

LAVORI DI RINNOVO, RIPRISTINO E ADEGUAMENTO
DELL'ARMAMENTO TRANVIARIO PER IL PERIODO
2021-2022

ELENCO PREZZI

Il progettista
Geom. Massimo Marchisio
Dicembre 2020
Documento firmato in originale

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
00.00	Mano d'opera. L'importo della mano d'opera sarà quello rilevato dalle tabelle Ministeriali in vigore. euro (zero/00)		0,00
00.01	Operaio specializzato euro (zero/00)	h	0,00
00.02	Operaio qualificato euro (zero/00)	h	0,00
00.03	Operaio comune euro (zero/00)	h	0,00
01.A01.A70. 005	SCAVI Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, 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. Eseguito con miniescavatore euro (ventinove/84)	m ³	29,84
01.A01.A80. 080	SCAVI Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua euro (ottantaotto/79)	m ³	88,79
01.A01.A90. 005	SCAVI 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 Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m ³ 1. euro (diciassette/70)	m ³	17,70
01.A01.A90. 015	idem c.s. ...lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità superiore a m 3. euro (trenta/07)	m ³	30,07
01.A01.A90. 035	idem c.s. ...lato dello scavo A mano, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m ³ 1 euro (centocinquantauno/07)	m ³	151,07
01.A01.A90. 045	idem c.s. ...lato dello scavo A mano, per una profondità superiore a m 3. euro (centosessantaquattro/59)	m ³	164,59
01.A01.B10. 005	SCAVI Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale. per profondità fino a Cm 15 eseguito a macchina euro (sette/87)	m ²	7,87
01.A01.B10. 010	idem c.s. ...fino a Cm 20 eseguito a macchina euro (nove/13)	m ²	9,13
01.A01.B10. 015	idem c.s. ...fino a Cm 25 eseguito a macchina euro (dieci/47)	m ²	10,47
01.A01.B10. 020	idem c.s. ...fino a Cm 30 eseguito a macchina euro (undici/80)	m ²	11,80
01.A01.B10. 025	idem c.s. ...fino a Cm 35 eseguito a macchina euro (tredici/14)	m ²	13,14
01.A01.B10. 030	idem c.s. ...fino a Cm 40 eseguito a macchina euro (quindici/74)	m ²	15,74
01.A01.B10. 031	idem c.s. ...fino a Cm 50 eseguito a macchina euro (diciassette/51)	m ²	17,51

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
01.A01.B10. 032	idem c.s. ...fino a Cm 60 eseguito a macchina euro (diciotto/70)	m ²	18,70
01.A01.B10. 035	idem c.s. ...fino a Cm 15 eseguito a mano euro (trenta/73)	m ²	30,73
01.A01.B10. 040	idem c.s. ...fino a Cm 20 eseguito a mano euro (trentanove/61)	m ²	39,61
01.A01.B10. 045	idem c.s. ...fino a Cm 25 eseguito a mano euro (quarantasei/32)	m ²	46,32
01.A01.B10. 050	idem c.s. ...fino a Cm 30 eseguito a mano euro (cinquantatre/42)	m ²	53,42
01.A01.B10. 055	idem c.s. ...fino a Cm 35 eseguito a mano euro (cinquantaotto/03)	m ²	58,03
01.A01.B10. 060	idem c.s. ...fino a Cm 40 eseguito a mano euro (sessantacinque/86)	m ²	65,86
01.A01.B90. 005	SCAVI Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito a mano euro (trentatre/04)	m ³	33,04
01.A01.B90. 010	idem c.s. ...del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. euro (sei/65)	m ³	6,65
01.A02.A40. 005	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato euro (ottantanove/55)	m ³	89,55
01.A02.A40. 010	idem c.s. ...della demolizione Con trasporto dei detriti in cantiere euro (ottantauno/15)	m ³	81,15
01.A02.A50. 005	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato euro (duecentootto/04)	m ³	208,04
01.A02.A50. 010	idem c.s. ...della demolizione Con trasporto dei detriti in cantiere euro (centonovantanove/56)	m ³	199,56
01.A02.C10. 015	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre euro (undici/80)	m ²	11,80
01.A04.B05. 010	CASSERATURE ED OPERE IN C.A. Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali A mano euro (centoottantacinque/41)	m ³	185,41
01.A04.B05. 020	idem c.s. ...per usi strutturali Con betoniera euro (novantaquattro/05)	m ³	94,05
01.A04.B15.	CASSERATURE ED OPERE IN C.A.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m ³ euro (sessantasei/62)	m ³	66,62
01.A04.B15. 020	idem c.s. ...parte. Eseguito con 200 kg/m ³ euro (settantauno/94)	m ³	71,94
01.A04.B15. 030	idem c.s. ...parte. Eseguito con 250 kg/m ³ euro (settantasette/27)	m ³	77,27
01.A04.B15. 040	idem c.s. ...parte. Eseguito con 300 kg/m ³ euro (ottantadue/59)	m ³	82,59
01.A04.B15. 050	idem c.s. ...parte. Eseguito con 350 kg/m ³ euro (ottantasette/92)	m ³	87,92
01.A04.B17. 010	CASSERATURE ED OPERE IN C.A. Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C8/10 euro (settantasei/91)	m ³	76,91
01.A04.B17. 020	idem c.s. ...compressione minima C12/15 euro (ottantadue/21)	m ³	82,21
01.A04.B20. 005	CASSERATURE ED OPERE IN C.A. Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 euro (ottantanove/60)	m ³	89,60
01.A04.B20. 010	idem c.s. ...compressione minima C28/35 euro (novantacinque/96)	m ³	95,96
01.A04.B20. 015	idem c.s. ...compressione minima C30/37 euro (novantacinque/96)	m ³	95,96
01.A04.B20. 020	idem c.s. ...compressione minima C32/40 euro (novantaotto/12)	m ³	98,12
01.A04.B20. 025	idem c.s. ...compressione minima C35/45 euro (cento/27)	m ³	100,27
01.A04.C00. 005	CASSERATURE ED OPERE IN C.A. Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione euro (ottantasette/58)	m ³	87,58
01.A04.C00. 010	idem c.s. ...a mano In strutture in elevazione non armate euro (centonove/04)	m ³	109,04
01.A04.C00. 015	idem c.s. ...a mano In strutture semplici armate euro (centoventiquattro/85)	m ³	124,85
01.A04.C03. 005	CASSERATURE ED OPERE IN C.A. Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi euro (ventisei/34)	m ³	26,34
01.A04.C03. 010	idem c.s. ...con apposita canaletta In strutture di fondazione euro (otto/73)	m ³	8,73
01.A04.C03. 015	idem c.s. ...con apposita canaletta In strutture in elevazione non armate euro (ventinove/19)	m ³	29,19
01.A04.C03.	idem c.s. ...con apposita canaletta		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
020	In strutture armate euro (trentasette/38)	m ³	37,38
01.A04.C03. 025	idem c.s. ...con apposita canaletta In strutture complesse od a sezioni ridotte euro (quarantacinque/56)	m ³	45,56
01.A04.C03. 030	idem c.s. ...con apposita canaletta In strutture precomprese euro (sessantauno/94)	m ³	61,94
01.A04.C30. 005	CASSERATURE ED OPERE IN C.A. Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione euro (venti/95)	m ³	20,95
01.A04.C30. 010	idem c.s. ...stessa In strutture in elevazione non armate euro (ventiquattro/36)	m ³	24,36
01.A04.C30. 015	idem c.s. ...stessa In strutture armate euro (venticinque/73)	m ³	25,73
01.A04.C30. 020	idem c.s. ...stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte euro (trentaotto/66)	m ³	38,66
01.A04.C30. 025	idem c.s. ...stessa In strutture precomprese euro (quarantadue/41)	m ³	42,41
01.A04.C40. 005	CASSERATURE ED OPERE IN C.A. Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea euro (trentaquattro/62)	m ³	34,62
01.A04.C40. 010	idem c.s. ...simili Eseguito in galleria euro (quarantasette/98)	m ³	47,98
01.A04.C50. 010	CASSERATURE ED OPERE IN C.A. Getto in opera di betoncino reoplastico senza ritiro, resistente ai solfati, eseguito con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, con funzione di risanamento e consolidamento di strutture degradate, lesionate o pericolanti, tipo travi, solette, pilastri, muri etc. incluso il costo del materiale, esclusa l'eventuale cassetatura Per interventi tipo incamiciatura di pilastri, sostegno e rafforzamento strutture etc. euro (duemilanovecentoottantanove/64)	m ³	2'989,64
01.A04.E00. 005	CASSERATURE ED OPERE IN C.A. Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato euro (otto/89)	m ³	8,89
01.A04.E00. 010	idem c.s. ...combustibile Di calcestruzzo in strutture precomprese euro (quattordici/89)	m ³	14,89
01.A04.F00. 015	CASSERATURE ED OPERE IN C.A. Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti euro (uno/53)	kg	1,53
01.A04.F70. 010	CASSERATURE ED OPERE IN C.A. Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro euro (uno/31)	kg	1,31
01.A04.H10. 005	CASSERATURE ED OPERE IN C.A. Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma euro (trentatre/50)	m ²	33,50
01.A13.A40. 005	LAVORAZIONE DI PIETRE E MARMI IN OPERA Spianamento di masselli, lastre da marciapiede o conci di qualsiasi genere, tanto in opera quanto nei magazzini od in cantiere all'atto del		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	rifacimento, compreso lo spostamento del materiale da lavorare e la pulizia della pavimentazione (misura eseguita sulla superficie effettivamente lavorata) A punta grossa eseguito a mano euro (novantasei/55)	m ²	96,55
01.A13.A40. 010	idem c.s. ...lavorata) A punta grossa eseguito con martellinatrice euro (trentasette/81)	m ²	37,81
01.A13.A40. 015	idem c.s. ...lavorata) A punta media eseguito con martellinatrice euro (quaranta/99)	m ²	40,99
01.A13.A50. 005	LAVORAZIONE DI PIETRE E MARMI IN OPERA Rifilamento a squadra di materiali lapidei fuori uso, sul luogo di estrazione o nei magazzini, compreso l'eventuale accatastamento. Teste e fianchi di masselli, rotaie o conci di qualsiasi genere euro (sedici/91)	m	16,91
01.A13.A55. 005	LAVORAZIONE DI PIETRE E MARMI IN OPERA Rifilatura a squadra di lastre in gneiss o simili effettuata sul luogo di impiego o nei magazzini municipali secondo le dimensioni ordinate dalla D.L., compreso l'eventuale accatastamento, il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato Di recupero, dello spessore di cm 8/10-10/12 euro (tredici/51)	m	13,51
01.A21.A20. 005	OPERE STRADALI Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. euro (sei/42)	m ³	6,42
01.A21.A20. 010	idem c.s. ...sagoma degli strati Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico euro (quattro/20)	m ³	4,20
01.A21.A20. 015	idem c.s. ...sagoma degli strati Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico euro (otto/71)	m ³	8,71
01.A21.A20. 020	idem c.s. ...sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano. euro (dodici/28)	m ³	12,28
01.A21.A20. 025	idem c.s. ...sagoma degli strati Ghiaia naturale sparsa a mano euro (ventidue/72)	m ³	22,72
01.A21.A20. 030	idem c.s. ...sagoma degli strati Ghiaia vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano euro (ventiotto/54)	m ³	28,54
01.A21.A30. 005	OPERE STRADALI Spandimento di materiali vari per spessori sino a cm 3 eseguito a mano, provvisti sfusi sul luogo d'impiego per la formazione di strati sottili e regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori e per lo spandimento dei materiali anzidetti sul suolo gelivo Materiali terrosi, sabbia, polvere di roccia, graniglia e pietrischetto euro (trentatre/55)	m ³	33,55
01.A21.A60. 005	OPERE STRADALI Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su carreggiate stradali e su banchine euro (uno/70)	m ²	1,70
01.A21.A60. 010	idem c.s. ...della piastra Su marciapiedi euro (due/55)	m ²	2,55
01.A21.B00. 005	OPERE STRADALI Esecuzione di pavimentazione in lastricato di masselli, eseguita secondo le prescrizioni del capitolato generale, comprendente: provvista e spandimento di sabbia della stura, del Sangone o del Po per la formazione del piano di posa dello spessore di cm 10 circa, sopra il sottofondo in ghiaia o calcestruzzo e per il riempimento dei giunti, sino a rifiuto a mezzo di inaffiamento ripetuto; provvista e posa di masselli di sienite o diorite dello spessore di cm 14-16; la mano d'opera dello scalpello per la rifilatura delle teste e delle facce laterali per tutta la grossezza dei conci e ripassamento dopo laposa per il completamento del lastricato a regola d'arte; la spazzatura della sabbia ed il trasporto agli scarichi della medesima e di tutti i detriti, schegge e rifiuti provenienti dalla lavorazione della pietra da taglio; gli interventi successivi necessari per la manutenzione per tutto il tempo previsto in capitolato" euro (duecentonovantasei/87)	m ²	296,87

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
01.A21.B10. 005	OPERE STRADALI Posa in opera di masselli, rotaie o cordolo marginale alla pavimentazione comprendente:la provvista e lo spandimento di sabbia della Stura, del Sangone o del Po per la formazione del piano di posa dello spessore di cm 10 circa, su preesistente sottofondo in ghiaia o calcestruzzo e per il riempimento dei giunti sino a rifiuto a mezzo di innaffiamento; -l'intervento dello scalpello per la rifilatura delle teste e delle facce laterali per tutta la grossezza dei conci, compreso il ripassamento dopo la posa per il completamento del lastricato a regola d'arte e compreso lo spostamento delle pietre nell'ambito del cantiere; la spazzolatura della sabbia ed il trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato della medesima e di tutti i detriti; -gli interventi successivi necessari per la manutenzione secondo quanto previsto dal capitolato" In sienite o diorite dello spessore di cm 14-16 euro (centosedici/47)	m ²	116,47
