13 kg come voce n° 83 [cad 3.00]	2,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	1,34	8,04
86 / 86 28.A20.B05.0 05	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: posa e nolo per minimo 15 giorni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	54,16	54,16
87 / 87 28.A20.B05.0 10	IMPIANTO SEMAFORICO - NOLO PER GIORNI SUCCESSIVI mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: solo nolo per ogni giorno successivo 75 giorni					75,00		
	SOMMANO cad					75,00	3,60	270,00
	A RIPORTARE							158'615,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							158'615,71
88 / 88 28.A20.C10.0 05	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. Durata 1 anno cadauna					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	5,86	23,44
89 / 89 28.A20.H05.0 05	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	13,72	13,72
90 / 90 28.A05.D25.0 05	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo primo mese o frazione di mese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	148,01	148,01
91 / 91 28.A05.D25.0 10	BAGNO CHIMICO PORTATILE - MESI SUCCESSIVI per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	98,38	196,76
92 / 92 28.A05.E10.0 05	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su							
	A R I P O R T A R E							158'997,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							158'997,64
	idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese		130,00			130,00		
	SOMMANO m					130,00	3,60	468,00
93 / 93 28.A05.E10.0 10	RECINZIONE - NOLO MESI SUCCESSIVI 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 nolo per ogni mese successivo al primo come voce n° 92 [m 130.00]	2,00				260,00		
	SOMMANO m					260,00	0,50	130,00
94 / 94 28.A05.E20.0 05	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. misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro 8 pezzi per 90 giorni	8,00	90,00			720,00		
	SOMMANO d					720,00	0,63	453,60
95 / 95 28.A05.E25.0 05	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, 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. misurato a metro lineare posto in opera	2,00	305,00			610,00		
	SOMMANO m					610,00	0,35	213,50
96 / 96 28.A05.E30.0 15	DELIMITAZIONE NEW JERSEY 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 elementi in plastica - nolo fino a 1 mese n. 6 elementi					6,00		
	SOMMANO m					6,00	9,48	56,88
	A RIPORTARE							160'319,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							160'319,62
97 / 97 28.A05.E30.0 20	DELIMITAZIONE N.Y. - NOLO PER MESI SUCCESSIVI 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 elementi in plastica - solo nolo per ogni mese successivo 6 elementi per 2 mesi					12,00		
	SOMMANO m					12,00	2,44	29,28
98 / 98 28.A05.G05. 010	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI BARACCA IN LAMIERA ZINCATA per deposito materiali e attrezzi di dimensioni 2,40x4,50x2,40 m, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito. baracca 1 mese baracca 2 mesi					1,00		
	SOMMANO cad					0,60		
						1,60	72,21	115,54
99 / 99 28.A20.A20.0 10	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. Cartello LxH=50x70 cm - d=16m. cartello prescrizioni cantiere					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1,36	2,72
100 / 100 28.A05.E50.0 05	TRANSENNA metallica estensibile. Nolo mensile. Misurata a metro lineare 3 mesi	3,00	40,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	2,26	271,20
101 / 101 28.A05.B35.0 10	ANDATOIA da realizzare per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di 60 cm quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di 120 cm quando è previsto il trasporto di materiali, protetta da entrambi i lati dal parapetto, fornita e posta in opera. La pendenza non può essere maggiore del 25% e se la lunghezza risulta elevata (oltre 6,00 m) devono essere realizzati pianerottoli di riposo in piano. Sulle tavole delle andatoie devono essere fissati listelli trasversali a distanza non superiore al passo di una persona (40 cm) che trasporta dei carichi. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetuto durante le fasi di							
	A R I P O R T A R E							160'738,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							160'738,36
	<p>lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera. Larghezza utile di passaggio cm 120. andatoie e passerelle per accessi pedonali quando vengono eseguiti i getti. Lungh. 2,5 m, considerati in media 4 accessi per sottocantiere da 100m e prevedendo spostamento quando necessario *(part.ug.=2,5*4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	4,00	10,00			40,00		
						40,00	30,24	1'209,60
102 / 102 28.A05.E05.0 05	<p>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 mezzeria 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. per sviluppo a metro quadrato</p> <p>Area depositi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		50,00			50,00		
						50,00	17,14	857,00
	A RIPORTARE							162'804,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							162'804,96
	MARCIAPIEDE MONTRIGIASCO (SpCat 2)							
103 / 103 01.A23.B95.0 05	TAGLIO ASFALTI 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 In conglomerato bituminoso Fascia lungo strada Ingresso via Incocco (su 2 lati)	2,00	100,00 8,00			100,00 16,00		
	SOMMANO m					116,00	5,41	627,56
104 / 104 01.A02.C10.0 15	DISFACIMENTO ASFALTO Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre Fascia lungo strada (porzione) Ingresso via Incocco formazione di caditoie	5,00	70,00 8,00 0,80	0,300 1,800 0,800		21,00 14,40 3,20		
	SOMMANO m ²					38,60	11,42	440,81
