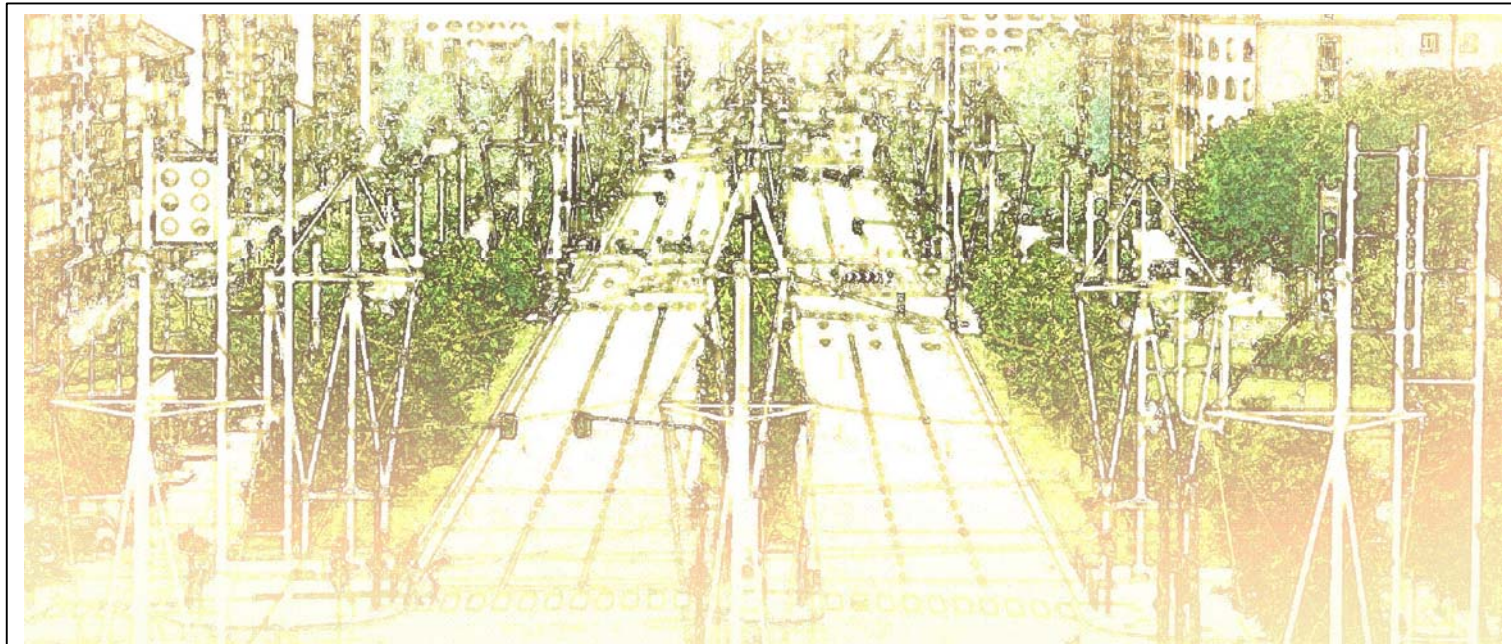


DIREZIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITA'

SERVIZIO PONTI E VIE D'ACQUA - INFRASTRUTTURE



PROGETTO ESECUTIVO

Viale della Spina da Via Grassi a Corso Regina Margherita

Direttore di Direzione :

Ing. Roberto BERTASIO

Gruppo di progettazione

Arch. Genni PALMIERI
Dott. Gianmichele CIRULLI
P.I. Piero FERRANDO
Arch. Fabrizio VOLTOLINI
Arch. Ermes FONTANA
Ing Stefano CIANCHINI
Ing. Barbara SALZA
Geom Diego ALUME

Geom. Federico STALTERI
Geom. Ciro MELCHIONNA
Geom. Claudia PEIRANO
P.I. Matteo CASTIGLIONI
Geom. Andrea DI RUOCCO
Geom. Francesco BORLA
Dott.ssa Laura RUSSO

Progettista:

Ing Amerigo STROZZIERO

Dirigente Servizio Ponti Vie d'Acqua e Infrastrutture
Responsabile del Procedimento:

Ing Giorgio MARENGO

DATA:

dicembre 2013

SCALA:



CITTA' DI TORINO

ELABORATO:

elenco prezzi unitari

DISEGNO:

PE_R07

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A01.A55	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte.		
010	Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento	m ³	10,74
01.A01.A60	Scavo di incassamento, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso, compresa la profilatura dei lati dello scavo e la cilindratura del fondo con rullo pesante per la durata minima di due ore ogni cento m ² (misurati nel vano dello scavo), e compreso il carico sul mezzo di trasporto		
005	Eseguito con mezzo meccanico e per un volume di almeno m³ 1	m ³	4,54
01.A01.A90	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo		
005	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1.	m ³	17,11
01.A01.B05	Scavo di materie di qualsiasi natura, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o simili, compresa la compattazione e la regolarizzazione del fondo dello scavo, il carico del materiale scavato sul mezzo di trasporto e il trasporto alle discariche		
005	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 35	m ²	9,58
01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per 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		
005	Cm 15 eseguito a macchina	m ²	12,31
030	Cm 40 eseguito a macchina	m ²	20,23
01.A01.B87	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		
020	Eseguito con mezzo meccanico	m ³	7,97
01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale		
010	Eseguito con idonei mezzi meccanici.	m ³	6,56
01.A02.A40	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A02.C10	<p>salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione</p> <p>005 Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.</p>	m ³	83,73
	<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.</p> <p>015 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>	m ²	10,95
01.A03.G10	<p>Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata su pareti verticali per armatura di betoncino spruzzato con aria compressa, compreso il fissaggio alle pareti, legature,sovrapposizioni, sfridi ecc.</p> <p>005 In tondini Fe B 38 K, diametro mm 4, maglia cm 10x10</p>	m ²	4,32
01.A04.B15	<p>Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.</p> <p>010 Eseguito con 150 kg/m³</p>	m ³	64,13
	<p>020 Eseguito con 200 kg/m³</p>	m ³	69,06
	<p>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.</p> <p>005 Classe di resistenza a compressione minima C25/30.</p>	m ³	108,49
01.A04.B20	<p>010 Classe di resistenza a compressione minima C28/35</p>	m ³	116,19
	<p>020 Classe di resistenza a compressione minima C32/40</p>	m ³	127,09
	<p>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104).</p> <p>015 Classe di resistenza a compressione minima C32/40</p>	m ³	130,10
01.A04.B42	<p>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</p>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A04.B55	<p>XC4+XF3+XA3 (UNI 11104), cemento AARD a altissima resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606.</p> <p>010 Classe di resistenza a compressione minima C28/35</p> <p>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali, Classe di</p> <p>consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, Ci 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in clima temperato, Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104)</p>	m ³	133,15
01.A04.B87	<p>010 Classe di resistenza a compressione minima C32/40</p> <p>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata</p> <p>poggianti su terreno o "non collaboranti" su solaio, che operano all'interno di edifici, in Classe di esposizione ambientale X0 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, Ci 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: Classe di consistenza S3 o classe di spandimento F3 stesa con laser screed</p>	m ³	131,10
01.A04.C00	<p>005 Classe di resistenza a compressione minima C20/25</p> <p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano</p>	m ³	101,19
01.A04.C03	<p>015 In strutture semplici armate</p> <p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta</p>	m ³	116,14
01.A04.C30	<p>005 Per sottofondi di marciapiedi</p> <p>010 In strutture di fondazione</p> <p>020 In strutture armate</p>	m ³	23,50
01.A04.C40	<p>015 In strutture armate</p> <p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa</p>	m ³	33,35
01.A04.E00	<p>005 Eseguito in trincea</p> <p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili</p>	m ³	24,74
01.A04.F00	<p>005 Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile</p> <p>Di calcestruzzo cementizio armato</p>	m ³	33,11
01.A04.H10	<p>015 Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione</p> <p>In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti</p>	kg	8,12
01.A04.H30	<p>005 Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti</p> <p>In legname di qualunque forma</p>	m ²	1,55
01.A04.H30	<p>Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali</p>		30,16