01.A21.B15. 005	OPERE STRADALI Posa di masselli in lastricato o in fascia, compreso l'assottigliamento dei masselli in presenza delle traversine e dei chiodi di ancoraggio delle rotaie tranviarie o ferroviarie, per tutto lo scartamento, per l'interbinario fino alla larghezza di m 1,40, per una larghezza fino a m 0,50 all'esterno dei binari in faldina e per il concio lavorato in fascia, in punta, con tutti gli oneri di cui all'art precedente In sienite o diorite, dello spessore compreso tra cm 14 e cm 16 euro (centotrentauno/24)	m ²	131,24
01.A21.B20. 005	OPERE STRADALI 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" Di lastricati, masselli, rotaie, anche con giunti bituminati euro (trenta/71)	m ²	30,71
01.A21.B30. 005	OPERE STRADALI Assestamento di lastricato, compresa la demolizione dei giunti asfaltici, bituminosi o di cemento per rimediare a piccoli cedimenti del suolo stradale, compreso ogni compenso per la sabbia e tutte le opere necessarie per ottenere un perfetto livellamento, sollevamento lastre,insabbiamento etc esclusa la sigillatura In prismi o rotaie euro (sessantanove/37)	m ²	69,37
01.A21.B35. 005	OPERE STRADALI Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolop10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarita' superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150da effettuarsi nella stessa zona Della larghezza di cm8-10 euro (due/20)	m	2,20
01.A21.B40. 005	OPERE STRADALI Sigillatura dei giunti della pavimentazione inlastricato di masselli anche sulla sede dei binari tranviari, comprendente la pulizia dei giunti per una profondita' da 4 a 5 cm ; il riempimento dei giunti; la rifilatura delleslabbrature per ottenere giunti regolari ed uniformi Con asfalto colato euro (ventisei/91)	m ²	26,91
01.A21.B40. 010	idem c.s. ...ed uniformi Con malta bituminosa euro (diciannove/61)	m ²	19,61
01.A21.B40. 015	idem c.s. ...ed uniformi Con emulsione bituminosa e graniglia euro (diciannove/71)	m ²	19,71
01.A21.B70. 005	OPERE STRADALI Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite,per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimita' 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 del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sara' compensata a parte Cubetti con spigolo variabile da cm 4 a cm 6 euro (cinquantasette/63)	m ²	57,63
01.A21.B70. 010	idem c.s. ...da cm 6 a cm 8 euro (cinquanta/50)	m ²	50,50
01.A21.B70. 015	idem c.s. ...da cm 8 a cm 12 euro (quarantacinque/40)	m ²	45,40
01.A21.B80. 005	OPERE STRADALI Disfacimento di pavimentazione, compreso lo sca-vo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti utilizzabili, il loro accatastamento nell'ambito del cantiere per un eventuale reimpiego in sito o per il trasporto nei magazzini municipali In cubetti di porfido, di sienite o diorite euro (tredici/77)	m ²	13,77
01.A21.C00. 005	OPERE STRADALI Sigillatura dei giunti di pavimentazione in cubetti di porfido, di sienite o diorite; anche sulla sede dei binari tranviari, secondo le prescrizioni del capitolato Con emulsione bituminosa		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (ventiuno/66)	m ²	21,66
01.A21.F30. 005	OPERE STRADALI Provvista e posa di cordoli prefabbricati in calcestruzzo cementizio armati con ferro B450C secondo disegno della città. 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 Di cordoli dello spessore di cm 20 altezza cm 60 e lunghezza cm 200 e del peso di kg 600 euro (quarantaotto/61)	m	48,61
01.A21.F30. 010	idem c.s. ...di cm 20. altezza cm 45 e lunghezza cm 200 con smusso raggiato di cm 7x12 e del peso di kg 430 c.a. euro (sessantadue/69)	m	62,69
01.A21.G55. 005	OPERE STRADALI Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile euro (due/36)	m ²	2,36
01.A22.A20. 005	BITUMATURE "Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera" Per superfici dei rappezzati fino al 50% del tratto di pavimentazione da riparare euro (zero/94)	m ²	0,94
01.A22.A20. 010	idem c.s. ...mezzo d'opera" Per superficie dei rappezzati oltre al 50% del tratto di pavimentazione da riparare euro (uno/48)	m ²	1,48
01.A22.A20. 015	idem c.s. ...mezzo d'opera" Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti euro (zero/72)	m ²	0,72
01.A22.A44. 005	BITUMATURE Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m ² euro (zero/54)	m ²	0,54
01.A22.A44. 010	idem c.s. ...ragione di Kg 0,800/m ² euro (zero/86)	m ²	0,86
01.A22.A44. 015	idem c.s. ...ragione di Kg 1,000/m ² euro (uno/08)	m ²	1,08
01.A22.A44. 020	idem c.s. ...ragione di Kg 1,200/m ² euro (uno/29)	m ²	1,29
01.A22.A50. 005	BITUMATURE Stesa a tappeto di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Per spessori compressi fino a cm 3 euro (quattordici/94)	t	14,94
01.A22.A50. 010	idem c.s. ...spessori compressi da cm 3 a cm 6 euro (tredici/13)	t	13,13
01.A22.A50. 015	idem c.s. ...spessori compressi oltre a cm 6 euro (nove/09)	t	9,09
01.A22.A60. 005	BITUMATURE Stesa a mano di conglomerati bituminosi di qualunque tipo, compreso l'eventuale avvicinamento nell'ambito del cantiere, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Per spessore compresso fino a cm 3 euro (trentanove/94)	t	39,94
01.A22.A60. 010	idem c.s. ...spessore compresso da cm 3 a cm 6 euro (trentasette/31)	t	37,31
01.A22.A60. 015	idem c.s. ...spessore compresso oltre cm 6 euro (ventiuno/09)	t	21,09
01.A22.A61. 005	BITUMATURE Stesa a mano di conglomerati bituminosi confezionati con bitume modificato (tipo a o b), compresa la compattazione a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Per spessore compresso fino a cm3 euro (quarantatre/25)	t	43,25
01.A22.A61. 010	idem c.s. ...spessore compresso da cm 3.1 a cm 6 euro (quaranta/09)	t	40,09
01.A22.A63. 005	BITUMATURE Stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per tappeto di usura su ripristini e su cedimenti, con vibrofinitrice ad assetto variabile da m 0,50 a m 2,50, compresa la cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, per spessori compressi medi fino a cm 6 Per larghezza fino a cm 150, tra binari tranviari ed ai lati fino a cm 100 dal regolo esterno, negli interbinari euro (trentauno/73)	t	31,73
01.A22.A63. 010	idem c.s. ...cm 6 Per una larghezza fino a cm 250 euro (ventiotto/66)	t	28,66
01.A22.A64. 005	BITUMATURE Stesa con vibrofinitrice di conglomerati bituminosi confezionati con bitume modificato (tipo a o b), compresa la compattazione a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Per spessore compresso fino a cm 3 euro (sedici/37)	t	16,37
01.A22.A64. 010	idem c.s. ...spessore compresso da cm 3.1 a cm 6 euro (quattordici/11)	t	14,11
01.A22.A65. 005	BITUMATURE Stesa a tappeto di conglomerati bituminosi per tappeti di usura per ripristini o per ricarichi, con vibrofinitrice ad assetto variabile da m 0,50 a m 2,50 compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, per spessori compressi medi fino a cm 6, in presenza di traffico tranviario su rotaia Tra binari tranviari ed a fianco fino a cm 100 dal regolo esterno, negli interbinari euro (quarantasette/60)	t	47,60
01.A22.A70. 005	BITUMATURE Stesa a mano di conglomerati bituminosi per la riparazione di buche, cedimenti ripristini, pavimenti marciapiedi etc, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Di qualsiasi tipo e spessore euro (quarantasei/75)	t	46,75
01.A22.A80. 020	BITUMATURE Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8 euro (undici/32)	m ²	11,32
01.A22.A80. 030	idem c.s. ...in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10 euro (quattordici/15)	m ²	14,15
01.A22.A80. 033	idem c.s. ...in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12 euro (sedici/98)	m ²	16,98
01.A22.A80. 075	idem c.s. ...in opera a mano per uno spessore compresso pari a cm 8 euro (tredici/43)	m ²	13,43
01.A22.A80. 085	idem c.s. ...in opera a mano per uno spessore compresso pari a cm 10 euro (sedici/79)	m ²	16,79
01.A22.A80. 088	idem c.s. ...in opera a mano per uno spessore compresso pari a cm 12 euro (venti/15)	m ²	20,15
01.A22.A90. 005	BITUMATURE Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m ² ,per ancoraggio sullo strato di base euro (zero/62)	m ²	0,62
01.A22.A90. 010	BITUMATURE Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,700/m ² euro (zero/54)	m ²	0,54
01.A22.A90. 015	idem c.s. ...ragione di Kg 0,500/m ² euro (zero/39)	m ²	0,39
01.A22.B00. 010	BITUMATURE Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	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 rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi euro (sei/59)	m ²	6,59
01.A22.B00. 015	idem c.s. ...in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi euro (otto/24)	m ²	8,24
01.A22.B00. 020	idem c.s. ...in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi euro (nove/89)	m ²	9,89
01.A22.B00. 030	idem c.s. ...in opera a mano per uno spessore finito di cm 4 compressi euro (otto/72)	m ²	8,72
01.A22.B00. 035	idem c.s. ...in opera a mano per uno spessore finito di cm 5 compressi euro (dieci/90)	m ²	10,90
01.A22.B00. 040	idem c.s. ...in opera a mano per uno spessore finito di cm 6 compressi euro (tredici/08)	m ²	13,08
01.A22.B05. 005	BITUMATURE Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città' compreso l'onere della cilindatura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 4 euro (nove/12)	m ²	9,12
01.A22.B05. 010	idem c.s. ...compresso pari a cm 5 euro (undici/40)	m ²	11,40
01.A22.B05. 015	idem c.s. ...compresso pari a cm 6 euro (tredici/68)	m ²	13,68
01.A22.B05. 030	idem c.s. ...compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa euro (trentauno/91)	m ²	31,91
01.A22.B08. 005	BITUMATURE Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di penetrazione 80/100 modificato con polimeri sintetici (elastomeri) steso con apposita attrezzatura a pressione alla temperatura di almeno 160 °C In ragione di kg 1/m ² euro (zero/96)	m ²	0,96
01.A22.B10. 010	BITUMATURE Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 euro (cinque/64)	m ²	5,64
01.A22.B10. 015	idem c.s. ...di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 euro (sei/99)	m ²	6,99
01.A22.B10. 025	idem c.s. ...di ancoraggio Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 euro (sette/42)	m ²	7,42
01.A22.B10. 030	idem c.s. ...di ancoraggio Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 euro (nove/17)	m ²	9,17
01.A22.B20. 005	BITUMATURE Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della città', stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa con vibrofinitrice, per uno spessore finito pari a cm 2 euro (quattro/34)	m ²	4,34
01.A22.B20. 010	idem c.s. ...di ancoraggio Stesa con vibrofinitrice, per uno spessore finito pari a cm 3 euro (sei/51)	m ²	6,51
01.A22.B20. 015	idem c.s. ...di ancoraggio Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 2 euro (cinque/49)	m ²	5,49

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
01.A22.B20. 020	idem c.s. ...di ancoraggio Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 3 euro (otto/23)	m ²	8,23
01.A22.B50. 005	BITUMATURE Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa, comprendente la preparazione della massicciata stradale; ogni prestazione per la lavatura con getto a pressione e l'asportazione dei detriti; la provvista e spandimento di emulsione di bitume (al 55%) per il trattamento superficiale da stendere in ragione di kg 0,800 per m ² ; la provvista e stesa di graniglia di cava o di torrente, da stendere in opera a mano o a macchina in ragione di m ³ 1 ogni 200 m ² ; la cilindratura con rullo leggero Con graniglia impastata all'emulsione di bitume al 55% in ragione di kg 120 al m ³ euro (due/34)	m ²	2,34
01.A22.B50. 010	idem c.s. ...leggero Con graniglia anidra euro (uno/84)	m ²	1,84
01.A22.E00. 105	BITUMATURE Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. Per profondità da 3 a 4 cm euro (due/73)	m ²	2,73