105 / 105 01.A01.A10.0 10	SCAVO PER CASSONETTO STRADALE Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Cassonetto per marciapiede (su porzione di futuro marciapiede) *(lung.=96+5) Per disfacimento asfalto: come voce n° 104 [m ² 38.60]		101,00	0,700	0,200 0,130	14,14 5,02		
	SOMMANO m ³					19,16	3,81	73,00
106 / 106 01.A01.A85.0 05	SCAVO IN TRINCEA PER FONDAZIONI - MURI DI CONTENIMENTO - TUBAZIONI Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità di m 2 Fondazione muretto di contenimento *(lung.=33+60)		93,00	1,200	0,800	89,28		
	SOMMANO m ³					89,28	20,04	1'789,17
	A RIPORTARE							165'735,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							165'735,50
107 / 107 01.A01.B87.0 20	REINTERRO Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Muretto di contenimento (porzione) - 50% come voce n° 106 [m³ 89.28]	0,50				44,64		
	SOMMANO m³					44,64	7,74	345,51
108 / 108 01.P24.A28.0 05	NOLO MINIESCAVATORE Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L. Scavi e sistemazioni varie					16,00		
	SOMMANO h					16,00	49,27	788,32
109 / 109 01.A02.G10. 030	SOVRAPPREZZO ALLA DEMOLIZIONE Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza come voce n° 104 [m² 38.60]				0,010	0,39		
	SOMMANO m²					0,39	4,79	1,87
110 / 110 08.A55.N33.0 05	RIMOZIONE BOCCHETTA Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore					0,00		
	SOMMANO cad					0,00	28,32	0,00
111 / 111 08.A55.N39.0 05	RIMOZIONE CHIUSINI Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta 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					0,00		
	SOMMANO cad					0,00	47,37	0,00
112 / 112 A0104033A	ONERI DI DISCARICA PER TERRE E ROCCE DA SCAVO Oneri di discarica per rifiuti speciali NON PERICOLOSI (ex IIB) terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce A.01.04.20) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce A.01.04.030.b) per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi). Codice CER 17 05 04 10% di scavo di fondazione (1.7 t/mc) , rimanenza per riempimento come voce n° 105 [m³ 19.16]	0,10				3,26		
	SOMMANO t				1,700	3,26	130,00	423,80
113 / 113 B0704257D	ONERI DISCARICA PER ASFALTI Oneri di discarica per rifiuti speciali PERICOLOSI							
	A RIPIORTARE							167'295,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							167'295,00
	(ex IIC - III), stoccati in depositi temporanei autorizzati, per quantità fino a 5 t miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale contaminati cioè non conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B07.04.251), e conformi al "test di cessione" Tabella 6 (di cui alla voce B.07.04.253.c) per conferimenti in discarica per rifiuti pericolosi). Codice CER 17 03 01* Asfalti (1.3 t/mc) come voce n° 104 [m² 38.60]	0,10			1,300	5,02		
	SOMMANO t					5,02	250,00	1'255,00
114 / 114 01.A11.A20.0 05	GHIAIA Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc. Per un volume di almeno m³ 0,10 Per riempimenti vari		30,00	1,000	0,500	15,00		
	SOMMANO m³					15,00	54,02	810,30
115 / 115 01.A21.A43.0 05	MISTO STABILIZZATO Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione Marciapiede e via Incocco (spess. medio 7 cm)		98,00	1,400	0,070	9,60		
	SOMMANO m³					9,60	55,63	534,05
116 / 116 01.A21.A60.0 10	RULLATURA Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su marciapiedi Marciapiede e via Incocco		98,00	1,500		147,00		
	SOMMANO m²					147,00	2,52	370,44
117 / 117 01.A04.B15.0 40	CLS NON STRUTTURALE Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 300 kg/m³							
	A RIPORTARE							170'264,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							170'264,79
	Magrone sottofondazione muro di contenimento		98,00	1,000	0,100	9,80		
	SOMMANO m³					9,80	78,68	771,06
118 / 118 01.A04.C30.0 05	GETTO CLS Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfzionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Magrone sottofondazioni come voce n° 117 [m³ 9.80]					9,80		
	SOMMANO m³					9,80	20,48	200,70
119 / 119 01.A04.B20.0 05	CLS STRUTTURALE Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30							
	Fondazioni muro contenimento *(lung.=33+60)		93,00	0,600	0,250	13,95		
	Muro di contenimento h media = 80 cm * (lung.=21+15)		36,00	0,200	0,800	5,76		
	Muro di contenimento h media = 100 cm * (lung.=45+12)		57,00	0,200	1,000	11,40		
	SOMMANO m³					31,11	108,30	3'369,21
120 / 120 01.A04.C30.0 05	GETTO CLS Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfzionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione come voce n° 119 [m³ 31.11]					31,11		
	SOMMANO m³					31,11	20,48	637,13
121 / 121 01.A04.E00.0 05	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato come voce n° 119 [m³ 31.11]					31,11		
	SOMMANO m³					31,11	8,35	259,77
122 / 122 01.A04.B15.0 40	CLS NON STRUTTURALE Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 300 kg/m³							
	Soletta marciapiede		98,00	1,400	0,100	13,72		
	SOMMANO m³					13,72	78,68	1'079,49
123 / 123 01.A04.C30.0 05	GETTO CLS Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfzionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione come voce n° 122 [m³ 13.72]					13,72		
	A RIPORTARE					13,72		176'582,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					13,72		176'582,15
	SOMMANO m³					13,72	20,48	280,99
124 / 124 01.A04.H10.0 05	CASSERATURE Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Fondazioni *(lung.=33+60) Muro contenimento h media = 80 cm *(lung.=22+14) Muro contenimento h media = 100 cm *(lung.=45+12)	2,00	93,00		0,250	46,50		
		2,00	36,00		0,800	57,60		
		2,00	57,00		1,000	114,00		
	SOMMANO m²					218,10	31,24	6'813,44
125 / 125 01.A04.F00.0 15	FERRO PER C.A. Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Fondazioni e muro di contenimento come voce n° 119 [m³ 31.11]				50,000	1'555,50		