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A04.H50	<p>muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti</p> <p>005 In legname di qualunque forma</p>	m ²	40,51
	<p>Provvista e posa di lastre prefabbricate in cls, armate con rete elettrosaldata in acciaio B450C diam. mm 6, maglia cm 16x16, lavorate sul piano e sui lati per essere lasciata a vista, compresa l'esecuzione di bisellature, incastri ed ogni onere per la loro perfetta posa (zanche, sigillature, giunti, getti di bloccaggio, ecc) con la sola esclusione del piano di appoggio sottostante da compensarsi a parte</p> <p>005 Resistenza minima Rck 250, spessore minimo cm 10 per l'esecuzione di zoccolature e rivestimenti di pareti</p>	m ²	45,88
01.A05.B75	<p>Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180,</p> <p>e malta da muratura del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1</p> <p>030 Con blocchi dello spessore di cm 30</p>	m ²	65,49
01.A09.E40	<p>Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e</p> <p>successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilità a freddo -10 °C</p> <p>005 Con membrana di tipo normale</p>	m ²	15,32
01.A09.P10	<p>Fornitura e posa in opera di barriere fonoisolanti e fonoassorbenti realizzate a moduli componibili aventi ciascuno base</p> <p>m 2.00 e altezza m 2.50 e curvati all'apice per un tratto di m 0.90; la barriera sara' ancorata al piedemediante piastra e contropiastra annegata in c.a.</p> <p>005 Fornitura e posa struttura di sostegno in alluminio tubolare sez. mm 74x74 spess. mm 3, curvata all'apice per un tratto</p> <p>di m 0.90; in grado di ospitare sia le pannellature metalliche fonoisolanti - fonoassorbenti sia quelle in poli- carbonato trasparenti - riflettenti. il modulo ha dimensioni m 2.00x2.50 (h) e l'opera e' comprensiva di guarnizioni, giunti anti - vibranti, giunti spaziali, viteria, bulloneria e minuteria di serie corrente in acciaio zincato, mezzi di sollevamento e scarico</p>	m	625,67
	<p>010 Provvista e posa di pannellatura fonoisolante e fonoassorbente dello spessore minimo di mm 66 in acciaio preverniciato e</p> <p>forato con 6 diametri diversi di foratura e contenente materiali porosi (lane minerali densita' min. 40 kg/m³) e materiali smorzanti (peso min. 6kg/m²), compreso tutto quanto necessario per l'ancoraggio sull'apposita struttura di sostegno e relativi certificati di garanzia di resistenza al fuoco e assorbimento acustico</p>	m ²	93,46
01.A09.P15	<p>015 Provvista e posa di pannellatura trasparente in policarbonato curvato dello spessore min. di mm 5 resistente agli urti</p> <p>ed ai raggi U.V.A., compreso il necessario per l'ancoraggio alla struttura di sostegno e la certificazione che attestil'idoneita' del prodotto agli usi esterni</p>	m ²	98,94
	<p>Fornitura e posa di pannellatura fonoisolante e fonoassorbente in acciaio scatolato e forato con 6 diversi diametri,</p> <p>protetta con strato di sedmizir ottenuto per immersione in</p>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A18.B18	<p>continuo. verniciatura, dopo le operazioni di piegatura e foratura esternamente ed internamente, con prodotti a base poliestere applicati a polvere. spessore minimo del film secco 60 micron, RAL 7035. Coibentazione interna con fibre minerali densità minima 40 kg/m³ protette a vista con tessuto non tessuto. Il complesso, dovrà avere uno spessore minimo 66 mm, dovrà essere corredato da certificati acustici e di resistenza al fuoco.</p> <p>005 ...</p> <p>Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello</p> <p>005 Per qualsiasi spessore</p>	m ²	95,17
01.A18.B30	<p>Serramenti in ferro di tipo industriale, di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, anche con pannelli</p> <p>tamburati con incastri per i vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, comprese cerniere in ghisa, ottonami, accessori di assicurazione e chiusura, dove occorranza serrature a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa antiruggine</p> <p>005 Formati da profilati normali</p>	kg	7,54
01.A18.C80	<p>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</p> <p>005 Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</p>	kg	3,15
01.A18.E30	<p>Provvista e posa di griglie metalliche carreggiabili alle quote della pavimentazione finita, su preesistente manufatto</p> <p>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</p> <p>005 Complete di controtelaio fisso e telaio mobile in elementi ad I, date con 2 mani di antiruggine delle quali una stesa in</p> <p>officina e l'altra in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori,</p>	kg	7,59
01.A21.A20	<p>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di</p> <p>strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati</p> <p>005 Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</p>	m ³	6,26
01.A21.A40	<p>020 Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano.</p>	m ³	11,42
01.A21.A43	<p>Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente</p> <p>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</p> <p>005 Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20</p>	m ²	6,25
01.A21.A43	<p>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla</p> <p>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</p>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A21.A44	005 Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm ² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)	m ³	55,57
	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm ² la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)		
01.A21.A50	005 Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione	m ³	57,54
	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori		
01.A21.A60	005 Per spessore finito superiore a 30 cm	m ²	1,79
	010 Per spessore finito fino a 30 cm	m ²	1,32
01.A21.B20	005 Su carreggiate stradali e su banchine	m ²	1,66
	010 Su marciapiedi	m ²	2,49
01.A21.B70	005 Di lastricati, masselli, rotaie, anche con giunti bituminati Rimozione con l'estrazione dei conci dai luoghi di posa ed il loro accatastamento nell'ambito del cantiere o fino alla distanza di m 300; compresa l'eventuale numerazione dei corsi secondo la disposizione della direzione lavori	m ²	28,59
	015 Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 12 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	m ²	42,19
01.A21.F30	Provvista e posa di cordoli prefabbricati in calcestruzzo		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	cementizio armati con ferro B450C secondo disegno della citta'. gettati in casseri metallici e vibrati aventi resistenza caratteristica R'bk 300 kg/m ² , posati su fondazione di calcestruzzo cementizio dosato a kg 150/m ³ di cemento, dello spessore di cm 20 e della larghezza di cm 40 compreso lo scavo a mano o a macchina. la sigillatura delle superfici di combaccio con malta dosata a kg 500/m ³ e la rifilatura dei giunti		
01.A21.G55	005 Di cordoli dello spessore di cm 20 altezza cm 60 e lunghezza cm 200 e del peso di kg 600	m	48,57
	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffato e cucito a regola d'arte		
01.A21.H60	005 In fibra di poliestere o simile	m ²	2,19
	Provvista e posa in opera di recinzione in grigliato di ferro zincato a caldo, costituita da pannelli elettrosaldati resi solidali alle piantane mediante bulloncini in acciaio inox normali o antifurto; il prezzo comprende: provvista della bulloneria; provvista, montaggio e posa di pannelli e piantane		
01.A22.A80	005 A maglia diversa secondo le indicazioni	kg	7,33
	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate		
	030 Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10	m ²	13,49
	033 Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12	m ²	16,18
	085 Steso in opera ad una ripresa a mano per uno spessore compresso pari a cm 10	m ²	15,68
	088 Steso in opera ad una ripresa a mano per uno spessore compresso pari a cm 12	m ²	18,82
01.A22.A90	005 Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base	m ²	0,65
01.A22.B00	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), 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 direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio		
	020 Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi	m ²	9,83
	040 Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 6 compressi	m ²	12,35
01.A22.B05	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A22.B10	prescrizioni della citta'compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate		
	015 Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 6	m ²	14,17
	030 Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa	m ²	33,07
01.A22.E00	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio		
	015 Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4	m ²	7,18
	030 Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4	m ²	10,66
01.A22.G05	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della citta') o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera		
	120 Per profondita' di cm 4, con materiale a disposizione della ditta	m ²	7,49
	130 Per profondita' di cm 6, con materiale a disposizione della ditta	m ²	9,33
01.A23.A10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio		
	010 Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 4, confezionato con bitume modificato di tipo a (soft)	m ²	8,77
01.A23.A45	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto.		
	005 Dello spessore di cm 10	m ²	19,68
	010 Dello spessore di cm 15	m ²	24,91
	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine,		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A23.A90	015 Stesa a mano per uno spessore finito pari a cm 2	m ²	13,56
	010 Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia 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	m	24,93
01.A23.B20	010 Con scavo eseguito a macchina	m	24,93
	010 Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino	m	17,62
01.A23.B50	005 Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa	m	14,11
	020 Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	m	14,11
	020 Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12, base maggiore cm 15 o 20, altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30, con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza:	m	23,19
01.A23.B60	010 Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50	m	23,19
	025 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12	m	18,25
	025 Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	bitumate per la parte strettamente indispensabile.		
01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10	m	22,36
005	In conglomerato bituminoso		
01.A23.C00	Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche	m	5,19
005	Manto in asfalto colato o malta bituminosa		
01.A24.A30	Posa in opera di barriere stradali in cls cementizio armato, tipo "new jersey", compresi i pezzi speciali terminali, secondo gli schemi di progetto forniti dalla D.L., comprendente la preparazione del piano d'appoggio con cls cementizio, il fissaggio e l'assemblaggio a perfetta regola d'arte secondo quanto indicato dalla ditta costruttrice; fornite sul luogo d'impiego	m ²	11,66
005	Delle dimensioni di cm 100x60		
01.A24.L05	Trattamento protettivo di superfici in cls, ottenuto mediante applicazione di una ripresa di fondo a tre componenti a base di resine epossidiche e composti inorganici reattivi in ragione di 0,500 kg/m ² , due riprese di rivestimento a base di resine epossidiche modificate a solvente bicomponente in ragione di 0,300 kg/m ² per ripresa; il tutto per uno spessore complessivo finito non inferiore a 400 micron. Compreso ogni onere per l'impiego di qualsiasi tipo di attrezzatura per la miscelatura, lavaggio, illuminazione e aerazione	m	18,58
005	Eseguito su superfici verticali, cordoli e cornicioni	m ²	27,88
010	Eseguito su soffitti, solette, ecc.	m ²	30,10
01.P03.A60	Sabbia granita		
005	di cava	m ³	29,60
015	di frantumazione costituita da polveri di cava e da unire a malta e aditivi	m ³	16,88
01.P03.B05	Materiale ghiaio terroso		
005	per rilevato stradale	m ³	6,17
01.P05.B50	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato		
005	sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa	m	4,74
01.P05.B50	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato		
015	sez.trapezoidale cm 12-20X25(H)-kg/m 110 circa	m	7,56
01.P05.B54	Cordoli prefabbricati armati e vibrati in calcestruzzo cementizio, dell'altezza di cm 60 e larghezza cm 200		
005	dello spessore di cm 20 e peso di kg 600 c.a.	m	25,95
01.P05.B67	Provvista sul luogo di impiego di barriere tipo "new jersey", realizzate in c.a. prefabbricato, calcestruzzo classe RCK 450, armatura in ferro B450C opportunamente		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.P08.M05	dimensionato a sopportare le sollecitazioni derivanti dall'impatto, compreso gli eventuali elementi speciali terminali, la fornitura delle minuterie metalliche e dei tasselli ad espansione per i fissaggi, eventuali barre in acciaio ad alta resistenza tipo diwidag e manicotti relativi, piastre di ancoraggio, boccole, ecc. 005 delle dimensioni di cm 100X60	m	127,62
	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli		
	005 diametro esterno mm 20-spessore mm 1.9	m	0,40
	010 diametro esterno mm 25-spessore mm 2.3	m	0,56
	015 diametro esterno mm 32-spessore mm 3	m	0,92
	025 diametro esterno mm 50-spessore mm 4.6	m	2,21
01.P08.M10	030 diametro esterno mm 63-spessore mm 5.8	m	3,48
	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10		
	005 diametro esterno mm20X20	cad	3,85
	010 diametro esterno mm25X25	cad	4,56
01.P10.F58	015 diametro esterno mm32X32	cad	5,89
	025 diametro esterno mm50X50	cad	13,28
	030 diametro esterno mm63X63	cad	18,32
	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione		
005 Del peso di g 200	m ²	1,27	
01.P13.E62	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.		
	005 Per griglie e chiusini classe D 400	kg	3,21
01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure		
	065 REI 120 ad un battente cm 120x200	cad	645,54
01.P14.N15	Saracinesche a corpo piatto, di ghisa, organi di ottone, albero di acciaio al 13% di cromo,madre-vite e bussola premistoppa di bronzo, a flange forate e dimensionate secondo tabella UNI 2223 PN 10		
	020 Diametro mm 125	cad	134,72
01.P18.N55	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		
	010 Dello spessore di cm 12	m	45,17