01.A22.E00. 110	idem c.s. ...regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. Per profondità da 5 a 7 cm euro (quattro/01)	m ²	4,01
01.A22.E00. 115	idem c.s. ...regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. Per profondità da 8 a 10 cm euro (cinque/29)	m ²	5,29
01.A22.E05. 105	idem c.s. ...regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm euro (tre/95)	m ²	3,95
01.A22.E05. 110	idem c.s. ...regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 5 a 7 cm euro (quattro/45)	m ²	4,45
01.A22.E05. 115	idem c.s. ...regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 8 a 10 cm euro (quattro/96)	m ²	4,96
01.A22.E05. 120	idem c.s. ...regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm euro (sei/03)	m ²	6,03
01.A22.E05. 125	idem c.s. ...regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 5 a 7 cm euro (sei/53)	m ²	6,53
01.A22.E05. 130	idem c.s. ...regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 8 a 10 cm euro (sette/04)	m ²	7,04
01.A22.F00. 005	BITUMATURE Misto granulare bitumato (tout-venant trattato) composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè d'opera Trattato con bitume semisolido euro (cinquantacinque/24)	t	55,24
01.A22.F10. 005	BITUMATURE conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche della citta' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido euro (sessantauno/80)	t	61,80
01.A22.F20. 005	BITUMATURE Conglomerato bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (sessantaquattro/53)	t	64,53
01.A23.A10. 005	MARCIAPIEDI, Formazione di fondazione, in ambito urbano, 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 o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10 compressi euro (sedici/81)	m ²	16,81
01.A23.A10. 010	MARCIAPIEDI Formazione di fondazione, in ambito urbano, 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 o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 15 compressi euro (ventiuno/43)	m ²	21,43
01.A23.A20. 005	MARCIAPIEDI Uguaglianza del sottofondo per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa, in ambito urbano, con malta cementizia dosata a 400 Kg di cemento tipo 325 per ogni mc di sabbia granita, previa pulizia del piano di appoggio Spessore finito da cm 2 a cm 4 euro (undici/59)	m ²	11,59
01.A23.A30. 005	MARCIAPIEDI Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro Per uno spessore pari a cm 2 euro (ventiquattro/30)	m ²	24,30
01.A23.A30. 010	idem c.s. ...a cm 3 euro (trentatre/53)	m ²	33,53
01.A23.A45. 005	MARCIAPIEDI Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della città, stesa a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa con vibrofinitrice per uno spessore finito pari a cm 2 euro (quattro/23)	m ²	4,23
01.A23.A45. 010	idem c.s. ...di ancoraggio Stesa con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 3 euro (sei/40)	m ²	6,40
01.A23.A45. 015	idem c.s. ...di ancoraggio Stesa a mano per uno spessore finito pari a cm 2 euro (otto/59)	m ²	8,59
01.A23.A45. 020	idem c.s. ...di ancoraggio Stesa a mano per uno spessore finito di cm 3 euro (dodici/99)	m ²	12,99
01.A23.A90. 005	MARCIAPIEDI 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 del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a mano euro (trentasei/78)	m	36,78
01.A23.A90. 010	idem c.s. ...eseguito a macchina euro (venticinque/82)	m	25,82
01.A23.B10. 005	MARCIAPIEDI Posa in opera di fasce in pietra di borgone o simili, lavorata a punta fina e corrispondente alle prescrizioni del capitolato, per formazione di risvolti negli accessi carrai o di fasce, comprendente: - lo scavo per l'altezza della fascia e del sottofondo in calcestruzzo; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e del materiale di rifiuto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento m ² 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) per la formazione del letto di posa, dello spessore di cm 15; - la rifilatura delle teste e dei fianchi;- la sigillatura; - gli interventi successivi necessari per eventuali riparazioni e per la manutenzione durante tutto il periodo previsto dal capitolato Fasce delle dimensioni di cm 30x10 e con scavo eseguito a mano euro (venticinque/82)	m	25,82

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
01.A23.B10. 010	idem c.s. ...di cm 30x10 e con scavo eseguito a macchina euro (diciassette/94)	m	17,94
01.A23.B10. 015	idem c.s. ...di cm 50x10 e con scavo eseguito a mano euro (trentasei/05)	m	36,05
01.A23.B10. 020	idem c.s. ...di cm 50x10 e con scavo eseguito a macchina euro (venticinque/40)	m	25,40
01.A23.B20. 005	MARCIAPIEDI Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti e simili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400,ghiaietta m ³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate o ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a mano euro (ventinove/69)	m	29,69
01.A23.B20. 010	idem c.s. ...eseguito a macchina euro (diciotto/22)	m	18,22
01.A23.B30. 005	MARCIAPIEDI Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapiedi e accessi carrai, della lunghezza di m 1,40-2, larghezza minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili Lastre in pietra di luserna o bagnolo euro (quarantauno/81)	m ²	41,81
01.A23.B40. 005	MARCIAPIEDI Posa di cordatura della larghezza di cm 50-65,per la formazione di marciapiedi rialzati o di banchine, su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 60-75 (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo il carico ed il trasporto del materiale eccedente;- la rifilatura dei giunti; - i ripassamenti durante e dopo la posa; - la sigillatura dei giunti Con scavo eseguito a mano euro (cinquantatre/38)	m	53,38
01.A23.B40. 010	idem c.s. ...eseguito a macchina euro (trentasei/90)	m	36,90
01.A23.B50. 005	MARCIAPIEDI 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 ad impianto di smaltimento autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 0.800);il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m ² ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa "Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza" euro (quattordici/25)	m	14,25
01.A23.B50. 010	idem c.s. ...aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza" euro (ventiuno/57)	m	21,57
01.A23.B50. 015	idem c.s. ...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 macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza" euro (sedici/06)	m	16,06
01.A23.B50. 020	idem c.s. ...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 rinfiacco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza:" euro (ventiquattro/00)	m	24,00
01.A23.B60. 005	MARCIAPIEDI Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 6 euro (dodici/29)	m	12,29
01.A23.B60. 010	idem c.s. ...di cm 9-12 euro (diciannove/67)	m	19,67
01.A23.B60. 025	MARCIAPIEDI Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile. euro (ventitre/71)	m	23,71
01.A23.B60. 030	MARCIAPIEDI Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Cordoni da cm 50 a 65, a delimitazione di sedi bitumate, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile euro (ventinove/46)	m	29,46
01.A23.B70. 005	MARCIAPIEDI Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modifiche di marciapiedi, compreso il caricoil trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una distanza di m 50 Lastre in pietra di luserna o simili euro (diciannove/67)	m ²	19,67
01.A23.B75. 005	MARCIAPIEDI Rimozione manuale di fasce in pietra per modifiche o riparazione di marciapiedi compreso il carico,il trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una stanza di m 50 Fasce delle dimensioni 30x10 euro (venti/42)	m	20,42
01.A23.B75. 010	idem c.s. ...delle dimensioni 50x10 euro (venticinque/41)	m	25,41
01.A23.B80. 005	MARCIAPIEDI Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in figure geometriche regolari Marciapiedi in asfalto euro (quattro/44)	m	4,44
01.A23.B90. 005	idem c.s. ...figure geometriche regolari Di materiali bituminosi in genere euro (quattro/44)	m	4,44
01.A23.B95. 005	MARCIAPIEDI Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondita' di cm 10 In conglomerato bituminoso euro (cinque/60)	m	5,60
01.A23.C00. 005	MARCIAPIEDI 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 ad impianto di smaltimento autorizzato Manto in asfalto colato o malta bituminosa euro (nove/22)	m ²	9,22
01.A23.C40. 005	MARCIAPIEDI Posa di lastricato in pietra di luserna di colorazione uniforme, lavorata a punta fina a tutta squadratura, nei fianchi, dello spessore di cm 8/12 in lastre rettangole o quadrate di qualunque misura purché non inferiori a m ² 1,per pavimento e marciapiedi compresa la sigillatura e rifilatura dei giunti, dato in opera, posato con malta di cemento Escluso il sottofondo e la fornitura delle lastre. euro (centonove/05)	m ²	109,05
01.A23.C60. 005	MARCIAPIEDI Rimozione di pavimento scomponibile, compreso il carico ed il trasporto dei materiali nei luoghi indicati dalla direzione lavori A mano euro (dodici/67)	m ²	12,67
01.A23.C70. 005	MARCIAPIEDI Riparazione di marciapiede comprendente la rimozione manuale degli elementi lapidei dissestati o spezzati, il carico ed il trasporto fino alla distanza di m 100 ed il successivo accatastamento degli elementi, l'eventuale taglio e rifilatura delle parti di lastra recuperabile, lo spianamento a regola d'arte, l'adattamento e la posa dell'elemento reimpiegabile o di quello di nuova fornitura con perfetta sigillatura dei giunti, compreso lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano d'appoggio, il tutto su preesistente sottofondo; esclusa l'eventuale provvista delle parti di lastra o delle lastre complete da sostituire In lastre di luserna e simili euro (ottantatre/95)	m ²	83,95
01.A23.C80. 005	MARCIAPIEDI Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 euro (dodici/83)	m ²	12,83
01.A23.C80. 010	MARCIAPIEDI Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8 euro (tredici/72)	m ²	13,72
01.A23.C90. 005	MARCIAPIEDI Posa di marmette autobloccanti forate,per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi, in calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 5 a cm 10, la compattazione con piastra vibrante o con pestello a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	mano, escluso il riempimento dei fori Dello spessore di cm 10 euro (tredici/04)	m ²	13,04
01.A23.C95. 005	MARCIAPIEDI Posa di mattonelle cementizie salvalastrico per isolamento binari comprendente la malta cementizia e la pulizia sommaria ai lati dei regoli tramviari Compresa la provvista e la posa in aderenza di cartonfeltro bitumato dell'altezza minima di cm 20 euro (nove/02)	m	9,02
01.A23.C95. 010	MARCIAPIEDI Posa di mattonelle cementizie salvalastrico per isolamento binari comprendente la malta cementizia e la pulizia sommaria ai lati dei regoli tramviari Esclusa la provvista e la posa del cartonfeltro bitumato euro (otto/45)	m	8,45
01.P02.A05. 005	LEGANTI Cementi comuni conformi alla norma UNI EN 197-1:2006 sfuso, tipo 32.5 R euro (dieci/61)	q	10,61
01.P02.A05. 010	idem c.s. ...UNI EN 197-1:2006 in sacchi, tipo 32.5 R euro (dodici/51)	q	12,51
01.P02.A30. 005	LEGANTI Cemento a pronta presa ... euro (ventisette/49)	q	27,49
01.P02.E50.0 05	LEGANTI Betoncino reoplastico premiscelato antiritiro per rinforzi strutturali e cuciture euro (zero/89)	kg	0,89
01.P03.A50. 005	MATERIALI DI FIUME E DI CAVA Sabbia fine da intonaco euro (trentauno/09)	m ³	31,09
01.P03.A60. 005	MATERIALI DI FIUME E DI CAVA Sabbia granita di cava euro (trenta/99)	m ³	30,99
01.P03.A60. 010	idem c.s. ...CAVA Sabbia granita di frantumazione (da unire a sale,uso antigelo) euro (ventinove/45)	m ³	29,45
01.P03.A60. 015	MATERIALI DI FIUME E DI CAVA Sabbia granita di frantumazione costituita da polveri di cava e da unire a malta e aditivi euro (diciassette/68)	m ³	17,68
01.P03.B20.0 05	MATERIALI DI FIUME E DI CAVA Misto frantumato (stabilizzato) ... euro (ventiquattro/34)	m ³	24,34
01.P04.A60. 005	LATERIZI Mattoni pieni comuni 6x12x24 lavorati a mano euro (zero/99)	cad	0,99
01.P04.A60. 010	idem c.s. ...6x12x24 lavorati a macchina euro (zero/33)	cad	0,33
01.P05.B50.0 03	ELEMENTI IN CONGLOMERATO LEGGERO E DI CALCESTRUZZO Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez. rettangolare cm7x25-kg/m 38 circa euro (tre/73)	m	3,73
01.P05.B50.0 05	idem c.s. ...con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (quattro/82)	m	4,82