	SOMMANO kg					1'555,50	1,53	2'379,92
126 / 126 A0104107 (MILANO)	RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa in opera di rete di acciaio, tagliata a misura secondo necessità, qualit... B450C elettrosaldata Foglio standard 2,25 x 4,00 m, Filo diam. 5 mm. Maglia 200 x 200 mm, secondo norma UNI EN 13670 del n. 375 peso 1,54 kg/mq marciapiede		98,00	1,400	1,540	211,29		
	SOMMANO kg					211,29	1,45	306,37
127 / 127 A.P. 04	Lavori di consolidamento, rimozioni , riparazione disposti dalla D.L., non valutabili in sede di progetto (operaio comune edile) Per predisposizione nel getto in cls di vani per montanti staccionata/parapetto interferenze					6,00 40,00		
	SOMMANO h					46,00	33,06	1'520,76
128 / 128 A.P.03	Lavori di consolidamento, rimozione e riparazione disposti dalla D.L., non valutabili in sede di progetto (operaio qualificato edile) interferenze					40,00		
	SOMMANO h					40,00	35,60	1'424,00
129 / 129 A.P. 06	TIPOLOGIA 1 - FORMAZIONE DI NUOVA CADITOIA. Formazione di caditoia, in corrispondenza o meno di gola di lupo esistente. Compresa la formazione di nuovo pozzetto (40x40) sulla carreggiata e della nuova gliiglia in ghisa sferoidale classe D400; è compresa, inoltre, la pulizia con canal-jet della							
	A RIPORTARE							189'307,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							189'307,63
	condotta, su cui si andrà ad intervenire, e raccordo con nuovo tubo in pvc. La gola di lupo, se presente, andrà rimossa così come il relativo pozzetto e chiusino (se presenti) posto sul marciapiede. Compreso ogni materiale, lavorazione ed oneri per dare l'opera finita e funzionante.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	246,00	1'476,00
130 / 130 08.A35.H70.1 45	TUBI IN PVC 440 mm - FORNITURA E POSA Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/ m²: diametro esterno 400		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	106,30	637,80
131 / 131 08.A35.H70.1 40	TUBI IN PVC 315mm - FORNITURA E POSA Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/ m²: diametro esterno 315 Linea acque meteoriche		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	67,29	6'056,10
132 / 132 25.A16.B55.0 05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE TIPO EMBRICI 50X50. Fornitura e posa in opera di canalette tipo embrici 50 x 50 come da norme tecniche Per raccorta acque meteoriche declivio da convogliare a rio esistente *(lung.=60+30)		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	23,26	2'093,40
133 / 133 A.P. 04	Lavori di consolidamento, rimozioni , riparazione disposti dalla D.L., non valutabili in sede di progetto (operaio comune edile) per innesto tubazione acque meteoriche in tombino stradale in cls armato per convogliamento in rio esistente		40,00			40,00		
	SOMMANO h					40,00	33,06	1'322,40
134 / 134 A.P.03	Lavori di consolidamento, rimozione e riparazione disposti dalla D.L., non valutabili in sede di progetto (operaio qualificato edile) per innesto tubazione acque meteoriche in tombino stradale in cls armato per convogliamento in rio esistente		24,00			24,00		
	SOMMANO h					24,00	35,60	854,40
	A RIPORTARE							201'747,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							201'747,73
135 / 135 01.P08.N55.0 10	Fornitura di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto composto da un profilo e da giunti di collegamento da annegare nel cemento e da griglie carrabili fino a 6000 kg/m per la raccolta e lo scarico di acque piovane da passi carrai, piazze, locali interrati, impianti sportivi larghezza cm 20 portata utile cm 16.5 Via Incocco		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	32,36	258,88
136 / 136 08.A35.H65.0 05	Posa in opera di canale grigliato prefabbricato in cav con griglia, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200 per raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfiacco con malta o cls: come voce n° 135 [m 8.00]					8,00		
	SOMMANO m					8,00	19,93	159,44
137 / 137 01.A18.E30.0 05	GRIGLIE METALLICHE - P.F. Provvista e posa di griglie metalliche carreggiabili alle quote della pavimentazione finita, su preesistente manufatto compresa la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego con l'onere del ripristino della pavimentazione Complete di controtelaio fisso e telaio mobile in elementi ad l, date con 2 mani di antiruggine delle quali una stesa in officina e l'altra in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori, Via incocco				120,000	120,00		
	SOMMANO kg					120,00	7,62	914,40
138 / 138 06.A10.B04.0 30	CAVIDOTTO CORRUGATO - F.P. F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 Predisposizione linea elettrica		98,00			98,00		
	SOMMANO m					98,00	7,00	686,00
139 / 139 08.P05.B03.0 10	POZZETTO IN CLS. Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 3; dimensioni interne cm 30x30x30 diam. 20 Predisposizione illuminazione					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	9,24	55,44
140 / 140 07.A04.D05.0 05	POSA POZZETTO IN CLS. Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere Predisposizione illuminazione come voce n° 139 [cad 6.00]					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	43,37	260,22
	A RIPORTARE							204'082,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							204'082,11
141 / 141 08.A25.F25.0 10	<p>CHIUSINO IN GHISA - F.P. Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 65: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi Predisposizione illuminazione come voce n° 139 [cad 6.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					6,00		