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.P18.P05	Cordoni retti o curvi di granito (sieniti,dioriti) dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, faccia vista lavorata per un'altezza di almeno cm 18 a punta fine, fiammata o bocciardata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento per cm 3 di profondità' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80		
005	Retti della larghezza di cm 30	m	80,60
01.P18.P15	Cordoni curvi di granito (sieniti, dioriti) di larghezza cm 30, altezza cm 25, con smusso di cm 2, faccia vista lavorata per un'altezza di cm 18 a punta fine, bocciardata o fiammata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80; (la misurazione del raggio sara' effettuata secondo lo sviluppo esterno dei pezzi)		
005	Raggio esterno compreso tra m 0.51 e m1	m	92,88
010	Raggio esterno compreso tra m 1.01 e m2	m	90,33
015	Raggio esterno compreso tra m 2.01 e m 3	m	87,79
020	Raggio esterno compreso tra m 3.01 e m 4	m	85,77
025	Raggio esterno compreso tra m 4.01 e m 5	m	83,94
01.P18.P25	Cordoni curvi di granito (sieniti, dioriti) di larghezza cm 30, altezza cm 25, raggio esterno cm 50, con smusso cm 2, faccia a vista lavorata per un'altezza di almeno cm 18 a punta fine, bocciardata o fiammata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.78		
003	Normali	cad	77,44
01.P18.R50	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		
015	Delle dimensioni di cm 8-10	q	22,22
01.P18.R60	Cubetti di sienite o diorite, 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 9 a 11, a facce ruvide		
005	...	q	22,64
01.P24.A10	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		
005	m³ 0.500	h	63,39
010	m³ 1,000	h	84,51
01.P24.A25	Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
010	Oltre a 100 HP	h	89,65
01.P24.A28	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		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.P24.C60	di effettivo impiego 005 Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L. Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	h	49,38
01.P24.C65	015 Della portata oltre q 120 fino a q 180 Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore	h	69,53
01.P24.E10	010 Con braccio fino all'altezza di m 25 Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	h	65,23
01.P24.E60	010 Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50 Nolo di castello elevatore della portata di kg 1200 e montacarico a bandiera da kg 400, compresa energia elettrica ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego escluso l'onere del manovratore	h	69,47
01.P26.A45	005 ... Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)	h	4,14
01.P26.A50	005 ... Trasporto di materiale di scavo entro cantiere	m ³	6,35
01.P26.A70	005 ... Trasporto di rotaie, masselli, guide lastroni e pietra da taglio in genere dal luogo di deposito al luogo d'impiego e viceversa, compreso il carico, lo scarico, e la garanzia contro le rotture. la pietra da taglio trasportata come sopra, per il calcolo della cubatura, sarà considerata dello spessore di cm 14 e 16 per i masselli denominati rispettivamente sottili e normali, e dello spessore di cm 22 e 24 per le rotaie rispettivamente di larghezza di cm 60 e 70, tanto per il materiale nuovo quanto per quello usato. per i cordoni denominati da 30 sarà considerata la sezione di cm 30 x 25. per le guide lo spessore sarà sempre considerato di cm 6 o 9 o 12 e cioè uguale alla larghezza della parte superiore lavorata. per le lastre di marciapiede in pietra di luserna lo spessore sarà calcolato di cm 12. il computo della cubatura sarà fatto in base alla superficie effettiva del lastricato o dei binari di rotaie in opera anche se i lavori di posa sono eseguiti dal comune in economia od a mezzo di altra impresa; per quantitativi uguali o superiori a m³ 3	m ³	1,94
01.P26.B00	010 Compreso l'accatastamento Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto	m ³	35,29
01.P27.A10	005 Eseguito con mezzo meccanico Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'luogo del	m ³	1,99

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.P27.A30	450 piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore	cad	157,85
	610 Tilia cord.;g.spire;toment. cfr=20-25 ha=3.50 z		
01.P27.E40	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'oggetto di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla=v=fornito in vaso o fitocella	cad	235,75
	500 Photinia fraseri red robin h=1.00-1.25 r=3 v		
01.P27.G40	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6.5	m ³	12,07
	010 Contenente sostanza organica non inferiore al 2%		
01.P27.G45	pomice silicea per drenaggi, colture in vaso e substrati di coltivazione con pH = 6.5-7 in granulometria variabile fra mm 0.2 (sabbia) e mm 12-25 (graniglia) secondo le indicazioni della D.L.	m ³	39,78
	005 Sfusa		
04.P80.A01	Lapillo vulcanico alveolare a cellule aperte per pacciamatura, substrati di coltivazione, colture in vaso, pH= 7, in granulometria variabile da mm 0.5 (sabbia) a mm 10-35 (ghiaia) secondo le indicazioni della D.L.	m ³	38,96
	005 Sfuso		
04.P80.A02	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).	cad	24,52
	020 600 mm, sp. 30/10, Al, H.I.		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
04.P80.A03	<p>retroreflettente classe 1; H.I.= pellicola retroreflettente classe 2).</p> <p>035 Diam. 600 mm, sp. 30/10, Al, E.G.</p> <p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. 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 retroreflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroreflettente classe 1; H.I.= pellicola retroreflettente classe 2).</p>	cad	34,31
04.P80.D01	<p>055 Lato 600 mm, sp. 30/10, Al, E.G.</p> <p>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).</p>	cad	39,84
04.P81.A04	<p>025 Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m</p> <p>Segnali complementari e colonnine Delineatore speciale di ostacolo, escluso sostegno ed eventuale segnale di direzione obbl., sistema di ancoraggio compreso, altezza cm 50, sviluppo cm 40, come da fig. II 472 art. 177 D.P.R. 495/92</p>	cad	25,74
04.P81.B02	<p>015 Spessore 30/10, H.I.</p> <p>Dispositivi per segnaletica orizzontale e dispositivi rifrangenti Dispositivi rifrangenti da collocarsi su barriere spartitraffico tipo new jersey in CLS ovvero su guard-rail o a parete. costituiti da mono o bi-catadiottri montati su supporti in lamiera zincata, opportunamente sagomata, ovvero da montarsi a parete o su paletti flangiati, predisposti per il fissaggio tramite tasselli e/o bulloneria il cui costo è compreso nel prezzo di fornitura.</p>	cad	32,47
04.P83.A01	<p>020 Bi-catadiottri cm. 6x10 per new jersey</p> <p>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata.</p>	cad	6,25
04.P83.A02	<p>005 Passaggi pedonali, linee di arresto</p> <p>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata.</p>	m ²	5,52
04.P83.A03	<p>010 Striscia di larghezza cm 15</p> <p>020 Striscia di larghezza cm 12 per demarcare parcheggi</p> <p>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Serie di triangoli, dimensione base cm 50, altezza cm 70, che rappresenta la linea d'arresto in presenza del segnale dare precedenza, per ogni elemento effettivamente verniciato.</p>	m	0,68
		m	0,73

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
04.P83.A04	005 Serie triangoli dare precedenza	cad	1,52
	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Freccie direzionali urbane per ogni elemento verniciato.		
04.P83.A06	005 Freccia urbana ad una sola direzione	cad	7,97
	010 Freccia urbana a due direzioni	cad	11,03
	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160		
04.P83.A10	005 Scritta completa di STOP/TAXI urbano	cad	20,22
	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Demarcazione (completa di simbolo carrozzella ed eventuale zebratura) di parcheggio per handicappato singolo in fila, secondo gli schemi della fig. Il 445/c (art. 149 R.E. cds) dim. m 5,00/6,00x2,00		
04.P83.A13	005 Demarcazione stallo h o C/S in fila	cad	36,77
	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Simbolo pista ciclabile elongato da tracciare sulla pavimentazione secondo lo schema della fig. Il 442/b (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato.		
04.P84.A01	005 Simbolo pista ciclabile 150x200 cm	cad	9,21
	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT.		
04.P84.A03	010 Tra 0.25 mq e 1.5 mq	cad	15,59
	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta.		
05.P67.D30	005 Diam. <= 60 mm	cad	28,05
	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini		
05.P67.F90	010 Per diam. sino a 2"	kg	4,05
	Saldatura elettrica, compresa attrezzatura, elettrodi di qualsiasi metallo, ecc.		
05.P70.B20	005 Eseguita sul posto	cm	0,62
	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatura in plastica rigida (tipo isogenopax)		
	010 Diam. fino a mm 42	m	7,09
	045 Diam. fino a mm 114	m	14,18