01.P05.B50.0 10	idem c.s. ...con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa euro (sei/81)	m	6,81
01.P05.B50.0 15	idem c.s. ...con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-20X25(H)-kg/m 110 circa euro (sette/69)	m	7,69
01.P05.B65.0 05	ELEMENTI IN CONGLOMERATO LEGGERO E DI CALCESTRUZZO Cordoli prefabbricati, retti o curvi, in calcestruzzo gettato in cassero metallico e vibrato con superficie liscia e smusso, con resistenza R'bk 350 kg/cm ² e cemento tipo 425, conformi alle prescrizioni della città, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80, a sezione rettangolare sez. cm 12x30, peso kg 90 circa euro (otto/99)	m	8,99
01.P05.B65.0 08	idem c.s. ...rettangolare sez. cm 12x30 - raggio interno m 0.50 euro (dieci/52)	m	10,52
01.P05.B65.0 10	idem c.s. ...rettangolare sez. cm 12x30x100, raggio int. m 1,25, peso kg 90 euro (quattordici/64)	cad	14,64
01.P05.B65.0 15	idem c.s. ...rettangolare sez. cm 12x30x230, raggio int. m 3,00, peso kg 200 euro (ventiquattro/33)	cad	24,33
01.P08.A18. 005	MATERIALI POLIVINILICI E SIMILARI Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3 diametro esterno cm5 euro (cinque/52)	cad	5,52
01.P08.A18. 010	idem c.s. ...3 diametro esterno cm6,3 euro (sei/26)	cad	6,26
01.P08.A18. 015	idem c.s. ...3 diametro esterno cm8 euro (otto/07)	cad	8,07
01.P08.A18. 020	idem c.s. ...3 diametro esterno cm10 euro (dieci/18)	cad	10,18
01.P08.A18. 025	idem c.s. ...3 diametro esterno cm12,5 euro (dodici/87)	cad	12,87
01.P08.A18. 030	idem c.s. ...3 diametro esterno cm14 euro (quattordici/93)	cad	14,93
01.P08.A18. 035	idem c.s. ...3 diametro esterno cm16 euro (diciotto/42)	cad	18,42
01.P08.A18. 040	idem c.s. ...3 diametro esterno cm20 euro (ventiotto/46)	cad	28,46
01.P08.A25. 005	MATERIALI POLIVINILICI E SIMILARI Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 5 euro (zero/91)	cad	0,91
01.P08.A25. 010	idem c.s. ...esterno cm 6,3 euro (uno/27)	cad	1,27
01.P08.A25. 015	idem c.s. ...esterno cm 8 euro (uno/57)	cad	1,57
01.P08.A25. 020	idem c.s. ...esterno cm 10 euro (uno/95)	cad	1,95
01.P08.A25. 025	idem c.s. ...esterno cm 12,5 euro (due/81)	cad	2,81

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
01.P08.A25. 030	idem c.s. ...esterno cm 14 euro (tre/63)	cad	3,63
01.P08.A25. 035	idem c.s. ...esterno cm 16 euro (quattro/78)	cad	4,78
01.P08.A25. 040	idem c.s. ...esterno cm 20 euro (undici/23)	cad	11,23
01.P08.A35. 005	MATERIALI POLIVINILICI E SIMILARI Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 5 euro (zero/96)	cad	0,96
01.P08.A35. 010	idem c.s. ...esterno cm 6,3 euro (uno/35)	cad	1,35
01.P08.A35. 015	idem c.s. ...esterno cm 8 euro (uno/83)	cad	1,83
01.P08.A35. 020	idem c.s. ...esterno cm 10 euro (due/15)	cad	2,15
01.P08.A35. 025	idem c.s. ...esterno cm 12,5 euro (tre/34)	cad	3,34
01.P08.A35. 030	idem c.s. ...esterno cm 14 euro (quattro/38)	cad	4,38
01.P08.A35. 035	idem c.s. ...esterno cm 16 euro (cinque/91)	cad	5,91
01.P08.A35. 040	idem c.s. ...esterno cm 20 euro (undici/99)	cad	11,99
01.P08.A45. 005	MATERIALI POLIVINILICI E SIMILARI Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 5 euro (uno/47)	cad	1,47
01.P08.A45. 010	idem c.s. ...esterno cm 6,3 euro (uno/83)	cad	1,83
01.P08.A45. 015	idem c.s. ...esterno cm 8 euro (due/69)	cad	2,69
01.P08.A45. 020	idem c.s. ...esterno cm 10 euro (quattro/05)	cad	4,05
01.P08.A45. 025	idem c.s. ...esterno cm 12,5 euro (cinque/17)	cad	5,17
01.P08.A45. 030	idem c.s. ...esterno cm 14 euro (sei/67)	cad	6,67
01.P08.A45. 035	idem c.s. ...esterno cm 16 euro (nove/25)	cad	9,25
01.P08.A45. 040	idem c.s. ...esterno cm 20 euro (diciannove/95)	cad	19,95
01.P08.A55. 005	MATERIALI POLIVINILICI E SIMILARI Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conforme alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 8 euro (sei/31)	cad	6,31
01.P08.A55. 010	idem c.s. ...esterno cm 10 euro (otto/11)	cad	8,11
01.P08.A55. 015	idem c.s. ...esterno cm 12,5 euro (undici/99)	cad	11,99
01.P08.A55. 020	idem c.s. ...esterno cm 14 euro (diciassette/12)	cad	17,12
01.P08.A55.	idem c.s. ...esterno cm 16		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
025	euro (ventinove/98)	cad	29,98
01.P08.A55. 030	idem c.s. ...esterno cm 20 euro (quarantaquattro/91)	cad	44,91
01.P08.A75. 005	MATERIALI POLIVINILICI E SIMILARI Ampliatori e riduttori in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85 diametro maggiore cm 6,3 euro (uno/02)	cad	1,02
01.P08.A75. 010	idem c.s. ...UNI 7443/85 diametro maggiore cm 8 euro (uno/24)	cad	1,24
01.P08.A75. 015	idem c.s. ...UNI 7443/85 diametro maggiore cm 10 euro (uno/87)	cad	1,87
01.P08.A75. 020	idem c.s. ...UNI 7443/85 diametro maggiore cm 12,5 euro (due/57)	cad	2,57
01.P08.A75. 025	idem c.s. ...UNI 7443/85 diametro maggiore cm 14 euro (tre/42)	cad	3,42
01.P08.A75. 030	idem c.s. ...UNI 7443/85 diametro esterno cm 16 euro (quattro/28)	cad	4,28
01.P08.A75. 035	idem c.s. ...UNI 7443/85 diametro esterno cm 20 euro (otto/54)	cad	8,54
01.P11.B42.0 05	MATERIALI PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta' Spessore cm 4 colore grigio euro (undici/50)	m ²	11,50
01.P11.B42.0 10	idem c.s. ...citta' Spessore cm 4 colore rosso - giallo - nero euro (tredici/84)	m ²	13,84
01.P11.B42.0 15	idem c.s. ...citta' Spessore cm 4 colore bianco euro (quattordici/55)	m ²	14,55
01.P11.B42.0 20	idem c.s. ...citta' Spessore cm 5-6 colore grigio euro (undici/70)	m ²	11,70
01.P11.B42.0 25	idem c.s. ...citta' Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero euro (quattordici/04)	m ²	14,04
01.P11.B42.0 30	idem c.s. ...citta' Spessore cm 5-6 colore bianco euro (quattordici/96)	m ²	14,96
01.P11.B42.0 35	idem c.s. ...citta' Spessore cm 7-8 colore grigio euro (quattordici/65)	m ²	14,65
01.P11.B42.0 40	idem c.s. ...citta' Spessore cm 7-8 colore rosso - giallo - nero euro (diciassette/81)	m ²	17,81
01.P11.B42.0 45	idem c.s. ...citta' Spessore cm 7-8 colore bianco euro (diciannove/24)	m ²	19,24
01.P11.B44.0 05	MATERIALI PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI Marmette autobloccanti forate in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) delle dimensioni esterne di cm 37x21 circa per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi Spessore cm 7-8 euro (quattordici/96)	m ²	14,96

Tutti i prezzi sono comprensivi del 26,50% per spese generali e utile d'impresa

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
01.P11.B44.0 10	idem c.s. ...erbosi Spessore cm 10 euro (quindici/77)	m ²	15,77
01.P11.B46.0 05	MATERIALI PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI Marmette autobloccanti forate di profilo esterne tipo uni, in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) delle dimensioni esterne di cm 24x12 circa, per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi Spessore cm 10 euro (quindici/77)	m ²	15,77
01.P13.E50.0 05	MANUFATTI METALLICI Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili Peso fino a kg 30 euro (uno/28)	kg	1,28
01.P13.E50.0 10	idem c.s. ...e simili Peso oltre kg 30 euro (uno/06)	kg	1,06
01.P13.E55.0 05	MANUFATTI METALLICI Ghisa in getti per bocchette apribili superiormente con suggello incernierato con perni in acciaio inox "Del tipo a ""gola di lupo""a" euro (due/01)	kg	2,01
01.P13.E62.0 05	MANUFATTI METALLICI Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400 euro (due/97)	kg	2,97
01.P18.N50. 005	PIETRE E MARMI Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose Dello spessore di cm 9 euro (ventiuno/47)	m	21,47
01.P18.N50. 010	idem c.s. ...di cm 12 euro (venticinque/92)	m	25,92
01.P18.N55. 005	PIETRE E MARMI 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 cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, lavorate a punta fine, bocciardate o fiammate, sulla faccia superiore e sulla faccia vista verticale, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose Dello spessore di cm 9 euro (quaranta/67)	m	40,67
01.P18.N55. 010	idem c.s. ...di cm 12 euro (quarantacinque/96)	m	45,96
01.P18.P00.0 03	PIETRE E MARMI Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un'altezza di almeno cm 18 a punta fine o fiammata come per la faccia piana o a piano naturale di cava (non segati) nel caso di pietra tipo luserna, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80 Retti, della larghezza di cm 30 euro (trentadue/84)	m	32,84
01.P18.P00.0 05	idem c.s. ...almeno m 0.80 Raggio est. non inferiore m 5 - larg. cm 31-50 euro (cinquantanove/06)	m	59,06
01.P18.P02.0 05	PIETRE E MARMI Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, della altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con facciavista lavorata per una altezza minima di cm 18 a punta fine, bocciardata o fiammata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 10 di profondità' nella faccia opposta a quella a vista Della lunghezza di almeno m 0.80 euro (quarantadue/63)	m	42,63
01.P18.P30.0 05	PIETRE E MARMI Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 30x10, a delimitazione di ingressi carrai Dello spessore di cm 6-10 euro (diciannove/52)	m	19,52
01.P18.P40.0	PIETRE E MARMI		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
05	Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 50x10, per scivoli di accessi carrai Dello spessore di cm 8-10 euro (ventisei/84)	m	26,84
01.P18.P50.0	PIETRE E MARMI		
05	Lastre per marciapiedi e accessi carrai, di pietra di luserna o bagnolo della larghezza minima m 0,70, di forma rettangolare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta fine, ove occorra, sulla faccia vista, a tutta squadratura nei fianchi Spess cm 8-10 - lunghezza fino a m 1.40 euro (centocinque/32)	m ²	105,32
01.P18.P50.0	idem c.s. ...fianchi		
10	Spess cm 8-10 - lunghezza da m 1.40 a 2.00 euro (centotrentaotto/37)	m ²	138,37
01.P18.P50.0	idem c.s. ...fianchi		
15	Spess cm 15-18 - lunghezza fino a m 1.40 euro (centonovantauno/03)	m ²	191,03
01.P18.P50.0	idem c.s. ...fianchi		
20	Spess cm 15-18 - lunghezza da m 1.40 a 2.00 euro (duecentoventiquattro/07)	m ²	224,07
01.P18.P60.0	PIETRE E MARMI		
05	Lastre per la formazione di lastricati in pietra di luserna, bagnolo o di qualita' equivalente, in lastre rettangolari profilate a spigoli vivi, dello spessore di cm 10-12, di larghezza di almeno cm 50 e lunghezza di almeno cm 75, spianate e lavorate a punta fine, provviste in corsi regolari per la completa utilizzazione ... euro (settantaotto/78)	m ²	78,78
01.P24.A10.	NOLO MEZZI DOPERA		
003	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m ³ 0.250 euro (cinquantauno/08)	h	51,08
01.P24.A10.	idem c.s. ...capacita' di m ³ 0.500		
005	euro (sessantauno/11)	h	61,11
01.P24.A10.	idem c.s. ...capacita' di m ³ 1,000		
010	euro (settantanove/80)	h	79,80
01.P24.A10.	idem c.s. ...capacita' di m ³ 1,500		
015	euro (novantadue/38)	h	92,38
01.P24.A10.	idem c.s. ...capacita' di m ³ 2,000		
020	euro (centocinque/30)	h	105,30
01.P24.A25.	NOLO MEZZI DOPERA		
005	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 Sino a 100 HP euro (settantaotto/20)	h	78,20
01.P24.A25.	idem c.s. ...di effettivo impiego		
010	Oltre a 100 HP euro (ottantacinque/96)	h	85,96
01.P24.A28.	NOLO MEZZI DOPERA		
005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.(prezzo dedotto 24.30%) euro (quarantanove/43)	h	49,43
01.P24.A28.	idem c.s. ...effettivo impiego		
010	Con martello demolitore o trivella oleodinamica (prezzo dedotto 24.30%) euro (cinquantatre/07)	h	53,07
01.P24.A55.	NOLO MEZZI DOPERA		
005	Nolo di minipala di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso con il tempo di effettivo impiego Con benna frontale di tipo richiesto dalla D.L. euro (quarantasei/48)	h	46,48

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
01.P24.A90. 005	NOLO MEZZI DOPERA Nolo di rullo compressore statico a tre ruote compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Fino a otto t euro (cinquantaquattro/42)	h	54,42
01.P24.A90. 010	idem c.s. ...di effettivo impiego Oltre 12 t euro (cinquantanove/32)	h	59,32
01.P24.A90. 015	idem c.s. ...di effettivo impiego Da 12 t a 16 t con scarificatore euro (sessantaquattro/61)	h	64,61
01.P24.B30.0 05	NOLO MEZZI DOPERA Nolo piastra vibrante, compreso l'operatore Con effetto pari a kg 150 (piatto 400x400) euro (quarantaquattro/26)	h	44,26
01.P24.B30.0 10	idem c.s. ...a kg 500 (piatto 600x800) euro (quarantasei/48)	h	46,48