						6,00	184,94	1'109,64
142 / 142 26.P03.F21.0 05	<p>CORDOLI IN SERIZZO Cordoli in serizzo antigorio retti sezioni cm 12x25 lunghezza a correre</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					0,00	18,69	0,00
143 / 143 01.P18.N55.0 10	<p>CORDOLI IN GRANITO Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di granito (sieniti, dioriti) e simili altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, lavorate a punta fine, bocciardate o fiammate, sulla faccia superiore e sulla faccia vista verticale, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose Dello spessore di cm 12 cordolo lato strada ed interruzioni *(lung.=96+1,4+1,4+6) cordolo lato prati (parte iniziale da cimitero fino a cancello) cordolo lato prati via Incocco</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		104,80			104,80		
			13,00			13,00		
			5,50			5,50		
						123,30	45,17	5'569,46
144 / 144 01.A23.A90.0 10	<p>POSA DI CORDOLI Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, anche inclinati, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m³0,400, ghiaietta m³0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina come voce n° 143 [m 123.30]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					123,30		
						123,30	25,58	3'154,01
145 / 145 01.A22.A20.0	<p>PREPARAZIONE Preparazione di pavimentazione bituminosa</p>							
	A RIPORTARE							213'915,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							213'915,22
15	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, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti Soletta marciapiede: Fascia verso carreggiata Attorno a caditoie *(lung.=08*4) Varie		98,00 98,00 32,00	1,400 0,200 0,300		137,20 19,60 48,00 4,00		
	SOMMANO m²	5,00				208,80	0,70	146,16
146 / 146 01.A22.A90.0 15	EMULSIONE BITUMINOSA Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,500/m² come voce n° 145 [m² 208.80]					208,80		
	SOMMANO m²					208,80	0,38	79,34
147 / 147 01.A22.B10.0 10	TAPPETO Provvista e stesa a tappeto di conglomerato 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 massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3 come voce n° 145 [m² 208.80]					208,80		
	SOMMANO m²					208,80	5,02	1'048,18
148 / 148 18.A85.A40.0 05	RECINZIONE IN LEGNO Formazione di recinzione rustica in legno scortecciato di conifera, tornito e trattato con materiale imputrescibile, completamente impregnato - con piantoni ad interassi di m 1,50 di altezza m 1,00 - 1,10 fuori terra e del diametro di cm 12 - 15. I pali in diagonale dovranno essere incrociati tipo "Croce di Sant'Andrea" senza tagli di incastro. Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni solo zone con dislivello verso campi *(lung.=61+12)		73,00			73,00		
	SOMMANO m					73,00	49,97	3'647,81
149 / 149 A.P.03	Lavori di consolidamento, rimozione e riparazione disposti dalla D.L., non valutabili in sede di progetto (operaio qualificato edile) Sistemazioni per raccordo acque meteoriche con canale di scolo					16,00		
	SOMMANO h					16,00	35,60	569,60
150 / 150 A.P. 04	Lavori di consolidamento, rimozioni , riparazione disposti dalla D.L., non valutabili in sede di progetto							
	A RIPORTARE							219'406,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							219'406,31
	(operaio comune edile) Sistemazioni per raccordo acque meteoriche con canale di scolo					16,00		
	SOMMANO h					16,00	33,06	528,96
151 / 151 04.P83.A02.0 05	SEGNALETICA ORIZZONTALE - LARGH. 12 cm Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste risevate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 12 Linea delimitazione carreggiata		110,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	0,41	45,10
152 / 152 04.P83.A02.0 20	SEGNALETICA ORIZZONTALE - LARGH. 30 cm Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste risevate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 30, per demarcazione corsie o piste riservate Stop, ecc *(lung.=4+2)		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	1,03	6,18
153 / 153 04.P81.B04.0 05	OCCHI DI GATTO Dispositivi per segnaletica orizzontale e dispositivi rifrangenti Calotta spartitraffico in gomma vulcanizzata tipo "marker" con inserti rifrangenti in laminato elastoplastico di colore bianco o giallo, sistema di fissaggio con tassello e vite te passante. Diametro 25 cm, h=3.5 Occhi di gatto					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	22,68	453,60
154 / 154 04.P84.B05.0 05	POSA "OCCHI DI GATTO" Posa segnaletica complementare Posa in opera di calottine rifrangenti in materiali diversi e dimensioni variabili quali "occhi di gatto" e similari mediante ancoraggio alla pavimentazione con miscele collanti appropriate e idonee su qualsiasi tipo di pavimentazione, incluso il costo del collante; ovvero posa di catadiottri per barriere di tipo "guard-rail",graffette o viti comprese Posa calottine e catadiottri come voce n° 153 [cadauno 20.00]					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	2,38	47,60
155 / 155 28.A05.D25.0	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed							
	A RIPORTARE							220'487,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							220'487,75
05	esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo primo mese o frazione di mese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	148,01	148,01
156 / 156 28.A05.D25.0 10	BAGNO CHIMICO PORTATILE - MESI SUCCESSIVI per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	98,38	98,38
157 / 157 28.A05.E05.0 05	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. per sviluppo a metro quadrato							
	Area deposito		30,00		2,000	60,00		
	SOMMANO m²					60,00	17,14	1'028,40