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P75.C80	Provvista e posa di complesso idrante a parete oincasso con cassetta in lamiera zincata, sportello in acciaio inox o lega di alluminio anodizza-to, vetro frangibile, manichetta in nylon-polie-sterie, gommato con 70 bar di pressione di scoppio, omologata, raccordi in ottone, legature a filo plastificato e coprilegatura in gomma, ru- binetto idrante in ottone, completo di quant'al-tro necessario e conforme alla legislazione vi- gente (opere murarie per incasso escluse), se- condo norme "UNI 70"		
025	Con manich. da 30 m e lancia in ottone e rame	cad	289,33
05.P75.D20	Provvista e posa di idrante a colonna completo di tutto il necessario		
025	DN 70 + UNI 100	cad	499,86
05.P75.E25	Allacciamento rete idranti a presa stradale a. A.m.opere di assistenza alla squadra a. A.m. per l'allacciamento alla rete stradale dell'impianto antincendio. le opere consistono nei lavori necessari e complementari alle lavorazioni effettuate dall'a. A.m. sulla tubazione di adduzione acqua ed al collegamento della rete interna a quest' ultima.nel prezzo sono inclusi per tutta la durata dell'intervento della squadra a. A.m.: - la paga oraria comprensiva di oneri contributivi, utili d'impresa, spese generali della squadra tipo composta da un operaio specializzato ed un operaio qualificato;- il nolo dei mezzi d'opera necessari;- il nolo delle attrezzature;- i materiali di consumo.		
005	Per ogni rete allacciata.	cad	199,12
06.A01.H01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare schermato compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti fino alla sez. di 25 mmq.		
005	F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 2 x 1,5	m	3,35
010	F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 2 x 2,5	m	3,99
06.A12.E03	F.O Fornitura in opera di chiusino in ghisa per traffico incontrollato per pozzetto realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino a tenuta ermetica.		
010	F.O. di chiusino 90 kg carr.	cad	187,33
07.A09.I05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;		
005	per tubi fino a diam. 32 mm	m	1,95
010	per tubi diam. 40 - 63 mm	m	3,23
07.A09.I10	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;		
005	per tubi diam. 110 mm	m	7,84
07.A10.J10	Posa in opera a cielo aperto di tubi guaina di protezione in PVC; compresa la posa dei distanziatori e l'eventuale chiusura delle estremità; esclusa la fornitura delle tubazioni, dei distanziatori e l'eventuale posa degli sfiati;		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
015	per tubi di diametro 110 mm	m	3,92
07.A14.N05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere;		
010	per DN 150	cad	33,28
07.P05.F05	Tubi in PVC rigido per scarico; UNI 7443/85 tipo 302;		
020	per tubi diametro 110 mm	m	3,22
07.P06.G05	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile;		
045	per tubi di spessore 10 mm, PN 10 diam. 110 mm	m	12,19
08.P01.B03	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori		
025	spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45	cad	31,65
08.P01.E34	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI EN 1329		
040	diametro esterno cm 20	cad	25,07
08.P01.E42	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conforme alle norme UNI EN 1329		
030	diametro esterno cm 20	cad	66,48
08.P03.H10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola		
020	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 31,5	m	50,79
090	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 20	m	20,10
095	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 25	m	29,92
100	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 31,5	m	56,39
110	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 40	m	90,58
08.P03.H20	Provvista e posa in opera di curve a 30 gradi 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		
020	del diametro esterno di cm 20	cad	18,80
030	del diametro esterno di cm 31,5	cad	91,14
08.P03.H25	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi 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		
020	del diametro esterno di cm 20		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	030 del diametro esterno di cm 31,5	cad	23,24
08.P03.N03	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco	cad	100,25
	005 ...		
08.P03.N09	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm², le cassature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia	cad	117,11
	010 delle dimensioni interne di cm 80x40 ed esterne di cm 80x130x75 (media altezza)		
08.P03.N15	Pozzo d'ispezione inserito su fognature di qualunque profondità' compresi i gradini in acciaio inox antiscivolo alla marinara esclusa la sola fornitura del chiusino per metri di profondità' formato da canna in getto cementizio dello spessore di cm 15 e diametro interno cm 100	cad	153,48
	005 ...		
08.P03.N36	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto	m	330,38
	005 ...		
08.P03.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta	cad	45,22
	010 in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore		
08.P03.N42	Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta	cad	19,60
	010 senza l'uso di motocompressore		
08.P03.N45	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto	cad	24,87
	005 ...		
08.P03.N48	Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40	cad	70,61
	005 ...		
13.P02.A05	formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione		
	005 Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm², con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia	cad	22,56

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	m	23,22
010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm², con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	m	41,07
015	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm², con 3 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	m	54,47
020	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm², con 4 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	m	66,65
13.P02.A45	Fornitura e posa in opera di pozzetto		
005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	cad	304,61
13.P02.B05	formazione di blocco di fondazione per palo		
005	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² , delle dimensioni di 60x60x70 cm;	cad	56,80
020	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² , delle dimensioni di 90x90x100 cm;	cad	128,81
030	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² , delle dimensioni di 100x100x120 cm;	cad	164,07
055	Fornitura e posa in opera, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² , avente volume maggiore di 2,20 mc;	m ³	144,69
060	Fornitura e posa in opera, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo a piastra, compresi, la cassetta di legname, il cls RBK 20N/mm ² , il ferro per c.a. sino ad un massimo di 55 kg/mc di cls nonché la posa dei tirafondi;	m ³	313,84
16.P04.A05	PREZZI		
285	FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREA A 2 PIANTONI Fornitura transenna "Storica" a DUE piantoni delle dimensioni complessive di mm. 1500x1315 come da disegno n. 94/A Maggio 1993 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino, realizzata in scatolato		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	<p>di ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituita da elementi verticali (sez. scatolato 40x40x 3mm.) saldati a tre elementi orizzontali (scatolato 35x35x3 mm.), dotata in corrispondenza delle sommità di pomelli in ghisa artistica lavorata, fornita in fermata o in magazzino G.T.T. in Torino. OPPURE Fornitura transenna a "Croce di Sant'Andrea" a DUE piantoni delle dimensioni complessive di mm. 900 x 1290, come da disegno n. 94/E Aprile 1996 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino, realizzata in scatolato di ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituita da elementi verticali (scatolato 40x40x3mm.) saldati a elementi orizzontali o trasversali (scatolato 40x25x3 mm.), dotata di mancorrente scatolato sagomato sulla sommità (sezione scatolato 62x27x1,5 mm) e di due dischi in ghisa fornita in fermata o in magazzino G.T.T. in Torino. Per elementi speciali curvi o angolari o di misura inferiore, o di altezza diversa, confezionati su misura come da indicazioni della D.L. si aumenterà in prezzo del 50%.</p>	cad	134,24
290	<p>FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREA A 3 PIANTONI Fornitura transenna "Storica" a TRE piantoni delle dimensioni complessive di mm. 3000 x 1350 come da disegno n. 94/B Maggio 1993 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino realizzata in scatolato di ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituita da elementi verticali (sez. scatolato 40 x 40 x 3mm.) saldati a tre elementi orizzontali (sez. scatolato 35 x 35 x 3 mm.), dotata in corrispondenza delle sommità di pomelli in ghisa artistica lavorata, fornita in fermata o in magazzino G.T.T. in Torino. OPPURE Fornitura transenna a "Croce di Sant'Andrea" a TRE piantoni delle dimensioni complessive di mm. 1640x1290, come da disegno n. 94/C Maggio 1993 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino, realizzata in scatolato di ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituita da elementi verticali scatolati (mm. 40x40x3 saldati a elementi orizzontali o trasversali scatolati (40 x 25 x 3 mm.), dotata di mancorrente scatolato sagomato sulla sommità (sezione scatolato 62x27x1,5 mm) e di due dischi in ghisa fornita in fermata o in magazzino G.T.T. in Torino. Per elementi speciali curvi o angolari o di misura inferiore, confezionati su misura su indicazioni della D.L. si dovrà aumentare in prezzo del 50%.</p>	cad	237,41
295	<p>POSA TRANSENNA A 2 PIANTONI Posa in opera di transenne tubolari, storiche o a croce di S. Andrea, a DUE piantoni su pavimentazioni bituminose, autobloccanti, porfido, lastricato o masselli di pietra compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a piè d'opera dei materiali occorrenti, il recupero dei materiali di reimpiego, il trasporto in discarica del materiale di risulta, il ripristino della pavimentazione. Non è compreso il ripristino su pavimentazioni in lastre o masselli di pietra.</p>	cad	47,23
297	<p>POSA TRANSENNA A 3 PIANTONI Posa in opera di transenne tubolari, storiche o a croce di S. Andrea, a TRE piantoni su pavimentazioni bituminose, autobloccanti, porfido, lastricato o masselli di pietra compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a piè d'opera dei materiali occorrenti, il recupero dei materiali di reimpiego, il trasporto in discarica del materiale di risulta, il ripristino della pavimentazione. Non è compreso il ripristino su pavimentazioni in lastre o masselli di pietra.</p>	cad	64,85
18.P07.A15 005	<p>Cavalletti tutori a gabbia di legno, di qualsiasi dimensione, costituiti da quattro montanti e otto correnti ...</p>	cad	37,54