01.P24.C20.0 05	NOLO MEZZI DOPERA Nolo di pompa per calcestruzzo compreso il personale e quanto occorrente per il funzionamento (prezzo dedotto 24.30%) Quota fissa per installazione euro (centosettantasei/58)	cad	176,58
01.P24.C20.0 10	idem c.s. ... (prezzo dedotto 24.30%) Per ogni m ³ pompato euro (sette/34)	m ³	7,34
01.P24.C50.0 05	NOLO MEZZI DOPERA Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino a q 17 - compreso l'autista (prezzo dedotto 24.30%) euro (quarantasei/63)	h	46,63
01.P24.C50.0 10	idem c.s. ...a q 17-escluso l'autista euro (dodici/38)	h	12,38
01.P24.C60.0 05	NOLO MEZZI DOPERA Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino q 40 euro (cinquanta/51)	h	50,51
01.P24.C60.0 10	idem c.s. ...di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120 euro (cinquantaotto/03)	h	58,03
01.P24.C60.0 15	idem c.s. ...di effettivo impiego Della portata oltre q 120 fino a q 180 euro (sessantasei/43)	h	66,43
01.P24.C60.0 20	idem c.s. ...di effettivo impiego Ribaltabile 3 assi della portata oltre q 180 fino a q 200 euro (settantacinque/24)	h	75,24
01.P24.C60.0 25	idem c.s. ...di effettivo impiego Ribaltabile 4 assi della portata oltre q 200 fino a q 250 euro (settantasette/82)	h	77,82
01.P24.C70.0 05	NOLO MEZZI DOPERA Nolo di autoarticolato compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego (prezzo dedotto 24.30%) Della portata fino a q 300 euro (ottantaquattro/97)	h	84,97
01.P24.C70.0 10	idem c.s. ...di effettivo impiego Della portata fino a q 360 euro (cento/55)	h	100,55
01.P24.E10.0 05	NOLO MEZZI DOPERA Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovraspande 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 Autoc sino q 80 gru q 4-allungo fino a m 4.40 euro (cinquantaotto/28)	h	58,28

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
01.P24.E10.0 10	idem c.s. ...effettivo impiego Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50 euro (sessantasette/01)	h	67,01
01.P24.E30.0 05	NOLO MEZZI DOPERA Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti o canali interrati, compresa la paga del soloautista, il consumo di carburante e lubrificanteed ogni onere connesso per il tempo di effettivoimpiego (canal-jet) (prezzo dedotto 24.30%) ... euro (cinquantanove/67)	h	59,67
01.P24.F30.0 05	NOLO MEZZI DOPERA Nolo di motocompressore per l'alimentazione didemolitori o vibratori, inclusi martelli e scalpelli, piastre e baionette, condotte d'aria ed ogni altro accessorio o fornitura occorrente perun regolare funzionamento (carburante, lubrificante, consumo attrezzi, meccanico, assistenza)esclusa la mano d'opera necessariamente usataper la manovra e l'uso di detti scalpelli e martelli per il tempo di effettivo impiego Da l 2000 euro (diciannove/42)	h	19,42
01.P24.F30.0 10	idem c.s. ...di effettivo impiego Da l 3000 euro (ventidue/90)	h	22,90
01.P24.F30.0 15	idem c.s. ...di effettivo impiego Da l 4000 euro (ventisei/32)	h	26,32
01.P24.F30.0 20	idem c.s. ...di effettivo impiego Supersilenziato da l 8-12 mila euro (trentadue/80)	h	32,80
01.P24.F35.0 05	NOLO MEZZI DOPERA Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego euro (cinque/21)	h	5,21
01.P24.F35.0 10	idem c.s. ...di effettivo impiego incluso motocompressore euro (ventiotto/60)	h	28,60
01.P24.G00. 005	NOLO MEZZI DOPERA Nolo di martello per compressore da kg 36 ... euro (due/42)	h	2,42
01.P24.G20. 005	NOLO MEZZI DOPERA Nolo di motosega completa di ogni accessorio peril funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore A disco (minimo cm 50) euro (due/78)	h	2,78
01.P24.G20. 010	idem c.s. ...il manovratore A catena con lama non inferiore a cm 45 euro (tre/48)	h	3,48
01.P24.H10. 005	NOLO MEZZI DOPERA Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi Statica euro (due/78)	h	2,78
01.P24.H10. 010	idem c.s. ...e degli elettrodi Rotante euro (cinque/43)	h	5,43
01.P24.H50. 005	NOLO MEZZI DOPERA Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego Potenza fino a 5, 5 kW. euro (nove/39)	h	9,39
01.P24.H50. 010	idem c.s. ...effettivo impiego Potenza superiore a 5, 5 e fino a 10 kW (prezzo dedotto 24.30%) euro (dodici/76)	h	12,76
01.P24.H60. 005	NOLO MEZZI DOPERA Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Mole angolari, trapani e simili (prezzo dedotto 24.30%) euro (due/06)	h	2,06
01.P24.H70. 005	NOLO MEZZI DOPERA Nolo cannello ossiacetilenico completo di gomme di lunghezza adeguata, manometri, apparecchiature di sicurezza e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la mano d'opera ed il gas Per taglio o saldature euro (dodici/42)	d	12,42
01.P25.C10.0 05	NOLO ATTREZZATURE Nolo di legname di qualunque forma, dimensione o grado di lavorazione (pali, puntoni, travi, travetti, barotti, tavole, ecc) occorrenti per la formazione di ponteggi esterni. (il prezzo e' determinato in base al 10% dell'articolo 01.P15.A20 005 per l'articolo 01.P25.C10 005 - 12% dello stesso per l'articolo 01.P25.C10 010 - 16% per l'articolo 01.P25.C10 015 - 20% per l'articolo 01.P25.C10 020 - 2% per l'articolo 01.P25.C10 025) Per un periodo di tempo fino a 15 giorni euro (venticinque/68)	m ³	25,68
01.P25.C10.0 10	idem c.s. ...01.P25.C10 025) Per un periodo di tempo fino a 30 giorni euro (trenta/85)	m ³	30,85
01.P25.C10.0 15	idem c.s. ...01.P25.C10 025) Per un periodo di tempo fino a 60 giorni euro (quarantauno/07)	m ³	41,07
01.P25.C10.0 20	idem c.s. ...01.P25.C10 025) Per un periodo di tempo fino a 90 giorni euro (cinquantauno/36)	m ³	51,36
01.P25.C10.0 25	idem c.s. ...01.P25.C10 025) Per ogni 15 giorni eccedenti i primi 90 euro (cinque/14)	m ³	5,14
01.P26.A40. 005	TRASPORTI Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale da trasportare ... euro (diciotto/70)	m ³	18,70
01.P26.A45. 005	TRASPORTI Trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) ... euro (sei/40)	m ³	6,40
01.P26.A50. 005	TRASPORTI Trasporto di materiale di scavo entro cantiere ... euro (uno/95)	m ³	1,95
01.P26.A60. 010	TRASPORTI Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km euro (uno/59)	m ³	1,59
01.P26.A60. 020	idem c.s. ...tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza euro (due/72)	m ³	2,72
01.P26.A60. 030	idem c.s. ...tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza euro (quattro/71)	m ³	4,71
01.P26.A60. 040	idem c.s. ...tributi se dovuti. Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro euro (zero/19)	m ³	0,19
01.P26.A70. 005	TRASPORTI Trasporto di rotaie, masselli, guide lastroni e pietra da taglio in genere dal luogo di deposito al luogo d'impiego e viceversa, compreso il carico, lo scarico, e la garanzia contro le rotture. la pietra da taglio trasportata come sopra, per il calcolo della cubatura, sara' considerata dello spessore di cm 14 e 16 per i masselli denominati rispettivamente sottili e normali, e dello spessore di cm 22 e 24 per le rotaie rispettivamente di larghezza di cm 60 e 70, tanto per il materiale nuovo quanto per quello usato. per i cordoni denominati da 30 sara' considerata la sezione di cm 30 x 25. per le guide lo spessore sara' sempre considerato di cm 6 o 9 o 12 e cioe' uguale alla larghezza della parte superiore lavorata. per le lastre di marciapiede in pietradi luserna lo spessore sara' calcolato di cm 12. il computo della cubatura sara' fatto in base alla superficie effettiva del lastricato o dei binari di rotaie in opera anche se i lavori di posa sono eseguiti dal comune in economia od a mezzo di altra impresa; per quantitativi uguali o superiori a m ³ 3 Escluso l'accatastamento		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (ventiotto/70)	m ³	28,70
01.P26.A70. 010	idem c.s. ...a m ³ 3 Compreso l'accatastamento euro (trentacinque/56)	m ³	35,56
01.P26.B00.0 05	TRASPORTI Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico euro (due/00)	m ³	2,00
01.P26.B00.0 10	idem c.s. ...di trasporto Eseguito a mano euro (dieci/49)	m ³	10,49
01.P28.A15. 005	MATERIALI PER IMPIANTI SPORTIVI Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m ² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m ² 68 euro (zero/48)	m ²	0,48
01.P28.A15. 010	idem c.s. ...giardini pensili g/m ² 110 euro (zero/66)	m ²	0,66
01.P28.A15. 015	idem c.s. ...giardini pensili g/m ² 150 euro (zero/85)	m ²	0,85
01.P28.A15. 020	idem c.s. ...giardini pensili g/m ² 190 euro (uno/14)	m ²	1,14
01.P28.A15. 025	idem c.s. ...giardini pensili g/m ² 230 euro (uno/34)	m ²	1,34
01.P28.A15. 030	idem c.s. ...giardini pensili g/m ² 280 euro (uno/61)	m ²	1,61
08.A55.N03. 005	OPERE FOGNARIE 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 Allacciamento di immissione stradale. euro (centoventicinque/33)	cad	125,33
08.A55.N06. 005	OPERE FOGNARIE Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato della terra eccedente, il riempimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa ... euro (novantasette/45)	cad	97,45
08.A55.N09. 005	OPERE FOGNARIE Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm ² , le casserature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza) euro (centosedici/28)	cad	116,28
08.A55.N09. 010	idem c.s. ...di cm 80x40 ed esterne di cm 80x130x75 (media altezza) euro (centocinquantasei/95)	cad	156,95
08.A55.N09. 015	idem c.s. ...di cm 27x32 ed esterne di cm 82x67x75 (media altezza) euro (ottantaotto/04)	cad	88,04
08.A55.N12. 005	OPERE FOGNARIE Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali, in muratura di mattoni con malta ed intonaco cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione in conglomerato cementizio dello spessore cm 15, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la provvista e posa della griglia delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 90x80x50 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1 euro (centonovantaotto/97)	cad	198,97
08.A55.N12. 010	idem c.s. ...di cm 26x32 ed esterne di cm 63x82x50 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1 euro (centosessantasei/35)	cad	166,35

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
08.A55.N12. 015	idem c.s. ...di cm 80x40 ed esterne di cm 80x130x75 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1 euro (trecentoquarantacinque/43)	cad	345,43
08.A55.N12. 020	idem c.s. ...di cm 40x40 ed esterne di cm 90x80x75 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1 euro (duecentoottanta/65)	cad	280,65
08.A55.N33. 005	OPERE FOGNARIE Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore euro (ventiotto/76)	cad	28,76
08.A55.N33. 010	idem c.s. ...risulta in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore. euro (undici/03)	cad	11,03
08.A55.N36. 005	OPERE FOGNARIE Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo euro (quarantaotto/81)	cad	48,81
08.A55.N39. 005	OPERE FOGNARIE Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20 euro (quarantasette/91)	cad	47,91
08.A55.N39. 010	OPERE FOGNARIE Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore euro (venti/58)	cad	20,58
08.A55.N42. 005	OPERE FOGNARIE 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 mediante l'uso di motocompressore euro (cinquantacinque/13)	cad	55,13
08.A55.N42. 010	idem c.s. ...materiale di risulta senza l'uso di motocompressore euro (ventisei/09)	cad	26,09
08.A55.N45. 005	OPERE FOGNARIE 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 ... euro (settantasei/53)	cad	76,53
08.A55.N48. 005	OPERE FOGNARIE 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 ... euro (ventiquattro/47)	cad	24,47
08.A55.N51. 005	OPERE FOGNARIE Posa di chiusini per fognature, tipo "citta' di Torino", compresa la malta di cemento occorrente forniti a pie' d'opera Posa di chiusini per fognature, tipo "citta' di Torino" euro (quarantanove/23)	cad	49,23
16.P.00.00.0 0	Interventi non prevedibili di manutenzione straordinaria/ordinaria eseguibili nel periodo di contratto; da liquidare a misura con le voci dell'elenco prezzi allegato. euro (uno/00)	cad.	1,00
16.P01.A05. 005	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Scavi. Scavo di materiali di qualsiasi natura per la formazione del cassonetto della sede binari, eseguito a macchina con l'intervento manuale ove occorra, anche in presenza di sottoservizi, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa con spessore fino a 8 cm., l'accumulo, il carico, il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale e compresa la cilindratura del fondo con rullo pesante o vibrante per la durata minima di 2 ore ogni 100 mq. euro (ventiotto/55)	m ³	28,55