158 / 158 28.A05.E10.0 05	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 nolo per il primo mese (lung.=98+4+4)							
			106,00			106,00		
	A RIPORTARE					106,00		221'762,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					106,00		221'762,54
	SOMMANO m					106,00	3,60	381,60
159 / 159 28.A05.E10.0 10	RECINZIONE - NOLO MESI SUCCESSIVI 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 nolo per ogni mese successivo al primo come voce n° 158 [m 106.00]	1,00				106,00		
	SOMMANO m					106,00	0,50	53,00
160 / 160 28.A05.E20.0 05	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. misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro 2pezzi per 60 gg	2,00	60,00			120,00		
	SOMMANO d					120,00	0,63	75,60
161 / 161 28.A05.E25.0 05	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, 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. misurato a metro lineare posto in opera		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	0,35	35,00
162 / 162 28.A05.E30.0 15	DELIMITAZIONE NEW JERSEY 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 elementi in plastica - nolo fino a 1 mese		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	9,48	284,40
163 / 163 28.A05.E30.0 20	DELIMITAZIONE N.Y. - NOLO PER MESI SUCCESSIVI Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile							
	A R I P O R T A R E							222'592,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							222'592,14
	con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in plastica - solo nolo per ogni mese successivo come voce n° 162 [m 30.00]	1,00				30,00		
	SOMMANO m					30,00	2,44	73,20
164 / 164 28.A05.E50.0 05	TRANSENNA metallica estensibile. Nolo mensile. Misurata a metro lineare		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	2,26	11,30
165 / 165 28.A05.G05. 010	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI BARACCA IN LAMIERA ZINCATA per deposito materiali e attrezzi di dimensioni 2,40x4,50x2,40 m, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito. 1° mese 2° mese					1,00 0,30		
	SOMMANO cad					1,30	72,21	93,87
166 / 166 28.A20.A10.0 05	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1 mese					27,00		
	SOMMANO cad					27,00	7,94	214,38
167 / 167 28.A20.A10.0 10	CARTELLONISTICA - NOLO MESI SUCCESSIVI di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	1,36	13,60
168 / 168 28.A20.A15.0 05	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	6,77	101,55
169 / 169 28.A20.A15.0 10	CAVALLETTO - NOLO PER MESI SUCCESSIVI portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	0,53	7,95
170 / 170 28.A20.A17.0 05	SACCHETTO ZAVORRA Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia peso 13 kg					19,00		
	A RIPORTARE					19,00		223'107,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					19,00		223'107,99
	SOMMANO cad					19,00	1,34	25,46
171 / 171 28.A20.A20.0 10	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. Cartello LxH=50x70 cm - d=16m.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1,36	2,72
172 / 172 28.A20.B05.0 05	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: posa e nolo per minimo 15 giorni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	54,16	54,16
173 / 173 28.A20.B05.0 10	IMPIANTO SEMAFORICO - NOLO PER GIORNI SUCCESSIVI mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: solo nolo per ogni giorno successivo 45 giorni					45,00		
	SOMMANO cad					45,00	3,60	162,00
174 / 174 28.A20.C10.0 05	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. Durata 1 anno cadauna					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	5,86	46,88
175 / 175 28.A20.H05.0 05	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	13,72	13,72
	A RIPORTARE							223'412,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							223'412,93
	ROTONDA MONTRIGIASCO - Via Gnemmi (SpCat 3)							
176 / 176 01.A22.E00.1 15	<p>SCARIFICA ASFALTI SP. CM 3</p> <p>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese 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, etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte Per profondita' di cm 3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					0,00	2,33	0,00
177 / 177 01.A23.B95.0 05	<p>TAGLIO ASFALTI</p> <p>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 profondita' di cm 10 In conglomerato bituminoso</p> <p>Per isola centrale Per spartitraffico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	3,00	16,00 4,00			16,00 12,00	5,41	151,48
178 / 178 01.A02.C10.0 15	<p>DISFACIMENTO ASFALTO</p> <p>Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre</p> <p>Per isola centrale Per spartitraffico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	3,00	20,00 2,00			20,00 6,00	11,42	296,92
179 / 179 01.A01.A10.0 10	<p>SCAVO PER MASSETTO MARCIAPIEDE</p> <p>Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm</p> <p>Per isola centrale e "spartitraffico": come voce n° 178 [m² 26.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				0,250	6,50	3,81	24,77
	A RIPIORTARE							223'886,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							223'886,10
180 / 180 01.A02.G10. 030	SOVRAPPREZZO ALLA DEMOLIZIONE Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza Asfalto: come voce n° 178 [m² 26.00] Terre: come voce n° 179 [m³ 6.50]				0,100	2,60		
	SOMMANO m³					6,50		
						9,10	4,79	43,59
181 / 181 01.P24.A28.0 05	NOLO MINIESCAVATORE Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.					8,00		
	SOMMANO h					8,00	49,27	394,16
182 / 182 08.A55.N39.0 05	RIMOZIONE CHIUSINI Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta 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					0,00	47,37	0,00