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
19.P01.A10	MATERIALI INERTI VARI, TERRENI SPECIALI, TERRENI STABILIZZATI, FERTILIZZANTI NATURALI E CHIMICI, SEMENTI		
085	Argilla espansa con granulometria compresa tra 8 e 12 mm, sfusa	m ³	45,16
20.A27.A10	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta		
005	Con preparazione manuale del terreno	m ²	2,21
035	Compreso, inoltre, lo scavo del cassonetto di cm 40, la fornitura e stesa di terra agraria	m ²	11,88
20.A27.A66	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento		
010	Buca di m 1.50x1.50x0.90	cad	163,67
20.A27.A68	Messa a dimora di arbusti comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g. 50 di concime a lenta cessione, kg. 10 di letame maturo nonche' della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti		
005	Buca di cm 30x30x30	cad	6,49
20.A27.I00	Potatura di allevamento su giovani esemplari al fine di mantenere l'impostazione della chioma in modo da favorire il portamento naturale caratteristico della specie, compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere		
010	Su esemplari gia' completamente appalcati a pro-iezione della chioma fino a m 2 di diametro	cad	11,49
20.A27.I60	Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizioni di media difficolta'(esemplificabile con alberi ubicati in strade ad alto traffico), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su ferite di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere		
005	Per piante di altezza inferiore a m 10	cad	193,88
010	Per piante di altezza da m 11 a m 20	cad	235,56
20.A27.L10	Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di media difficolta'(esemplificabile con alberate ubicare in strade ad alta densita' di traffico), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali		
010	Per piante di altezza da m 11 a m 20		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
25.A01.A90	FORN/POSA RETE ACCIAIO	cad	336,50
005	FORN/POSA RETE ACCIAIO B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti elettrosaldata.	kg	1,89
25.A02.B00	FORMAZIONE DI FORI NELLA STRUTTURA DI CEMENTO ARMATO. Formazione di fori nelle strutture di c.a. o c.a.p. per alloggiamento di bocchettoni o tubi per emungimento di acque di drenaggio o per scarico di acque superficiali eseguiti a mano o mediante impiego di carotatrice; compreso l'onere della risistemazione dell'armatura esistente, l'onere per la formazione a mano e la rifinitura dei fori e dell'incavo di alloggiamento del fazzoletto del bocchettone; il carico ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Per ogni foro.		
015	PER DRENAGGI ORIZZONTALI DI MURI CON DIAM. <= 15 CM.. Per ogni foro di profondità non superiore a cm 100 o, per fori di lunghezza superiore, per ogni 100 cm o frazione.	cad	62,00
25.A02.B05	DEMOLIZIONE A SEZ. OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN CA. E C.A.P.. Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammorsamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc. Compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: taglio del c.a. secondo sezioni ordinate dalla D.L. mediante scalpellatura a mano o meccanica, impiegando qualsiasi mezzo ritenuto ammissibile dalla D.L. ed idoneo a non danneggiare le strutture superstiti; la pulizia, sistemazione, risagomatura ed eventuale taglio dei ferri esistenti dell'armatura metallica scoperta; il trattamento a vapore a 373 K ed una pressione di 0.6-0.8 MPa per dare le superfici di attacco pronte a ricevere i nuovi getti, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture. Il materiale di risulta viene ceduto all'appaltatore come da Capitolato		
005	PER PORZIONI CIASCUNA DI CUBATURA COMPRESA TRA 0,051 E 0,50 m³	m ³	267,08
25.A09.A65	COPERTINA PREFABBRICATA		
005	COPERTINA PREFABBRICATA PER MURI. Fornitura e posa in opera di copertina in cemento armato prefabbricata in stabilimento con calcestruzzo tipo 35 MPA, ad alta durabilità ovvero con superfici superiore e laterali trattate con impermeabilizzanti, come specificato dalla Direzione Lavori, compreso l'onere per la formazione dello sgocciolatoio, la malta di allettamento, la sigillatura dei giunti, la linearità dei fili e degli aggetti e quanto altro occorre per dare la copertina in opera a perfetta regola d'arte	m	41,88
25.A09.C15	PERFORAZIONI PER ANCORAGGIO DI ARMATURE METALLICHE. Perforazioni di strutture in cls di cemento, eseguite su impalcati, pulvini o piedritti, mediante l'impiego di adeguate attrezzature		
005	PERFORAZIONI PER ANCORAGGIO DI ARMATURE METALLICHE CON UTENSILI A ROTOPERCUSSIONE. Per fori di diametro massimo 50 mm e di lunghezza variabile fra 20 e 80 c. Compresa l'eventuale riperforazione, la pulizia del foro con aria compressa ed ogni onere e magistero per dare il foro finito. Esclusi dal prezzo		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
25.A09.C20	eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al luogo di lavoro. SOLIDARIZZAZIONE DI BARRE METALLICHE AL SUPPORTO IN C.A. O C.A.P.. Fornitura e posa in opera in corrispondenza di appositi fori predisposti sulle membrature dei manufatti in c.a. e c.a.p., ove indicato dai documenti di progetto, di resina a base di epossiacrilato modificato, confezionato in apposite cartucce, atta a realizzare l'ancoraggio al supporto di barre di acciaio per la connessione dei nuovi getti alle preesistenze. Compresi e compensati nel prezzo la pulizia del foro, ogni altra preparazione, l'iniezione a regola d'arte della resina, la lavorazione e il magistero. Esclusi dal prezzo la fornitura della barra metallica, ed eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al luogo di lavoro.	cm	0,13
25.A10.A00	005 SOLIDARIZZAZIONE DI BARRE METALLICHE AL SUPPORTO IN C.A. O C.A.P. PER BARRE DA 20 A 22 MM IN FORO DA 22 A 24 MM PANNELLI PREFABBRICATI 005 PANNELLI PREFABBRICATI IN C.A. A FACCIAVISTA E CASSERATURA GETTI. Pannelli in cls aventi la resistenza RCK non inferiore a 30 MPa, armati con rete saldata in tondino d'acciaio, dello spessore da cm 6 a cm 10, con una superficie, da adibire a faccia vista, finita a ghiaia lavata o lavorata a disegni di tipo accettato dalla D.L.; i pannelli verranno collocati in posizione verticale o subverticale e saranno completati da armatura sporgente da annegare nel calcestruzzo da gettare nella parte posteriore del pannello e nei confronti del quale esso fungerà da casseratura verticale che come tale non verrà compensata a parte. Il prezzo comprende la fugatura dei giunti tra pannelli contigui ed ogni onere di fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il fissaggio al piede in incavo precedentemente disposto e l'ancoraggio in sommità con bulloni in acciaio inox. Per m ² di superficie in verticale.	cad	4,22
25.A12.A60	005 ARMATURA DI FORI IN BARRE ARMATURA DI FORI IN BARRE B450C AD ADERENZA MIGLIORATA. Fornitura e posa in opera di armatura, nei perfori compensati dalla relativa voce di elenco, costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C controllato in stabilimento, compreso legature, piegature e quant'altro occorra.	m ²	32,56
25.A16.B05	005 BOCCIARDATURA BOCCIARDATURA MECCANICA O A MANO DI SUPERFICI CEMENTIZIE. Bocciardatura meccanica o a mano di superfici cementizie, travi, controventi per renderle atte a ricevere nuovi getti di calcestruzzo. Compresa e compensata nel prezzo l'asportazione di parti ammalorate, la pulizia dell'armatura metallica scoperta mediante sabbiatura, l'energica spazzolatura, la soffiatura ed il lavaggio con acqua a pressione di tutte le superfici scoperte. Compreso inoltre ogni altro onere e prestazione per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. -- Per ogni metro quadrato:	kg	4,37
25.A16.B10	005 SISTEMAZ. FERRI SISTEMAZ. FERRI ARMATURA ESIST. PER PREPARAZ. NUOVI LAV. IN C.A.. Sistemazione dei ferri di armatura esistenti per la preparazione dei nuovi lavori in cemento armato, comprendente: la raddrizzatura ed il riposizionamento dei ferri in opera, l'eventuale taglio delle armature corrose, il loro adattamento, tutte le rilegature e tutto quanto occorra per adeguatamente procedere poi ai nuovi lavori. - Per ogni metro quadrato di intervento:	m ²	26,16

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
28.A05.B10	<p>PARAPETTO anticaduta in assi di legno dell'altezza minima di 1,00 m dal piano di calpestio e delle tavole fermapiede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola fermapiede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. 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.</p>	m ²	11,97
005	<p>Misurato a metro lineare posto in opera</p>	m	17,00
28.A05.B40	<p>PASSERELLA pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi posti sul vuoto, per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di 0,6 m quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di 1,2 m quando è previsto il trasporto di materiali, completa di parapetti su entrambi i lati, fornita e posta in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio anche ripetuti durante la fase di lavoro; il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella pedonale. Misurato al metro lineare posto in opera. Nolo mensile</p>		
010	<p>Larghezza utile di passaggio cm 120</p>	cad	59,60
28.A05.B50	<p>PASSERELLA carrabile metallica per passaggio di veicoli da cantiere, per il superamento di scavi o spazi posti sul vuoto, fornita e posta in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio anche ripetuti durante la fase di lavoro; il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella carrabile. Nolo mensile</p>		
005	<p>Misurato a metro quadrato posto in opera, per ampiezze da superare non superiori a m 3.</p>	m ²	70,06
28.A05.D05	<p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche:Struttura di acciaio,parete perimetrale realizzata con pannello sandwich,dello spess. min 40 mm,composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentaz. di poliuretano espanso autoestinguento,divisioni interne realizzate come le perimetrali,pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spess. mm 19,piano di calpestio in piastrelle di PVC,classe 1 di reaz. al fuoco,copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli,serramenti in alluminio preverniciato,vetri semidoppi,porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico,imp. elettrico a norma di legge da certificare.Sono compresi:l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la secur. e l'igiene dei lavoratori;il montaggio e lo smontaggio anche quando,per motivi legati alla secur. dei lavoratori,queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluz. dei medesimi;il documento che indica le istruz. per l'uso e la manutenz.;i controlli periodici e il registro di manutenz. programmata;il trasporto presso il cantiere;la preparaz. della base di appoggio;i collegamenti necessari</p>	m ²	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	(elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti;l'uso dell'autogru per la movimentaz. e la collocaz. nell'area predefinita e per l'allontanam. a fine opera.Arredamento min:armadi, tavoli e sedie. NOTE:La previsione degli apprestam. proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere),dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizz. del cantiere,risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif.D.P.R.207/10 art.32 c.4).Il Coord. per la Sicur. in Fase di Progettaz,valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicur. in funz. delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.		
	015 Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese	cad	361,60
	020 Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	169,50
28.A05.D25	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.		
	005 nolo primo mese o frazione di mese	cad	164,00
	010 nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	109,00
28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare		
	005 nolo per il primo mese	m	4,00
	010 nolo per ogni mese successivo al primo	m	0,55
28.A05.E20	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.		
	005 misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro	d	0,70
28.A05.E30	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, allestimento in opera, successiva rimozione		
	015 elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	m	10,50
	020 elementi in plastica - solo nolo per ogni mese successivo		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
28.A05.F05	<p>Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - ATTREZZATURE E MACCHINE</p> <p>NOTE: Con il termine di "attrezzatura" si intende qualsiasi macchina, apparecchio, utensile o impianto destinato ad essere usato durante il lavoro (rif. Allegato XV punto 1.1.1. lett. d)). I costi proposti nel presente capitolo sono riferiti ad attrezzature e macchine eventualmente previste nel PSC ed indicate per interventi ESCLUSIVAMENTE FINALIZZATI ALLA SICUREZZA, SALUTE ED IGIENE DEI LAVORATORI. Al contrario le attrezzature di cantiere espressamente dedicate alla produzione (es. centrali ed impianti di betonaggio, betoniere, macchine movimento terra, seghe circolari, piegaferrì, impianti elettrici di cantiere, impianti di adduzione acqua, gas ed energia di qualsiasi tipo, impianti fognari etc.) NON RIENTRANO nei costi della sicurezza da addebitare separatamente alla Committenza. Il normale uso dell'attrezzatura per eseguire le fasi di lavoro previste nel PSC rientra infatti nelle spese generali di cui all'art. 32 c.4 del D.P.R. 207/10. I valori di costo proposti tengono conto anche del trasporto delle attrezzature e/o macchine dal noleggiatore o dalla sede dell'Impresa al cantiere e viceversa. Con riferimento specifico alle attrezzature, queste devono essere montate e smontate in sicurezza nonchè mantenute in efficienza; ne consegue che nei costi proposti sono considerate comprese le spese per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche periodiche. L'eventuale noleggio di attrezzature e mezzi, qualora previsti nel P.S.C. per specifici motivi di sicurezza, potrà anche essere reperito nelle voci preesistenti del prezzario, con l'esclusione della quota di utile d'impresa, per le motivazioni e con le modalità indicate in premessa della presente sezione.</p>	m	2,70
010	<p>INNAFFIAMENTO ANTIPOLVERE eseguito con autobotte. Nolo autobotte con operatore comprensivo di consumi ed ogni altro onere di funzionamento.</p>		
28.A15.A15	<p>IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE GRANDE (50 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, impianto di betonaggio, gruetta, seghe circolari, puliscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato, macchina per preparazione sottofondi e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 25 mm² e n. 2 picchetti di acciaio zincato.</p>	h	82,00
005	<p>temporaneo per la durata del cantiere</p>		
28.A20.A10	<p>CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.</p>	cad	435,00
005	<p>posa e nolo fino a 1 mese</p>		
010	<p>solo nolo per ogni mese successivo</p>	cad	8,80
28.A20.A15	<p>CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:</p>	cad	1,50
005	<p>posa e nolo fino a 1 mese</p>		
010	<p>solo nolo per ogni mese successivo</p>	cad	7,50
28.A20.C05	<p>ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V</p>	cad	0,60
28.A20.H05	<p>ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato</p>	cad	9,50