16.P01.A15. 005	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Conglomerati - casserature ed opere in c. a. Fornitura e getto in opera di misto cementato per strati di fondazione sede binari, o per sottofondo alla pavimentazione bituminosa, dosato a 80 kg. di cemento e 100 kg. di filler per ogni mc. di inerte per : - sottofondo steso a macchina o mano e successivamente compattato con rullo vibrante da 8 ton. compreso il ricarico a mano dopo la rullatura per la determinazione dello spessore di progetto; - formazione del piano di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	posa della pavimentazione, steso a macchina o mano e successivamente compattato compreso il ricarico a mano degli avvallamenti tra le traverse dopo la rullatura e l'insaccatura sotto la suola della rotaia. euro (sessantaquattro/01)	m ³	64,01
16.P01.A15. 010	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Conglomerati - casserature ed opere in c. a. Fornitura e getto in opera di misto cementato per strati di fondazione sede binari, dosato a 80 kg. di cemento e 100 kg. di filler per ogni mc. di inerte per : - formazione del piano di posa della pavimentazione compreso lo svuotamento dei camerini per il getto del misto ed il ricarico a mano degli avvallamenti tra le traverse dopo la rullatura e l'insaccatura sotto la suola della rotaia. euro (centouno/62)	m ³	101,62
16.P01.A15. 020	Pavimento a spolvero di quarzo sferoidale, euro (sedici/10)	m ²	16,10
16.P01.A15. 025	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Conglomerati - casserature ed opere in c. a. Fornitura e getto di calcestruzzo dosato a kg 300 di cemento tipo 42,5/mc confezionato in cantiere, gettato in opera a mano per riempimento sulla suola della rotaia e sugli organi di attacco (piastre, caviglie e chiavardini), compreso il trasporto dal sito di preparazione alla sede di posa, le attrezzature necessarie e i relativi carburanti e lubrificanti per il funzionamento, la mano d'opera necessaria per l'impasto il trasporto ed il getto, tutti i materiali per l'impasto e ogni altra fornitura e/o lavorazione per dare l'opera finita a regola d'arte. Per ogni metro di binario euro (ventitre/06)	m	23,06
16.P01.A20. 020	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Marciapiedi e banchine. Posa di cubetti in porfido, sienite, 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 sul letto di posa di sabbia del Po o della Stura, secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, miscelatura della stessa, le battiture a regola d'arte, ulteriore stesura di malta di sabbia e cemento 425 Rck 250 in boiaccia, la scopatura, il ricarico e il trasporto di tutti i detriti ad impianto di smaltimento autorizzato e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte : - cubetti con spigolo variabile da cm. 10 a cm. 12. euro (quarantaotto/19)	m ²	48,19
16.P01.A22. 005	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Opere Idrauliche - Fognarie Posa di tubi pvc leggero o pesante, compresa la posa degli eventuali pezzi speciali, la sigillatura dei giunti, nonché tutte le altre prestazioni per dare le tubazioni posate a regola d'arte secondo le indicazioni e i disegni forniti dalla Direzione lavori, esclusi gli eventuali scavi, rinterrati e protezioni in cls che saranno compensati a parte: - per tubi con diametro fino a cm 31,5 compreso. euro (quattro/27)	m	4,27
16.P01.A25. 006	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Lavori vari. Posa di masselli in lastricato o in fascia, compreso l'assottigliamento dei masselli in presenza delle traversine e degli organi di attacco delle rotaie tranviarie, per tutto lo scartamento, per l'interbinario fino alla larghezza di m 1,40 e per una larghezza fino a m 1,00 all'esterno dei binari; comprendente: lo spandimento di uno strato di allettamento eseguito con malta premiscelata realizzata con speciali leganti ed aggregati selezionati in curva granulometrica (inerte max 2,5) per la formazione del piano di posa dello spessore di cm 5/10 circa, su preesistente sottofondo in ghiaia o calcestruzzo; l'intervento dello scalpello per l'adattamento dei conchi, compresa la battitura e l'assettamento dopo la posa per il completamento del lastricato a regola d'arte e compreso lo spostamento delle pietre nell'ambito del cantiere, con la sola esclusione del materiale per lo strato di allettamento. Compresi e compensati nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (novantatre/89)	m ²	93,89
16.P01.A25. 007	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Lavori vari. Fornitura del materiale per lo strato di allettamento per la posa della pavimentazione stradale in pietra, per uno spessore medio compattato di 5/7 cm eseguito con malta premiscelata realizzata con speciali leganti ed aggregati selezionati in curva granulometrica (inerte max 2,5mm). Il prodotto deve essere in classe di esposizione ambientale XF4, rispondere alla normativa UNI EN 206-1:2006 ed avere resistenza caratteristica Rck = N/mm ² 60. Compresi e compensati nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quarantasette/94)	m ²	47,94
16.P01.A25. 008	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Lavori vari. Fornitura e posa in opera di malta premiscelata realizzata con speciali leganti ed aggregati di prima qualità in curva granulometrica (inerte max mm 2), specifica per la saturazione delle fughe di pavimentazioni stradali architettoniche in pietra. Il prodotto deve essere in classe di esposizione ambientale XF4, rispondere alla normativa UNI EN 206-1:2006 ed avere resistenza caratteristica Rck = N/mm ² 30/37. Compresi e compensati nel prezzo la posa e rimozione di separatore per il getto, la pulizia dei giunti prima e dopo la saturazione ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: euro (trenta/97)	m ²	30,97
16.P01.A25. 009	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Lavori vari. Lavaggio con idropulitrice ad alta pressione dei masselli rimossi, compreso il carico, il trasporto da luogo di estrazione al magazzino dell'impresa per il lavaggio, lo scarico, l'operazione di lavaggio ed il successivo carico trasporto e scarico in cantiere per l'operazione di posa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (trentatre/99)	m ²	33,99
16.P01.A25. 010	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Lavori vari. Rimozione piste riservate GTT, in lastre prefabbricate in c.a.v. compresi gli oneri di: demolizione dei giunti in mastice, accatastamento delle		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	lastre nell'ambito del cantiere o fino alla distanza di 300 m ed eventuale numerazione secondo le disposizioni della D.L. euro (diciotto/42)	m ²	18,42
16.P01.A25. 011	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Lavori vari. Esecuzione sigillatura tra rotaia e pavimentazione lapidea, con la fornitura e stesa in opera di betoncino cementizio colabile a ritiro compensato, fibrorinforzato con fibre polimeriche, a comportamento inerte, dimensione massima dell'aggregato: 6 mm. Classificazione: EN 1504-3 - malta strutturale di classe R4. Da impiegarsi per la realizzazione del giunto tra pavimentazione lapidea e rotaie, larghezza media cm. 8/12 e altezza media cm.18. Compresa la fornitura e posa e successiva rimozione di cordolino adesivo di altezza e larghezza cm. 2/4 sui bordi delle rotaie per la successiva formazione di giunto poliuretano (giunto poliuretano compensato a parte). Compresi e compensati nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo a metro lineare per una larghezza media di cm. 8/12 e altezza media di cm.18 euro (trentasette/42)	m	37,42
16.P01.A25. 012	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Lavori vari. Sigillatura bordo rotaia con esecuzione di giunto poliuretano sui lati delle rotaie mediante la fornitura e stesa in opera di primer bicomponente esente da solventi, da applicare sul bordo delle rotaie per un'altezza media di cm 2/4, successiva fornitura e stesa di sigillante bicomponente poliuretano colabile per giunti stradali a filo di pavimentazione caricabile con sabbia QUARZO 0,5 fino al rapporto 1:1 in peso. Durezza Shore A: 80. Compresi e compensati nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo a metro lineare per una larghezza media di cm. 2/4 e altezza media di cm. 2/4. euro (ventisei/00)	m	26,00
16.P01.A25. 020	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Lavori vari. Rimozione di cartelli stradali, pubblicitari e altre indicazioni di qualsiasi materiale e forma di superficie inferiore ad 1,00mq., compresi gli eventuali sostegni euro (quattordici/40)	cad	14,40
16.P01.A25. 025	idem c.s. ...di superficie da segnaletici da 1,00 a 2,00 mq., compresi gli eventuali sostegni euro (venti/00)	cad	20,00
16.P01.A25. 030	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Lavori vari. Rimozione locandine pubblicitarie del tipo "Città di Torino" con recupero dei tubolari di ancoraggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere" euro (ottantatre/83)	cad	83,83
16.P01.A25. 035	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Lavori vari. Rimozione di transennatura metallica esistente a due o più sostegni, o di transennatura in fibra di vetro esistente a due o più sostegni, compreso l'onere della demolizione dei relativi basamenti, del carico, del trasporto e dell'accatastamento delle transenne al magazzino GTT e dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato. euro (ventiotto/61)	cad	28,61
16.P01.A25. 040	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Lavori vari. Fornitura e posa di telo in nylon della grammatura minima di 200 gr/mq, posato sia verticale che orizzontale con giunti incollati, sigillati con nastro o con sovrapposizione di almeno 20 cm., compreso tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (uno/64)	m ²	1,64
16.P01.B05.0 05	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Posa binari - deviatori - incroci. Posa binario in retta od in curva con rotaie di qualunque tipo, traverse di qualunque tipo posate a 0.75 m comprese tutte le seguenti operazioni: - posa e foratura delle traverse in legno; - taglio delle rotaie; - trasferimento delle rotaie nella giusta posizione; - esecuzione delle giunzioni con stecche e bulloni (n. 4 se non è prevista la saldatura dei giunti) con eventuali tagli di serraglie; - collocamento delle piastre, incavigliamento e formazione dello scartamento; - livellamento del binario su tasselli in legno e getto in cls (esclusa la fornitura dello stesso); - in alternativa, se richiesto dalla D.L., riempimento del binario con pietrisco (esclusa la fornitura dello stesso) e prima rinalzatura; - rinalzatura definitiva delle traverse secondo indicazioni della Direzione Lavori; - verifica finale dell'allineamento e del livello del binario ed eventuale correzione; - rinalzatura della suola delle rotaie; - pulizia del cantiere. Il prezzo è da intendersi a metro di binario. euro (cinquantanove/79)	m	59,79
16.P01.B05.0 10	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Posa binari - deviatori - incroci. Aumento o diminuzione per ogni traversa posata in più od in meno durante la posa dei binari, rispetto a quanto prescritto alla voce 16.P01.B05.005. euro (dodici/95)	cad	12,95
16.P01.B05.0 15	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Posa binari - deviatori - incroci. Posa binario: aumento per impiego di rotaie usate. euro (cinque/23)	m	5,23
16.P01.B05.0 20	idem c.s. ...aumento per posa di binario in curva con raggio inferiore a 110 m. Il prezzo è da intendersi a metro di binario. euro (tre/25)	m	3,25
16.P01.B05.0	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
25	Posa binari - deviatori - incroci. Posa di una coppia di aghi comprensiva delle seguenti operazioni: - operazioni preliminari di verifica ed accettazione degli scambi da parte del Rappresentante dell'appaltatore presso l'officina di costruzione; - eventuale presentazione della coppia d'aghi; - posa e foratura delle traverse di legno; - trasferimento della coppia d'aghi nella giusta posizione; - esecuzione delle giunzioni con stecche e bulloni (n. 4 per giunzione se non è prevista la saldatura dei giunti); - collocamento delle piastre, incavigliamento e formazione dello scartamento; - livellamento della coppia d'aghi su tasselli in legno e getto in cls (esclusa la fornitura dello stesso); - in alternativa, se richiesto dalla D.L., riempimento dello scavo con pietrisco (esclusa la fornitura dello stesso), prima rinalzata e rinalzata definitiva delle traverse; - rinalzata della suola delle rotaie; - allineamento della coppia d'aghi; - costruzione dello scarico della cassa e di comando scambio compreso il primo pozzetto d'ispezione posto entro m. 1.00 dal binario (esclusa la fornitura del chiusino); - verifica finale dell'allineamento e del livello ed eventuale correzione; - pulizia del cantiere. euro (millediciannove/06)	cad	1'019,06