183 / 183 A.P. 04	Lavori di consolidamento, rimozioni , riparazione disposti dalla D.L., non valutabili in sede di progetto (operaio comune edile)					40,00		
	SOMMANO h					40,00	33,06	1'322,40
184 / 184 A.P.03	Lavori di consolidamento, rimozione e riparazione disposti dalla D.L., non valutabili in sede di progetto (operaio qualificato edile)					40,00		
	SOMMANO h					40,00	35,60	1'424,00
185 / 185 A0104033A	ONERI DI DISCARICA PER TERRE E ROCCE DA SCAVO Oneri di discarica per rifiuti speciali NON PERICOLOSI (ex IIB) terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce A.01.04.20) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce A.01.04.030.b) per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi). Codice CER 17 05 04 come voce n° 179 [m³ 6.50]				1,700	11,05		
	SOMMANO t					11,05	130,00	1'436,50
186 / 186 B0704257D	ONERI DISCARICA PER ASFALTI Oneri di discarica per rifiuti speciali PERICOLOSI (ex IIC - III), stoccati in depositi temporanei autorizzati, per quantità fino a 5 t miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi							
	A R I P O R T A R E							228'506,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							228'506,75
	frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale contaminati cioè non conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B07.04.251), e conformi al "test di cessione" Tabella 6 (di cui alla voce B.07.04.253.c) per conferimenti in discarica per rifiuti pericolosi). Codice CER 17 03 01* come voce n° 178 [m² 26.00]		0,10		1,300	3,38		
	SOMMANO t					3,38	250,00	845,00
187 / 187 08.A35.H70.1 40	TUBI IN PVC 315mm - FORNITURA E POSA Provista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 315 Varie		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	67,29	336,45
188 / 188 06.A10.B04.0 30	CAVIDOTTO CORRUGATO - F.P. F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 Predisposizione *(lung.=5+5)		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	7,00	70,00
189 / 189 08.A30.G63. 005	POZZETTO DI ISPEZIONE - FORNITURA E POSA Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura Predisposizione illuminazione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	198,07	396,14
190 / 190 08.P05.B06.0 20	PROLUNGA PER POZZETTI Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 50x50x50 come voce n° 189 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	19,24	38,48
191 / 191 08.A25.F25.0 10	CHIUSINO IN GHISA - F.P. Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 65: telaio							
	A RIPORTARE							230'192,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							230'192,82
	quadrato, H 100 mm, lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi come voce n° 189 [cad 2.00]		2,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	184,94	739,76
192 / 192 A.P. 06	TIPOLOGIA 1 - FORMAZIONE DI NUOVA CADITOIA. Formazione di caditoia, in corrispondenza o meno di gola di lupo esistente. Compresa la formazione di nuovo pozzetto (40x40) sulla carreggiata e della nuova gliiglia in ghisa sferoidale classe D400; è compresa, inoltre, la pulizia con canal-jet della condotta, su cui si andrà ad intervenire, e raccordo con nuovo tubo in pvc. La gola di lupo, se presente, andrà rimossa così come il relativo pozzetto e chiusino (se presenti) posto sul marciapiede. Compreso ogni materiale, lavorazione ed oneri per dare l'opera finita e funzionante.							
	SOMMANO cadauno					0,00	246,00	0,00
193 / 193 01.A21.A43.0 05	MISTO STABILIZZATO Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione Isola centrale sp. medio 25 cm Spartitraffico sp. 20 cm	3,14 3,00	2,00 2,00	2,000 1,000	0,250 0,200	3,14 1,20		
	SOMMANO m³					4,34	55,63	241,43
194 / 194 01.A21.A60.0 10	RULLATURA Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su marciapiedi	3,14 3,00	2,00 2,00	2,000 1,000		12,56 6,00		
	SOMMANO m²					18,56	2,52	46,77
195 / 195 01.A04.B15.0 40	CLS NON STRUTTURALE Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito							
	A RIPORTARE							231'220,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							231'220,78
	con 300 kg/m ³ Isola centrale Spartitraffico	3,14 3,00	2,00 2,00	2,000 1,000	0,150 0,150	1,88 0,90		
	SOMMANO m ³					2,78	78,68	218,73
196 / 196 01.A04.C30.0 05	GETTO CLS Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione come voce n° 195 [m ³ 2.78]					2,78		
	SOMMANO m ³					2,78	20,48	56,93
197 / 197 A0104107 (MILANO)	RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa in opera di rete di acciaio, tagliata a misura secondo necessità, qualit... B450C elettrosaldato Foglio standard 2,25 x 4,00 m, Filo diam. 5 mm. Maglia 200 x 200 mm, secondo norma UNI EN 13670 del n. 375 peso 1,54 kg/mq Doppia: Isola centrale *(H/peso=1,54*2) Spartitraffico *(H/peso=1,54*2)	3,14 3,00	2,00 2,00	2,000 1,000	3,080 3,080	38,68 18,48		
	SOMMANO kg					57,16	1,45	82,88
198 / 198 A.P.0.9	BINDERI a raso - SPARTITRAFFICO E ROTONDA Fornitura e posa in opera di binderi in porfido posati a correre, sollevati o inclinati in porfido larghezza = 12 cm, altezza= 10/15 cm. , posati a correre su strato di allettamento in calcestruzzo. Nel prezzo sono comprese: la demolizione della pavimentazione esistente tra i due tagli della pavimentazione bituminosa realizzata con clipper; il carico e lo scarico di materiale di risulta in discarica; la realizzazione di sottofondo con l'inserimento della rete elettrosaldato diam. 6 mm 10x10 cm e i rinfianchi del bindero in conglomerato cementizio avente Rck 250 daN/ cmq; la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche; l'eventuale sostituzione dei binderi rotti o deteriorati in corso d'opera; la sigillatura degli interstizi eseguita con malta grassa di cemento e sabbia; la successiva pulitura superficiale con segatura; la sigillatura dei bordi laterali tra ibinderi e l'asfalto esistente con del conglomerato bituminoso tipo usura, rullato e compattato; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sezione del bindero: lunghezza 12 cm, lunghezza 2/40 cm, altezza 10/15 cm Perimetro isola R=2 ml Spartitraffico	2,00 3,00	6,28 5,00	2,000		25,12 15,00		