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	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.		
015	Estintore a polvere 34A233BC da 12 kg.	cad	17,40
np/VDS/1	Provvista e Posa pavimento in Sienite dello spessore 4 cm Provvista e Posa pavimento in Sienite della Balma o di Biella proveniente da Quittengo (BI) avente caratteristiche di struttura massiccia, a grana media, fondo con elementi bianchi e grigio-cinerini, con picchiettatura nera, da cui risulta nel complesso una tonalità grigio-violacea (lavorazione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione). in lastre dello spessore di cm 4 su sottofondo in malta cementizia dello spessore 4 cm	m ²	132,85
np/VDS/2	Provvista e posa pavimento in Sienite dello spessore 5 cm Provvista e posa pavimento in Sienite della Balma o di Biella proveniente da Quittengo (BI) avente caratteristiche di struttura massiccia, a grana media, fondo con elementi bianchi e grigio-cinerini, con picchiettatura nera, da cui risulta nel complesso una tonalità grigio-violacea (lavorazione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione). in lastre dello spessore di cm 5 su sottofondo in malta cementizia dello spessore 4 cm	m ²	153,91
np/VDS/3	Provvista e posa pavimento in Sienite dello spessore 6 cm Provvista e posa pavimento in Sienite della Balma o di Biella proveniente da Quittengo (BI) avente caratteristiche di struttura massiccia, a grana media, fondo con elementi bianchi e grigio-cinerini, con picchiettatura nera, da cui risulta nel complesso una tonalità grigio-violacea (lavorazione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione). in lastre dello spessore di cm 6 su sottofondo in malta cementizia dello spessore 4 cm	m ²	174,97
np/VDS/4	Provvista e posa pavimento in Sienite dello spessore 8 cm Provvista e posa pavimento in Sienite della Balma o di Biella proveniente da Quittengo (BI) avente caratteristiche di struttura massiccia, a grana media, fondo con elementi bianchi e grigio-cinerini, con picchiettatura nera, da cui risulta nel complesso una tonalità grigio-violacea (lavorazione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione). in lastre dello spessore di cm 8 su sottofondo in malta cementizia dello spessore 4 cm	m ²	217,08
np/VDS/5	Movimentazione di elementi a barriera New-Jersey nel raggio di mt 20	m	4,31
np/VDS/6	Rimozione e trasporto nelle località indicate dalla D.L. di elementi a barriera New-Jersey	m	17,95
np/VDS/7	Rimozione e posa di griglie esistenti su marciapiede Rimozione e posa di griglie esistenti su marciapiede comprensivo della manod'opera occorrente e i materiali occorrenti per la messa in quota su preesistente manufatto esclusa la fornitura di elementi danneggiati.	m ²	167,31

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
np/VDS/8	<p>Realizzazione e posa in opera franco cantiere nella localita prevista dal progetto di prefabbricato da adibire a cabina</p> <p>Realizzazione e posa in opera franco cantiere nella localita prevista dal progetto di prefabbricato da adibire a cabina elettrica di trasformazione e sezionamento, impostato al fine di ottenere una struttura con caratteristiche specifiche alla sua destinazione d'uso composta da 3 locali distinti.</p> <p>La tipologia del manufatto è a pannelli con pilastro incorporato. Il peso di ogni singolo elemento componente che non supera i 3500 Kg idoneo alla movimentazione con la gru montata sull'autotreno che trasporta la cabina, senza l'intervento di altri mezzi di sollevamento.</p> <p>La struttura in elevazione composta da pannelli parete dello spessore di 8 cm con pilastro incorporato ed armati con rete elettrosaldata Ø 5 maglia 220 x 220 in acciaio B450A qualificato e barre aggiuntive in acciaio B450C qualificato.</p> <p>La soletta di copertura è realizzata in più pezzi che vengono uniti fra loro nel momento della posa in opera.</p> <p>Sui quattro lati lo sporto di gronda opportunamente sagomato per impedire il dilavamento delle pareti in caso di pioggia.</p> <p>Le caratteristiche costruttive del sistema devono offrire particolari accorgimenti:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) L'assemblaggio dei singoli elementi è garantita dall'automatico centraggio dovuto alla sagoma dei pilastri ed alla tassellatura già predisposta in stabilimento. 2) La misura interna è interamente utilizzabile in quanto non compaiono pilastri o smussature di alcun genere negli angoli. 3) La continuità elettrica, è garantita per tutte le pareti dalle viti di montaggio e dagli inserti filettati saldati all'armatura principale. <p>Particolare cura per impedire qualunque infiltrazione di acqua, in particolare all'estradosso del tetto è l'impermeabilizzazione realizzata con una speciale guaina bituminosa con armatura in tessuto di poliestere dello spessore minimo di mm. 3 applicata adeguatamente mediante preriscaldamento.</p> <p>Alla fine del montaggio del manufatto si provvede a sigillare le giunzioni fra gli elementi di copertura utilizzando le stesse modalità e gli stessi materiali impiegati in produzione. Fra le pareti perimetrali le fughe di giunzione sono stuccate con un mastice acrilico opportunamente formulato per l'adesione su superfici in calcestruzzo. Il dosaggio del materiale impiegato per la prefabbricazione di tutti i componenti del manufatto riferito ad un mc. di calcestruzzo vibrato è:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cemento sfuso CEM II/A-LL 42.5 R (UNI EN 197-1-2007) dosato a 400 Kg/m3 2. Aggregato misto sabbia + ghiaia da 0/16 a 0/20 mm. GA 85/90 UNI EN 12620 dosata a 1800 Kg/m3 3. Acqua secondo Norma UNI EN 1008:2003 200 lt./m3 <p>Per un totale peso volumetrico pari a 2400 Kg/m3 ed un Rck = 30 N/mm2 (300 Kg/cm2) - C25/C30</p> <p>La razionalità del sistema produttivo unito alla standardizzazione degli elementi, deve rendere possibile il loro totale recupero e quindi la disponibilità della struttura. I manufatti sono completamente smontabili con recupero totale dei vari elementi.</p> <p>La cabina è conforme alle Unificazioni ENEL DG 2092 e DG 2061 per quanto di pertinenza e le strutture devono essere calcolate per essere impiegate su tutto il territorio nazionale rispettando, inoltre i requisiti previsti dalla Guida per le connessioni alla rete elettrica di Enel Distribuzione, edizione 1.1. del dicembre 2009. Il trasporto e montaggio viene fatto mediante autotreni appositamente attrezzati con gru telescopica di grande portata e ampio raggio d'azione che provvede al montaggio della struttura autonomamente. Gli automezzi sono costituiti da motrici a tre assi con blocco del differenziale per aumentarne le possibilità d'accesso in terreni disagiati, e rimorchio del tipo basso con la portata massima consentita dalle vigenti norme sulla circolazione stradale, compresa la stuccatura e tutte le finiture ed il lavoro viene eseguito da una squadra specializzata. Cabina elettrica in c.a.v. mt. 3,50 * 15,00 * H 2,80 (dimensioni utili interne) completa di:</p> <p>N° 2 divisori interni montati in modo da formare 3 locali</p>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
np/VDS/9	separati tra di loro: Locale 1 ĩ mt. 3,50 * 5,00 * H 2,80 fornito e montato dei seguenti serramenti: n°1 porta in vetroresina a due ante apribili verso l'esterno da mt. 1,20 * 2,15 con serratura a cifratura Enel ĩ Venezia ĩ ,n°4 griglie in vetroresina da mt 0,50 x 1,20 con rete anti insetto in acciaio inox Locale 2 ĩ mt. 3,50 * 4,92 * H 2,80 fornito e montato dei seguenti serramenti: n°1 porta in vetroresina a due ante apribili verso l'esterno da mt. 1,20 * 2,15 con serratura di sicurezza a spillo, n°4 griglie in vetroresina da mt 0,50 x 1,20 con rete anti insetto in acciaio inox Locale 3 ĩ mt. 3,50 * 4,92 * H 2,80 fornito e montato dei seguenti serramenti: n°1 porta in vetroresina a due ante apribili verso l'esterno da mt. 1,20 * 2,15 con serratura di sicurezza a spillo, n°4 griglie in vetroresina da mt 0,50 x 1,20 con rete anti insetto in acciaio inox Le pareti interne saranno tinteggiate con idropittura lavabile di colore bianco.	cad	32.754,00
np/VDS/FOG/1	FORNITURA E POSA DI PERCORSO GUIDA ESTERNO PER NON VEDENTI/IPOVEDENTI FORNITURA E POSA DI PERCORSO GUIDA ESTERNO PER NON VEDENTI/IPOVEDENTI, COSTITUITO DA MARMETTE IN CALCESTRUZZO VIBRATO DI SPESSORE MINIMO CM.3, CHE RIPORTANO NELLO STRATO DEL CALPESTIO SCANALATURE, RIGATURE, CALOTTE SFERICHE, IN BASE AL CODICE E ALLO SVILUPPO PLANIMETRICO INDICATO NELLE TAVOLE DI PROGETTO.	cad	167,59
np/VDS/IP/1	Esecuzione di foro diametro da mm 500 a 600 mm tramite carotaggio Lunghezza 1.20 m pareti in c.a. Esecuzione di foro diametro da mm 500 a 600 mm tramite carotaggio in elementi strutturali tipo paratie fortemente armate(diaframmi) di spessore 1.20 m (realizzate nell'ambito delle opere di Passante Ferroviario), per passaggio tubazioni fognarie, compreso: allestimento area di lavoro, allineamento e piazzamento macchina carotatrice su paratia da forare, fornitura acqua (circa 2.000 litri a foro), noleggio generatore di corrente elettrica, rimozione e trasporto in discarica autorizzata dei blocchi in cls ricavati dall'esecuzione di fori e ogni altro onere necessario alla esecuzione della lavorazione	cad	3.131,20
np/VDS/IP/2	PALO DI ILLUMINAZIONE CON UN'ALTEZZA PARI A 11,50 mt. FORNITURA E POSA PALO DI ILLUMINAZIONE CON UN'ALTEZZA PARI A 11,50 mt. REALIZZATO CON STRUTTURA VERTICALE IN TUBOLARE DI DIAMETRO 219x12,5 mm. E TRAVERSE ORIZZONTALI IN PROFILI A SEZIONE CIRCOLARE CON DIAMETRO PARI A 114,3x8. STRUTTURA IN ACCIAIO FeB510. PREZZO COMPRENSIVO DI TRASPORTO IN CANTIERE, POSA DEL MANUFATTO, ZINCATURA, VERNICIATURA, FORNITURA E POSA DI TIRAFONDI DI ANCORAGGIO ALLA STRUTTURA DI FONDAZIONE COSTITUITI DA UNA PIASTRA DI DIMENSIONI 600x600x50 mm E 12 TIRAFONDI DIAM. 30mm DI LUNGHEZZA PARI A 750 mm, DIME DI POSIZIONAMENTO DEI TIRAFONDI E QUANTO ALTRO OCCORRENTE PER LA POSA DEL MANUFATTO	cad	10.000,00
	PALO DI ILLUMINAZIONE CON UN'ALTEZZA PARI A 4,50 mt. FORNITURA E POSA DI PALO DI ILLUMINAZIONE CON UN'ALTEZZA PARI A 4,50 mt. REALIZZATO CON STRUTTURA VERTICALE IN DOPPIO PROFILATO A C SECONDO GLI SCHEMI GRAFICI PARTICOLARI IN PROGETTO. STRUTTURA IN ACCIAIO FeB510. PREZZO COMPRENSIVO DI TRASPORTO IN CANTIERE, POSA DEL MANUFATTO, ZINCATURA, VERNICIATURA, FORNITURA E POSA DI TIRAFONDI DI ANCORAGGIO ALLA		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
np/VDS/VRD/1	STRUTTURA DI FONDAZIONE COSTITUITI DA UNA PIASTRA DI DIMENSIONI MM 300*400 E 4 TIRAFONDI DIAM. 14 MM ARIEGGIAMENTO: OPERAZIONE CAROTATURA DEI TAPPETI ERBOSI CON IDONEA ATTREZZATURA ARIEGGIAMENTO: OPERAZIONE CAROTATURA DEI TAPPETI ERBOSI CON IDONEA ATTREZZATURA, SMINUZZATURA DELLE CAROTE CON RETE METALLICA (per singole superfici da 500 a 2000 mq) prezzo desunto da ASSOVERDE -20% - 300 10 122 ASSOVERDE 2012	cad	1.005,00
np/VDS/VRD/2	PYRUS CALLERIANA CHANTICLEER CIRC. 20-25 prezzo desunto da ASSOVERDE -20% - 1507 1157 ASSOVERDE 2012	m ²	0,40
np/VDS/VRD/3	ANCORAGGIO SOTTERRANEO PER ALBERATURE, COSTITUITO DA CAVI IN ACCIAIO ED ANCORA. PER ALBERATURE FINO A 4 M DI ALTEZZA prezzo desunto da ASSOVERDE -20% - 15030151 ASSOVERDE 2012	cad	239,12
np/VDS/VRD/4	ANCORAGGIO SOTTERRANEO PER ALBERATURE, COSTITUITO DA CAVI IN ACCIAIO ED ANCORA. PER ALBERATURE DA 4 M A 8 M DI ALTEZZA prezzo desunto da ASSOVERDE -20% - 15030152 ASSOVERDE 2012	cad	61,79
np/VDS/irr/1	FORNITURA IN OPERA DI POZZO CONTATORE PER PRESA IDRICA, FORNITURA IN OPERA DI POZZO CONTATORE PER PRESA IDRICA, COMPRESI LO SCAVO, LA POSA DEL POZZO IN CLS DIM. INTERNE 120 X 120 X 100, LA SOLETTA CARRABILE, IL CHIUSINO IN GHISA A PASSO D'UOMO, TUTTI I PARTICOLARI IDRAULICI NECESSARI AL COLLEGAMENTO NEL PIENO RISPETTO DI QUANTO DISPOSTO DA S.M.A.T., GLI STAFFAGGI DELLE TUBAZIONI ALL'INTERNO DEL POZZETTO, LA TUBAZIONE DI COLLEGAMENTO ALLA PRESA IDRICA OPPORTUNAMENTE CONTROINTUBATA	cad	83,13
np/VDS/irr/10	FORNITURA IN OPERA DI IRRIGATORI STATICI CON RAGGIO DI AZIONE FINO A 5 M, COMPRESA TUTTA LA RACCORDERIA E LE TUBAZIONI FORNITURA IN OPERA DI IRRIGATORI STATICI CON RAGGIO DI AZIONE FINO A 5 M, COMPRESA TUTTA LA RACCORDERIA E LE TUBAZIONI DI SETTORE PRIMARIE E SECONDARIE PER IL COLLEGAMENTO IN POLIETILENE DIAM. 63 E 20 MM RELATIVE ALL'IRRIGATORE STESSO, LO SCAVO E LA RICOPERTURA DELLE TUBAZIONI, LA REGOLAZIONE E LA MESSA IN QUOTA	cad	1.808,49
np/VDS/irr/11	FORNITURA IN OPERA DI POZZETTO DI ISPEZIONE PER CAVIDOTTI E TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE IDRICA, FORNITURA IN OPERA DI POZZETTO DI ISPEZIONE PER CAVIDOTTI E TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE IDRICA, COMPRENSIVO DI SCAVO, RICOPERTURA, POZZETTO IN CLS ARMATO DIM. INTERNE 60 X 60 X 60, CHIUSINO IN GHISA QUADRATO CLASSE C 250. COMPRESA LA REALIZZAZIONE DI FORATURA PER IL PASSAGGIO DELLE TUBAZIONI E LA SIGILLATURA	cad	84,94
np/VDS/irr/12	FORNITURA E POSA DI TUBO IN PVC FLESSIBILE DIAMETRO MM 110 CORRUGATO ESTERN E LISCIO INTERNAMENTE PER PASSAGGIO CAVI FORNITURA E POSA DI TUBO IN PVC FLESSIBILE DIAMETRO MM 110 CORRUGATO ESTERNAMENTE E LISCIO INTERNAMENTE PER PASSAGGIO CAVI, PER	cad	317,19