16.P01.B05.0 30	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Posa binari - deviatori - incroci. Posa di un cuore comprensivo delle seguenti lavorazioni: - eventuale presentazione del cuore; - posa e foratura delle traverse di legno; - trasferimento del cuore nella giusta posizione; - esecuzione delle giunzioni con stecche e bulloni (n. 4 per giunzione se non è prevista la saldatura dei giunti); - collocamento delle piastre, incavigliamento e formazione dello scartamento; - livellamento del cuore su tasselli in legno e getto in cls (esclusa la fornitura dello stesso); - in alternativa, se richiesto dalla D.L., riempimento dello scavo con pietrisco (esclusa la fornitura dello stesso) e prima rinalzata e rinalzata definitiva delle traverse; - rinalzata della suola delle rotaie; - allineamento del cuore; - verifica finale dell'allineamento e del livello ed eventuale correzione; - pulizia del cantiere. euro (trecentodiciotto/85)	cad	318,85
16.P01.B05.0 35	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Posa binari - deviatori - incroci. Aumento per ogni cuore posato in più rispetto al gruppo principale. euro (centoquarantanove/76)	cad	149,76
16.P01.B05.0 40	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Posa binari - deviatori - incroci. Posa di un deviatoio semplice lunghezza massima m 16 comprensivo delle seguenti lavorazioni: - operazioni preliminari di verifica ed accettazione dello scambio da parte del Rappresentante dell'appaltatore presso l'officina di costruzione; - eventuale presentazione del deviatoio; - posa e foratura delle traverse di legno; - trasferimento degli aghi, raccordi e cuore nella giusta posizione; - esecuzione delle giunzioni con stecche e bulloni (n. 4 per giunzione se non è prevista la saldatura dei giunti); - collocamento delle piastre, incavigliamento e formazione dello scartamento; - livellamento del deviatoio su tasselli in legno e getto in cls (esclusa la fornitura dello stesso); - in alternativa, se richiesto dalla D.L., riempimento dello scavo con pietrisco (esclusa la fornitura dello stesso) e prima rinalzata e rinalzata definitiva delle traverse; - rinalzata della suola delle rotaie; - allineamento del deviatoio; - costruzione dello scarico della cassa e di comando scambio compreso il primo pozzetto d'ispezione posto entro m. 1.00 dal binario (esclusa la fornitura del chiusino); - saldatura degli angolari a protezione dell'elemento registrabile di controtraiata a protezione del cuore, quando presenti; - verifica finale dell'allineamento e del livello dello scambio ed eventuale correzione; - verifica e registrazione della controtraiata registrabile, quando presente; - pulizia del cantiere. euro (tremlacentosessantanove/65)	cad	3'169,65
16.P01.B05.0 65	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Posa binari - deviatori - incroci. Posa di un incrocio a quattro cuori comprensivo delle seguenti lavorazioni: - le operazioni preliminari di verifica ed accettazione dell'incrocio da parte del Rappresentante dell'appaltatore presso l'officina di costruzione; - la presentazione del gruppo; - posa e foratura delle traverse di legno o di altro tipo; - trasferimento del gruppo nella giusta posizione; - esecuzione delle giunzioni con stecche e bulloni (n. 4 per giunzione se non è prevista la saldatura dei giunti); - collocamento delle piastre, incavigliamento e formazione dello scartamento; - livellamento del gruppo su tasselli in legno e getto in cls (esclusa la fornitura dello stesso); - in alternativa, se richiesto dalla D.L., riempimento dello scavo dell'incrocio con pietrisco (esclusa la fornitura) e prima rinalzata e rinalzata definitiva delle traverse; - rinalzata della suola delle rotaie; - allineamento dell'incrocio; - verifica finale dell'allineamento e del livello del binario ed eventuale correzione; - pulizia del cantiere. euro (milleottocentotré/94)	cad	1'803,94
16.P01.B05.0 70	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Posa binari - deviatori - incroci. "Posa di un incrocio a otto cuori comprensivo delle seguenti lavorazioni: - le operazioni preliminari di verifica ed accettazione dell'incrocio da parte del Rappresentante dell'appaltatore presso l'officina di costruzione; - la presentazione del gruppo; - posa e foratura delle traverse di legno o di altro tipo; - trasferimento del gruppo nella giusta posizione; - esecuzione delle giunzioni con stecche e bulloni (n. 4 per giunzione se non è prevista la saldatura dei giunti); - collocamento delle piastre, incavigliamento e formazione dello scartamento; - livellamento del gruppo su tasselli in legno e getto in cls (esclusa la fornitura dello stesso); - in alternativa, se richiesto dalla D.L., riempimento dello scavo dell'incrocio con pietrisco (esclusa la fornitura) e prima rinalzata e rinalzata definitiva delle traverse; - rinalzata della suola delle rotaie; - allineamento dell'incrocio; - verifica finale dell'allineamento e del livello del binario ed eventuale correzione; - pulizia del cantiere. " euro (tremladuecentonovantasette/70)	cad	3'297,70
16.P01.B05.0 75	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Posa binari - deviatori - incroci. "Posa di un incrocio a sedici cuori comprensivo delle seguenti lavorazioni: - le operazioni preliminari di verifica ed accettazione dell'incrocio da parte del Rappresentante dell'appaltatore presso l'officina di costruzione; - la presentazione del gruppo; - posa e foratura delle traverse di legno o di altro tipo; - trasferimento del gruppo nella giusta posizione; - esecuzione delle giunzioni con stecche e bulloni (n. 4 per giunzione se non è prevista la saldatura dei giunti); - collocamento delle piastre, incavigliamento e formazione dello scartamento; - livellamento del gruppo su tasselli in legno e getto in cls (esclusa la fornitura dello stesso); - in alternativa, se richiesto dalla D.L., riempimento dello scavo dell'incrocio con pietrisco (esclusa la fornitura) e prima rinalzata e rinalzata definitiva delle traverse; - rinalzata della suola delle rotaie; - allineamento dell'incrocio; - verifica finale dell'allineamento e del livello del binario ed eventuale correzione; - pulizia del cantiere. " euro (cinquemilasettecentodiciannove/70)	cad	5'719,70
16.P01.B05.1 00	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Posa binari - deviatori - incroci.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	"Fornitura e posa in opera di binario in retta o curva realizzato con sistema d'armamento innovativo con rotaie bendate e/o materassini isolanti atti a produrre un taglio vibrazionale assimilabile al ""tipo 1"" (attenuazione >= 20.0 dB per distanza tra sede tranviaria e ricettore entro m. 6.00) su platee prefabbricate o gettate in opera comprensivo di tutte le seguenti lavorazioni: progettazione esecutiva delle platee come sezione tipo e come distribuzione piano altimetrica dell'intera opera; prelievo e trasporto delle rotaie dai magazzini GTT allo stabilimento di produzione delle platee; fornitura e montaggio del sistema di bendaggio delle rotaie; fornitura e getto della platea prefabbricata o fornitura e getto in opera della struttura; trasporto delle rotaie bendate e delle platee (qualora siano state prefabbricate e non gettate in opera) dallo stabilimento di produzione al luogo di posa; fornitura e posa di tutti i materiali ""a perdere"" per il livellamento in opera; il livellamento e tutto il materiale necessario per il getto di livellamento con la sola esclusione della fornitura delle rotaie." euro (settecentosettanta/15)	m ²	770,15
16.P01.B10.0 05	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Rinnovo binari - deviatori - incroci. Rinnovo di binario in retta od in curva con rotaie di qualunque tipo, traverse di qualunque tipo posate a 0.75 m comprensivo delle seguenti lavorazioni: - taglio delle rotaie da rimuovere; - sollevamento del binario tramite mezzi meccanici o manuali; - pulizia dai materiali estranei aderenti al binario e disarmo; - accatastamento dei materiali recuperati e loro allontanamento dal cantiere; - posa e foratura delle traverse in legno; - taglio delle rotaie; - trasferimento delle rotaie nella giusta posizione; - esecuzione delle giunzioni con stecche e bulloni (n. 4 se non è prevista la saldatura dei giunti) con eventuali taglio di serraglie; - collocamento delle piastre, incavigliamento e formazione dello scartamento; - livellamento del binario su tasselli in legno e getto in cls (esclusa la fornitura dello stesso); - in alternativa, se richiesto dalla D.L., riempimento del binario con pietrisco (esclusa la fornitura dello stesso) e prima rinalzata; - rinalzata definitiva delle traverse secondo indicazioni della Direzione Lavori; - verifica finale dell'allineamento e del livello del binario ed eventuale correzione; - rinalzata della suola delle rotaie; - pulizia del cantiere. Il prezzo è da intendersi a metro di binario. euro (settantacinque/87)	m	75,87
16.P01.B10.0 15	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Rinnovo binari - deviatori - incroci. Rinnovo di una rotaia durante i lavori di livellamento binario. Il prezzo è da intendersi a metro di rotaia. euro (trenta/39)	m	30,39
16.P01.B10.0 20	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Rinnovo binari - deviatori - incroci. Aumento o diminuzione per ogni traversa posata in più od in meno durante i lavori di rinnovo binario, rispetto a quanto prescritto alla voce 16.P01.B10.005. euro (sedici/51)	cad	16,51
16.P01.B10.0 25	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Rinnovo binari - deviatori - incroci. Aumento per rinnovo binari con reimpiego di rotaie usate. Il prezzo è da intendersi a metro di rotaia. euro (cinque/23)	m	5,23
16.P01.B10.0 30	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Rinnovo binari - deviatori - incroci. Aumento per rinnovo binari in curva con raggio inferiore a 110 m. Il prezzo è da intendersi a metro di binario. euro (tre/25)	m	3,25
16.P01.B10.0 35	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Rinnovo binari - deviatori - incroci. Rinnovo di una coppia d'aghi comprensivo delle seguenti lavorazioni: - taglio delle rotaie da rimuovere; - sollevamento del binario tramite mezzi meccanici o manuali; - pulizia dai materiali estranei aderenti al binario e disarmo; - accatastamento dei materiali recuperati e loro allontanamento dal cantiere; - operazioni preliminari di verifica ed accettazione degli scambi da parte del Rappresentante dell'appaltatore presso l'officina di costruzione; - eventuale presentazione della coppia d'aghi; - posa e foratura delle traverse di legno; - trasferimento della coppia d'aghi nella giusta posizione; - esecuzione delle giunzioni con stecche e bulloni (n. 4 per giunzione se non è prevista la saldatura dei giunti); - collocamento delle piastre, incavigliamento e formazione dello scartamento; - livellamento della coppia d'aghi su tasselli in legno e getto in cls (esclusa la fornitura dello stesso); - in alternativa, se richiesto dalla D.L., riempimento dello scavo con pietrisco (esclusa la fornitura dello stesso), prima rinalzata e rinalzata definitiva delle traverse; - rinalzata della suola delle rotaie; - allineamento della coppia d'aghi; - costruzione dello scarico della cassa e di comando scambio compreso il primo pozzetto d'ispezione posto entro m. 1.00 dal binario (esclusa la fornitura del chiusino); - verifica finale dell'allineamento e del livello ed eventuale correzione; - pulizia del cantiere. euro (millecentoquarantasette/33)	cad	1'147,33