	SOMMANO ml					40,12	42,08	1'688,25
199 / 199 A.P.0.10	CUBETTI DI PORFIDO - SPARTITRAFFICO E ROTONDA Fornitura e posa in opera di spartitraffico, passaggi pedonali e rotonde in piano o leggermente rialzate in cubetti di Porfido nell'aspetto e nelle dimensioni scelte dalla D.L., con faccia a vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, posati a correre, anche inclinati,							
	A RIPORTARE							233'267,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							233'267,57
	<p>con le variazioni richieste dalla D.L. I cubetti saranno posati su strato di allettamento in sabbia e cemento dello spessore di 6 cm; sotto lo strato di allettamento sarà realizzato il massetto di fondazione in cls dello spessore di almeno 15 cm con l'inserimento della rete elettrosaldata diam. 6 mm maglia 10x10 cm. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa dello strato di allettamento e il relativo massetto di fondazione; la formazione delle pendenze necessarie per la creazione della calotta della rotonda e/o per lo smaltimento delle acque meteoriche; la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore; l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta di cemento e sabbia; la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cubetti di porfido della pezzatura di 8/10 cm. Isola centrale R= 2 ml Spartitraffico</p>	3,14 3,00	2,00 2,00	2,000		12,56 6,00		
	SOMMANO mq					18,56	136,68	2'536,78
200 / 200 01.A22.A20.0 15	<p>PREPARAZIONE 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, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti Su perimetri isola e spartitraffico: come voce n° 177 [m 28.00]</p>				0,300	8,40		
	SOMMANO m²					8,40	0,70	5,88
201 / 201 01.A22.A90.0 15	<p>EMULSIONE BITUMINOSA Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,500/m² come voce n° 200 [m² 8.40]</p>					8,40		
	SOMMANO m²					8,40	0,38	3,19
202 / 202 01.A22.B10.0 10	<p>TAPPETO Provvista e stesa a tappeto di conglomerato 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 Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3 come voce n° 201 [m² 8.40] varie</p>					8,40 5,00		
	SOMMANO m²					13,40	5,02	67,27
203 / 203	Lavori di consolidamento, rimozione e riparazione							
	A RIPORTARE							235'880,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							235'880,69
A.P.03	disposti dalla D.L., non valutabili in sede di progetto (operaio qualificato edile) sistemazioni varie SOMMANO h					8,00		
						8,00	35,60	284,80
204 / 204 A.P. 04	Lavori di consolidamento, rimozioni , riparazione disposti dalla D.L., non valutabili in sede di progetto (operaio comune edile) sistemazioni varie SOMMANO h					8,00		
						8,00	33,06	264,48
205 / 205 04.P83.A02.0 05	SEGNALETICA ORIZZONTALE - LARGH. 12 cm Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzeria e di corsia, marginali, piste risevate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 12 Annerimento dell'esistente Nuova segnaletica SOMMANO m					120,00 350,00		
						470,00	0,41	192,70
206 / 206 04.P83.A02.0 20	SEGNALETICA ORIZZONTALE - LARGH. 30 cm Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzeria e di corsia, marginali, piste risevate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 30, per demarcazione corsie o piste riservate annerimento dell'esistente e dei parcheggi * (par.ug.=40,00+50) Nuova segnaletica SOMMANO m	90,00				90,00 40,00		
						130,00	1,03	133,90
207 / 207 04.P81.B04.0 05	OCCHI DI GATTO Dispositivi per segnaletica orizzontale e dispositivi rifrangenti Calotta spartitraffico in gomma vulcanizzata tipo "marker" con inserti rifrangenti in laminato elastoplastico di colore bianco o giallo, sistema di fissaggio con tassello e vite te passante. Diametro 25 cm, h=3.5 "occhi di gatto" SOMMANO cadauno					40,00		
						40,00	22,68	907,20
208 / 208 04.P84.B05.0 05	POSA "OCCHI DI GATTO" Posa segnaletica complementare Posa in opera di calottine rifrangenti in materiali diversi e dimensioni variabili quali "occhi di gatto" e similari							
	A R I P O R T A R E							237'663,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							237'663,77
	mediante ancoraggio alla pavimentazione con miscele collanti appropriate e idonee su qualsiasi tipo di pavimentazione, incluso il costo del collante; ovvero posa di catadiottri per barriere di tipo "guard-rail",graffette o viti comprese Posa calottine e catadiottri come voce n° 207 [cadauno 40.00]					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	2,38	95,20
209 / 209 04.P80.D01.0 05	PALINA PER CARTELLI Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 48 h fino a 2.80 m Nuovi cartelli su isole spartitraffico e pri,a dell'incrocio					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	15,95	159,50
210 / 210 04.P80.A02.0 15	CARTELLO STRADALE 400 mm Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. Il 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 400 mm, sp. 25/10, Al, E.G. (par.ug.=5+5)	10,00				10,00		
	SOMMANO cad					10,00	14,24	142,40
211 / 211 04.P80.A01.0 05	CARTELLO STRADALE 600 mm Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. Il 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G.							