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
np/VDS/irrr/13	<p>ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI ELETTROVALVOLE PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE, DA INTERRARE, CON FILO DI FERRO INTERNO, IN ROTOLI. COMPRESO LO SCAVO, LA STESA DI SABBIA GRANITA, LA POSA DI NASTRO DI SEGNALAZIONE E LA RICOPERTURA DELLO SCAVO</p> <p>FORNITURA IN OPERA DI SPORTELLATURA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO AVENTE DIMENSIONI ESTERNE 900 MM X 900 MM</p> <p>FORNITURA IN OPERA DI SPORTELLATURA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO AVENTE DIMENSIONI ESTERNE 900 MM X 900 MM, COMPOSTA DA UN TELAIO REALIZZATO CON LAMINATO ANGOLARE DA 70 MM SPESSORE 7 MM, DA 1 SPORTELLATO DELLE DIMENSIONI DI 880 MM X 880 MM REALIZZATO CON LAMINATO ANGOLARE DA 70 MM SPESSORE 7 MM E RIVESTITI IN LAMIERA BUGNATA DELLO SPESSORE DI 4 MM DOTATI DI 2 CERNIERE A SALDARE IN ACCIAIO INOX,SATFFE DI CHIUSURA LUCCHETTABILI, ZANCHE DI ANCORAGGIO AL POZZETTO E MANIGLIA A SCOMPARSA</p>	m	11,31
np/VDS/irrr/14	<p>FORNITURA IN OPERA DI PROGRAMMATORE ELETTRONICO PER IRRIGAZIONE MODULARE PER SISTEMI DI PROGRAMMAZIONE A DECODER</p> <p>FORNITURA IN OPERA DI PROGRAMMATORE ELETTRONICO PER IRRIGAZIONE MODULARE PER SISTEMI DI PROGRAMMAZIONE A DECODER COLEGABILE ALLE ELETTROVALVOLE TRAMITE MONOCAVO BIPOLARE. DOTATO DI 50 STAZIONI ESPANDIBILI FINO A 200, SOFTWARE INTEGRATO PER LA GESTIONE DELLE ANOMALIE, FUNZIONE CICLO, FUNZIONE SOSPENSIONE IN CASO DI PIOGGIA, IMPOSTAZIONE GIORNI NON IRRIGUI, RITARDO DI AVVIO TRA LE VARIE STAZIONI, PROGRAMMAZIONE VALVOLA PRINCIPALE, DISGIUNTORE ELETTRONICO, TEMPI IRRIGUI DA 1 A 12 ORE, WATER BUDGET MODIFICABILE, 4 PROGRAMMI INDIPENDENTI, MEMORIA NON VOLATILE PER I PROGRAMMI E BATTERIA AL LITIO PER IL MANTENIMENTO DI DATA ED ORA POSTO ALL'INTERNO DI QUADRO IN ACCIAIO INOX COMPRESI TUTTI I COLLEGAMENTI ELETTRICI, L'INSTALLAZIONE DEL SENSORE DI PIOGGIA WIRELESS, L'IMPIANTO DI DISPERSIONE A TERRA ED OGNI ACCESSORIO ED ONERE PER L'INSTALLAZIONE</p>	cad	1.338,51
np/VDS/irrr/15	<p>FORNITURA IN OPERA DI SISTEMA DI PROTEZIONE ANTIFULMINE DA INSTALLARE SULLA LINEA ELETTRICA</p> <p>FORNITURA IN OPERA DI SISTEMA DI PROTEZIONE ANTIFULMINE DA INSTALLARE SULLA LINEA ELETTRICA DEDICATA ALL'ALIMENTAZIONE DEL PROGRAMMATORE E DELLE ELETTROVALVOLE</p>	cad	4.627,04
np/VDS/irrr/2	<p>FORNITURA IN OPERA DI POZZETTO PER IL CONTENIMENTO DI ELETTROVALVOLA DI CHIUSURA GENERALE PER IMPIANTO DI IRRIGAZIONE</p> <p>FORNITURA IN OPERA DI POZZETTO PER IL CONTENIMENTO DI ELETTROVALVOLA DI CHIUSURA GENERALE PER IMPIANTO DI IRRIGAZIONE (MASTER VALVE), COMPRENSIVO DI SCAVO, RICOPERTURA, POZZETTO IN CLS ARMATO DIM. INTERNE 80 X 80 X 80, 1 VALVOLA A SFERA DI INTERCETTAZIONE CODOLATA, 2 RACCORDI A COMPRESSIONE DIRITTI 63 X 1 1/2", STAFFAGGI METALLICI DI SOSTEGNO, MORSETTI A CAPPELLOTTO STAGNI, 1 TARGHETTA METALLICA INOSSIDABILE CON INDICAZIONE DELL'UTILIZZO DELL'ELETTROVALVOLA REALIZZATA MEDIANTE PUNZONATURA, 1 ELETTROVALVOLA IN RESINA SINTETICA, LINEA/ ANGOLO, CON REGOLATORE DI FLUSSO DEL DIAMETRO DI 1 1/2" CON SOLENOIDE A 24 VOLT E DECODIFICATORE, DOTATA DI CODOLO O BOCCHETTONE PER PERMETTERNE LA RIMOZIONE</p>	cad	165,56
			820,00