	A RIPORTARE							238'060,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							238'060,87
	SOMMANO cad					0,00	11,39	0,00
212 / 212 04.P84.A03.0 05	POSASEGNALETICA VERTICALE Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo e comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm come voce n° 209 [cad 10.00]					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	29,15	291,50
213 / 213 28.A20.A10.0 05	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1 mese					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	7,94	198,50
214 / 214 28.A20.A10.0 10	CARTELLONISTICA - NOLO MESI SUCCESSIVI di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	1,36	34,00
215 / 215 28.A20.A15.0 05	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	6,77	81,24
216 / 216 28.A20.A15.0 10	CAVALLETTO - NOLO PER MESI SUCCESSIVI portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	0,53	6,36
217 / 217 28.A20.A17.0 05	SACCHETTO ZAVORRA Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia peso 13 kg					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	1,34	16,08
218 / 218 28.A20.B05.0 05	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: posa e nolo per minimo 15 giorni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	54,16	54,16
	A RIPORTARE							238'742,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							238'742,71
219 / 219 28.A20.B05.0 10	IMPIANTO SEMAFORICO - NOLO PER GIORNI SUCCESSIVI mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: solo nolo per ogni giorno successivo					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	3,60	54,00
220 / 220 28.A20.C10.0 05	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. Durata 1 anno cadauna					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	5,86	23,44
221 / 221 28.A20.H05.0 05	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	13,72	13,72
222 / 222 28.A20.A20.0 10	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. Cartello LxH=50x70 cm - d=16m.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1,36	5,44
223 / 223 28.A05.D25.0 05	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso							
	A R I P O R T A R E							238'839,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							238'839,31
	trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo primo mese o frazione di mese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	148,01	148,01
224 / 224 28.A05.D25.0 10	BAGNO CHIMICO PORTATILE - MESI SUCCESSIVI per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo							
	SOMMANO cad					0,00	98,38	0,00
225 / 225 28.A05.E05.0 05	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 mezzeria 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. per sviluppo a metro quadrato deposito materiale					30,00		
	SOMMANO m²					30,00	17,14	514,20
226 / 226 28.A05.E10.0 05	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 nolo per il primo mese		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	3,60	144,00
227 / 227 28.A05.E10.0 10	RECINZIONE - NOLO MESI SUCCESSIVI 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 nolo per ogni mese							
	A R I P O R T A R E							239'645,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							239'645,52
	successivo al primo							
	SOMMANO m					0,00	0,50	0,00
228 / 228 28.A05.E20.0 05	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. misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro	1,00	30,00			30,00		
	SOMMANO d					30,00	0,63	18,90
229 / 229 28.A05.E25.0 05	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, 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. misurato a metro lineare posto in opera		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	0,35	24,50
230 / 230 28.A05.E30.0 15	DELIMITAZIONE NEW JERSEY 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 elementi in plastica - nolo fino a 1 mese		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	9,48	75,84
231 / 231 28.A05.E30.0 20	DELIMITAZIONE N.Y. - NOLO PER MESI SUCCESSIVI 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 elementi in plastica - solo nolo per ogni mese successivo							
	SOMMANO m					0,00	2,44	0,00
232 / 232	TRANSENNA metallica estensibile. Nolo mensile.							
	A RIPORTARE							239'764,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							239'764,76
28.A05.E50.0 05	Misurata a metro lineare	2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	2,26	22,60
233 / 233 28.A05.G05. 010	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI BARACCA IN LAMIERA ZINCATA per deposito materiali e attrezzi di dimensioni 2,40x4,50x2,40 m, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	72,21	72,21
234 / 234 28.A20.A10.0 05	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1 mese					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	7,94	15,88
235 / 235 28.A20.A10.0 10	CARTELLONISTICA - NOLO MESI SUCCESSIVI di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo					0,00		
	SOMMANO cad					0,00	1,36	0,00
236 / 236 28.A20.A15.0 05	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	6,77	169,25
237 / 237 28.A20.A15.0 10	CAVALLETTO - NOLO PER MESI SUCCESSIVI portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo					0,00		
	SOMMANO cad					0,00	0,53	0,00
238 / 238 28.A05.E05.0 05	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 mezzeria 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. per sviluppo a metro quadrato							
	A R I P O R T A R E							240'044,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							240'044,70
	deposito					40,00		
	SOMMANO m ²					40,00	17,14	685,60
	Parziale LAVORI A MISURA euro							240'730,30
	TOTALE euro							240'730,30
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>		
001	Via G. CHINOTTO	162'804,96	67,630
002	MARCIAPIEDE MONTRIGIASCO	60'607,97	25,177
003	ROTONDA MONTRIGIASCO - Via Gnemmi	17'317,37	7,194
	Totale SUPER CATEGORIE euro	240'730,30	100,000
	A R I P O R T A R E		

QUADRO ECONOMICO (art. 16 D.P.R. 207/2010)			
<i>a</i>	<i>1</i>	<i>Importo dei lavori</i>	€ 240.730,30
		<i>Via Gen. Chinotto</i>	€ 162.804,96
		<i>S.P. n. 110 tratto Chiesa-Cimiteroe Rotatoria Piazza Gnemmi</i>	€ 77.925,34
<i>a</i>	<i>2</i>	<i>Oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso (ricompresi in a1)</i>	€ 9.997,29
<i>b</i>		<i>Somme a disposizione della stazione appaltante per:</i>	€ 99.269,70
	<i>1</i>	<i>Lavori in economia, esclusi dall'appalto, compresa I.V.A.</i>	€ 0,00
	<i>2</i>	<i>Rilievi, accertamenti e indagini</i>	€ 0,00
	<i>3</i>	<i>Allacciamenti ai pubblici servizi</i>	€ 0,00
	<i>4</i>	<i>Imprevisti</i>	€ 14.693,12
	<i>5</i>	<i>Acquisizione aree o immobili</i>	€ 2.500,00
	<i>6</i>	<i>Fondo accordi bonari</i>	€ 4.000,00
	<i>7</i>	<i>Spese tecniche</i>	€ 23.496,43
	<i>8</i>	<i>Compenso R.d.P.</i>	€ 4.814,61
	<i>9</i>	<i>Spese per commissioni giudicatrici</i>	€ 0,00
	<i>10</i>	<i>Spese per pubblicità</i>	€ 0,00
	<i>11</i>	<i>Spese per accertamenti, verifiche, collaudi</i>	€ 1.000,00
	<i>12</i>	<i>IVA sui lavori 22%</i>	€ 35.817,09
	<i>13</i>	<i>IVA sui lavori 10%</i>	€ 7.792,53
	<i>14</i>	<i>I.V.A. su spese tecniche 22%</i>	€ 5.155,92
<i>c</i>		<i>Totale (a + b)</i>	€ 340.000,00