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
np/VDS/irr/3	<p>FORNITURA E POSA DI TUBAZIONE IN PE PN 10 DIAM. 63 MM FORNITURA E POSA DI TUBAZIONE IN PE PN 10 DIAM. 63 MM, IN ROTOLI, PER LA FORMAZIONE DI DORSALE DI ALIMENTAZIONE IDRICA DEI VARI GRUPPI ELETTROVALVOLE. COMPRESO LO SCAVO, LA STESA DI SABBIA GRANITA, LA POSA DI NASTRO DI SEGNALAZIONE E LA RICOPERTURA DELLO SCAVO</p>	m	12,17
np/VDS/irr/4	<p>FORNITURA IN OPERA DI POZZETTO PER IL CONTENIMENTO DI COLLETTORE N 1 ELETTROVALVOLE PER IMPIANTO DI IRRIGAZIONE FORNITURA IN OPERA DI POZZETTO PER IL CONTENIMENTO DI COLLETTORE ELETTROVALVOLE PER IMPIANTO DI IRRIGAZIONE, COMPRESIVO DI SCAVO, RICOPERTURA, POZZETTO IN CLS ARMATO DIM. INTERNE 80 X 80 X 80, 1 VALVOLA A SFERA DI INTERCETTAZIONE CODOLATA, RACCORDERIA IN GHISA MALLEABILE ZINCATA, 1 VALVOLA A SFERA DA 3/4" PER LO SVUOTAMENTO DEL COLLETTORE, 1 RACCORDO A COMPRESSIONE DIRITTO 63 X 1 1/2", 1 RACCORDO A COMPRESSIONE A TEE 63 X 1 1/2" X 63, STAFFAGGI METALLICI DI SOSTEGNO, MORSETTI A CAPPELLOTTO STAGNI, 1 TARGHETTA METALLICA INOSSIDABILE CON INDICAZIONE DEL SETTORE IRRIGUO REALIZZATE MEDIANTE PUNZONATURA, 1 ELETTROVALVOLA IN RESINA SINTETICA, LINEA/ANGOLO, CON REGOLATORE DI FLUSSO E RIDUTTORE DI PRESSIONE DEL DIAMETRO DI 1 1/2" CON SOLENOIDE A 24 VOLT E DECODIFICATORE, DOTATA DI CODOLO O BOCCHETTONE PER PERMETTERNE LA RIMOZIONE. PER 1 SETTORE IRRIGUO</p>	cad	886,04
np/VDS/irr/5	<p>FORNITURA IN OPERA DI POZZETTO PER IL CONTENIMENTO DI COLLETTORE ELETTROVALVOLE PER IMPIANTO DI IRRIGAZIONE FORNITURA IN OPERA DI POZZETTO PER IL CONTENIMENTO DI COLLETTORE ELETTROVALVOLE PER IMPIANTO DI IRRIGAZIONE, COMPRESIVO DI SCAVO, RICOPERTURA, POZZETTO IN CLS ARMATO DIM. INTERNE 80 X 80 X 80, 1 VALVOLA A SFERA DI INTERCETTAZIONE CODOLATA, RACCORDERIA IN GHISA MALLEABILE ZINCATA, 1 VALVOLA A SFERA DA 3/4" PER LO SVUOTAMENTO DEL COLLETTORE, 2 RACCORDI A COMPRESSIONE DIRITTI 63 X 1 1/2", 1 RACCORDO A COMPRESSIONE A TEE 63 X 1 1/2" X 63, STAFFAGGI METALLICI DI SOSTEGNO, MORSETTI A CAPPELLOTTO STAGNI, 2 TARGHETTE METALLICHE INOSSIDABILI CON INDICAZIONE DEL SETTORE IRRIGUO REALIZZATE MEDIANTE PUNZONATURA, 2 ELETTROVALVOLE IN RESINA SINTETICA, LINEA/ANGOLO, CON REGOLATORE DI FLUSSO E RIDUTTORE DI PRESSIONE DEL DIAMETRO DI 1 1/2" CON SOLENOIDE A 24 VOLT E DECODIFICATORE, DOTATE DI CODOLO O BOCCHETTONE PER PERMETTERNE LA RIMOZIONE. PER 2 SETTORE IRRIGUI</p>	cad	1.217,36
np/VDS/irr/6	<p>FORNITURA IN OPERA DI POZZETTO PER IL CONTENIMENTO DI COLLETTORE N 3 ELETTROVALVOLE PER IMPIANTO DI IRRIGAZIONE FORNITURA IN OPERA DI POZZETTO PER IL CONTENIMENTO DI COLLETTORE ELETTROVALVOLE PER IMPIANTO DI IRRIGAZIONE, COMPRESIVO DI SCAVO, RICOPERTURA, POZZETTO IN CLS ARMATO DIM. INTERNE 80 X 80 X 80, 1 VALVOLA A SFERA DI INTERCETTAZIONE CODOLATA, RACCORDERIA IN GHISA MALLEABILE ZINCATA, 1 VALVOLA A SFERA DA 3/4" PER LO SVUOTAMENTO DEL COLLETTORE, 3 RACCORDI A COMPRESSIONE DIRITTI 63 X 1 1/2", 1 RACCORDO A COMPRESSIONE A TEE 63 X 1 1/2" X 63, STAFFAGGI METALLICI DI SOSTEGNO, MORSETTI A</p>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
np/VDS/irr/7	<p>CAPPELLOTTO STAGNI, 3 TARGHETTE METALLICHE INOSSIDABILI CON INDICAZIONE DEL SETTORE IRRIGUO REALIZZATE MEDIANTE PUNZONATURA, 3 ELETTROVALVOLE IN RESINA SINTETICA, LINEA/ANGOLO, CON REGOLATORE DI FLUSSO E RIDUTTORE DI PRESSIONE DEL DIAMETRO DI 1 1/2" CON SOLENOIDE A 24 VOLT E DECODIFICATORE, DOTATE DI CODOLO O BOCCHETTONE PER PERMETTERNE LA RIMOZIONE. PER 3 SETTORE IRRIGUI</p> <p>FORNITURA E POSA DI ANELLO ADACQUATORE COMPRESI TUTTI I RACCORDI NECESSARI ALLA SUA REALIZZAZIONE</p> <p>FORNITURA E POSA DI ANELLO ADACQUATORE COMPRESI TUTTI I RACCORDI NECESSARI ALLA SUA REALIZZAZIONE, LA TUBAZIONE AD ALA GOCCIOLANTE, IL TUBO DRENANTE IN PVC CORRUGATO RIVESTITO IN TNT, LE TUBAZIONI DI SETTORE PRIMARIE E SECONDARIE PER IL COLLEGAMENTO IN POLIETILENE DIAM. 32 E 20 MM RELATIVE ALL' ANELLO ADACQUATORE STESSO, LO SCAVO E LA RICOPERTURA DELLE TUBAZIONI</p>	cad	1.542,47
np/VDS/irr/8	<p>FORNITURA E POSA DI TUBAZIONE IN POLIETILENE AD ALA GOCCIOLANTE DISPOSTA SECONDO I SESTI DI IMPIANTO</p> <p>FORNITURA E POSA DI TUBAZIONE IN POLIETILENE AD ALA GOCCIOLANTE DISPOSTA SECONDO I SESTI DI IMPIANTO NELLA QUANTITA' DI 3 ML X MQ, INTERRATA O IN SUPERFICIE, COMPRESA LA POSA DI TUTTI I RACCORDI NECESSARI AI VARI COLLEGAMENTI E DERIVAZIONI DA POSIZIONARSI OGNI 50 ML DI ALA GOCCIOLANTE, LA FORNITURA IN OPERA DI PICCHETTI IN ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA DELLA LUNGHEZZA DI CIRCA 40 CM, RIPIEGATI AD U E DISPOSTI OGNI 3 ML, COMPRESA LA PORZIONE RELATIVA DI TUBAZIONE DI SETTORE IN POLIETILENE DEL DIAM. DI 63 MM, GLI SCAVI E LA RICOPERTURA DELLA STESSA</p>	cad	97,75
np/VDS/irr/9	<p>FORNITURA IN OPERA DI IRRIGATORI DINAMICI CON RAGGIO DI AZIONE 7/14 M, COMPRESA TUTTA LA RACCORDERIA E LE TUBAZIONI</p> <p>FORNITURA IN OPERA DI IRRIGATORI DINAMICI CON RAGGIO DI AZIONE 7/14 M, COMPRESA TUTTA LA RACCORDERIA E LE TUBAZIONI DI SETTORE PRIMARIE E SECONDARIE PER IL COLLEGAMENTO IN POLIETILENE DIAM. 63 E 20 MM RELATIVE ALL'IRRIGATORE STESSO, LO SCAVO E LA RICOPERTURA DELLE TUBAZIONI, LA REGOLAZIONE E LA MESSA IN QUOTA</p>	m ²	15,77
		cad	151,67