16.P01.B10.0 40	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Rinnovo binari - deviatori - incroci. Rinnovo di un cuore comprensivo delle seguenti lavorazioni: - taglio delle rotaie da rimuovere; - sollevamento del binario tramite mezzi meccanici o manuali; - pulizia dai materiali estranei aderenti al binario e disarmo; - accatastamento dei materiali recuperati e loro allontanamento dal cantiere; - operazioni preliminari di verifica ed accettazione degli scambi da parte del Rappresentante dell'appaltatore presso l'officina di costruzione; - eventuale presentazione del cuore; - posa e foratura delle traverse di legno; - trasferimento del cuore nella giusta posizione; - esecuzione delle giunzioni con stecche e bulloni (n. 4 per giunzione se non è prevista la saldatura dei giunti); - collocamento delle piastre, incavigliamento e formazione dello scartamento; - livellamento del cuore su tasselli in legno e getto in cls (esclusa la fornitura dello stesso); - in alternativa, se richiesto dalla D.L., riempimento dello scavo con pietrisco (esclusa la fornitura dello stesso) e prima rinalzata e rinalzata definitiva delle traverse; - rinalzata della suola delle rotaie; - allineamento del cuore; - verifica finale dell'allineamento e del livello ed eventuale correzione; - pulizia del cantiere. euro (quattrocentosette/97)	cad	407,97
16.P01.B10.0 45	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Rinnovo binari - deviatori - incroci. Aumento per ogni cuore rinnovato in più rispetto al gruppo principale. euro (centosettantacinque/64)	cad	175,64
16.P01.B10.0	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
50	<p>Rinnovo binari - deviatori - incroci.</p> <p>Rinnovo di un deviatoio semplice lunghezza massima 16 m comprensivo delle seguenti lavorazioni: - taglio delle rotaie da rimuovere; - sollevamento del binario tramite mezzi meccanici o manuali; - pulizia dai materiali estranei aderenti al binario e disarmo; - accatastamento dei materiali recuperati e loro allontanamento dal cantiere; - operazioni preliminari di verifica ed accettazione dello scambio da parte del Rappresentante dell'appaltatore presso l'officina di costruzione; - eventuale presentazione del deviatoio; - posa e foratura delle traverse di legno; - trasferimento degli aghi, raccordi e cuore nella giusta posizione; - esecuzione delle giunzioni con stecche e bulloni (n. 4 per giunzione se non è prevista la saldatura dei giunti); - collocamento delle piastre, incavigliamento e formazione dello scartamento; - livellamento del deviatoio su tasselli in legno e getto in cls (esclusa la fornitura dello stesso); - in alternativa, se richiesto dalla D.L., riempimento dello scavo dello scambio con pietrisco (esclusa la fornitura dello stesso) e prima rinalzata e rinalzata definitiva delle traverse; - rinalzata della suola delle rotaie; - allineamento del deviatoio; - costruzione dello scarico della cassa e di comando scambio compreso il primo pozzetto d'ispezione posto entro m. 1.00 dal binario (esclusa la fornitura del chiusino); - saldatura degli angolari a protezione dell'elemento registrabile di controrotaia a protezione del cuore, quando presenti; - verifica finale dell'allineamento e del livello dello scambio ed eventuale correzione; - verifica e registrazione della controrotaia registrabile, quando presente; - pulizia del cantiere.</p> <p>euro (tre milasettecento quarantasei/10)</p>	cad	3'746,10
16.P01.B10.0 60	<p>Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario</p> <p>Rinnovo binari - deviatori - incroci.</p> <p>Rinnovo di un deviatoio doppio (triplino) comprensivo delle seguenti lavorazioni: - taglio delle rotaie da rimuovere; - sollevamento del binario tramite mezzi meccanici o manuali; - pulizia dai materiali estranei aderenti al binario e disarmo; - accatastamento dei materiali recuperati e loro allontanamento dal cantiere; - operazioni preliminari di verifica ed accettazione dello scambio da parte del Rappresentante dell'appaltatore presso l'officina di costruzione; - eventuale presentazione del deviatoio; - posa e foratura delle traverse di legno; - trasferimento degli aghi, raccordi e cuore nella giusta posizione; - esecuzione delle giunzioni con stecche e bulloni (n. 4 per giunzione se non è prevista la saldatura dei giunti); - collocamento delle piastre, incavigliamento e formazione dello scartamento; - livellamento del deviatoio su tasselli in legno e getto in cls (esclusa la fornitura dello stesso); - in alternativa, se richiesto dalla D.L., riempimento dello scavo dello scambio con pietrisco (esclusa la fornitura dello stesso) e prima rinalzata e rinalzata definitiva delle traverse; - rinalzata della suola delle rotaie; - allineamento del deviatoio; - costruzione dello scarico della cassa e di comando scambio compreso il primo pozzetto d'ispezione posto entro m. 1.00 dal binario (esclusa la fornitura del chiusino); - saldatura degli angolari a protezione dell'elemento registrabile di controrotaia a protezione del cuore, quando presenti; - verifica finale dell'allineamento e del livello dello scambio ed eventuale correzione; - verifica e registrazione della controrotaia registrabile, quando presente; - pulizia del cantiere.</p> <p>euro (cinquemilaottocentodieci/92)</p>	cad	5'802,92
16.P01.B10.0 70	<p>Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario</p> <p>Rinnovo binari - deviatori - incroci.</p> <p>Rinnovo di un deviatoio con cinque cuori comprensivo delle seguenti lavorazioni: - taglio delle rotaie da rimuovere; - sollevamento del binario tramite mezzi meccanici o manuali; - pulizia dai materiali estranei aderenti al binario e disarmo; - accatastamento dei materiali recuperati e loro allontanamento dal cantiere; - operazioni preliminari di verifica ed accettazione dello scambio da parte del Rappresentante dell'appaltatore presso l'officina di costruzione; - eventuale presentazione del deviatoio; - posa e foratura delle traverse di legno; - trasferimento degli aghi, raccordi e cuore nella giusta posizione; - esecuzione delle giunzioni con stecche e bulloni (n. 4 per giunzione se non è prevista la saldatura dei giunti); - collocamento delle piastre, incavigliamento e formazione dello scartamento; - livellamento del deviatoio su tasselli in legno e getto in cls (esclusa la fornitura dello stesso); - in alternativa, se richiesto dalla D.L., riempimento dello scavo dello scambio con pietrisco (esclusa la fornitura dello stesso) e prima rinalzata e rinalzata definitiva delle traverse; - rinalzata della suola delle rotaie; - allineamento del deviatoio; - costruzione dello scarico della cassa e di comando scambio compreso il primo pozzetto d'ispezione posto entro m. 1.00 dal binario (esclusa la fornitura del chiusino); - saldatura degli angolari a protezione dell'elemento registrabile di controrotaia a protezione del cuore, quando presenti; - verifica finale dell'allineamento e del livello dello scambio ed eventuale correzione; - verifica e registrazione della controrotaia registrabile, quando presente; - pulizia del cantiere.</p> <p>euro (seimilatrecento quarantanove/12)</p>	cad	6'349,12
16.P01.B10.0 75	<p>Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario</p> <p>Rinnovo binari - deviatori - incroci.</p> <p>Rinnovo di un incrocio di quattro cuori comprensivo delle seguenti lavorazioni: - taglio delle rotaie da rimuovere; - sollevamento del binario tramite mezzi meccanici o manuali; - pulizia dai materiali estranei aderenti al binario e disarmo; - accatastamento dei materiali recuperati e loro allontanamento dal cantiere; - le operazioni preliminari di verifica ed accettazione dell'incrocio da parte del Rappresentante dell'appaltatore presso l'officina di costruzione; - la presentazione del gruppo; - posa e foratura delle traverse di legno o di altro tipo; - trasferimento del gruppo nella giusta posizione; - esecuzione delle giunzioni con stecche e bulloni (n. 4 per giunzione se non è prevista la saldatura dei giunti); - collocamento delle piastre, incavigliamento e formazione dello scartamento; - livellamento del gruppo su tasselli in legno e getto in cls (esclusa la fornitura dello stesso); - in alternativa, se richiesto dalla D.L., riempimento dello scavo dell'incrocio con pietrisco (esclusa la fornitura) e prima rinalzata e rinalzata definitiva delle traverse; - rinalzata della suola delle rotaie; - allineamento dell'incrocio; - verifica finale dell'allineamento e del livello del binario ed eventuale correzione; - pulizia del cantiere.</p> <p>euro (milenovecento quarantasei/89)</p>	cad	1'946,89
16.P01.B10.0 80	<p>Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario</p> <p>Rinnovo binari - deviatori - incroci.</p> <p>Rinnovo di un incrocio con otto cuori comprensivo delle seguenti lavorazioni: - taglio delle rotaie da rimuovere; - sollevamento del binario tramite mezzi meccanici o manuali; - pulizia dai materiali estranei aderenti al binario e disarmo; - accatastamento dei materiali recuperati e loro allontanamento dal cantiere; - le operazioni preliminari di verifica ed accettazione dell'incrocio da parte del Rappresentante dell'appaltatore presso l'officina di costruzione; - la presentazione del gruppo; - posa e foratura delle traverse di legno o di altro tipo; - trasferimento del gruppo nella giusta posizione; - esecuzione delle giunzioni con stecche e bulloni (n. 4 per giunzione se non è prevista la saldatura dei giunti); - collocamento delle piastre, incavigliamento e formazione dello scartamento; - livellamento del gruppo su tasselli in legno e getto in cls (esclusa la fornitura dello stesso); - in alternativa, se richiesto dalla D.L., riempimento dello scavo dell'incrocio con pietrisco (esclusa la fornitura) e prima rinalzata e rinalzata definitiva delle traverse; - rinalzata della suola delle rotaie; - allineamento dell'incrocio; - verifica finale dell'allineamento e del livello del binario ed eventuale correzione; - pulizia del cantiere.</p> <p>euro (tre milaquattrocento novantaquattro/72)</p>	cad	3'494,72
16.P01.B10.0 85	<p>Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario</p> <p>Rinnovo binari - deviatori - incroci.</p> <p>Rinnovo di un incrocio a sedici cuori comprensivo delle seguenti lavorazioni: - taglio delle rotaie da rimuovere; - sollevamento del binario</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	tramite mezzi meccanici o manuali; - pulizia dai materiali estranei aderenti al binario e disarmo; - accatastamento dei materiali recuperati e loro allontanamento dal cantiere; - le operazioni preliminari di verifica ed accettazione dell'incrocio da parte del Rappresentante dell'appaltatore presso l'officina di costruzione; - la presentazione del gruppo; - posa e foratura delle traverse di legno o di altro tipo; - trasferimento del gruppo nella giusta posizione; - esecuzione delle giunzioni con stecche e bulloni (n. 4 per giunzione se non è prevista la saldatura dei giunti); - collocamento delle piastre, incavigliamento e formazione dello scartamento; - livellamento del gruppo su tasselli in legno e getto in cls (esclusa la fornitura dello stesso); - in alternativa, se richiesto dalla D.L., riempimento dello scavo dell'incrocio con pietrisco (esclusa la fornitura) e prima rinalzata e rinalzata definitiva delle traverse; - rinalzata della suola delle rotaie; - allineamento dell'incrocio; - verifica finale dell'allineamento e del livello del binario ed eventuale correzione; - pulizia del cantiere. euro (seimilaventisette/13)	cad	6'027,13
16.P01.B10.090	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Rinnovo binari - deviatoi - incroci. Aumento sul prezzo della nuova posa o del rinnovo per smussatura delle traverse in legno, dove occorresse per pavimentazioni lapidee compresa una ripresa di vernice bituminosa: - per ogni estremità della traversa. euro (sei/84)	cad	6,84
16.P01.B10.105	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Rinnovo binari - deviatoi - incroci. Livellamento sistematico di binari in sede propria o sede promiscua, armati con qualunque tipo di rotaia e qualunque tipo di traversa, per ogni metro di binario o gruppo tranviario misurato per il suo sviluppo per ogni via di corsa. Il lavoro deve intendersi comprensivo delle seguenti operazioni: - stringimento accurato di tutti gli organi di attacco e dei tiranti di scartamento previa lubrificazione, compresa la sostituzione di quelli che risultassero deteriorati o mancanti; - regolazione planimetrica ed altimetrica sia in retta che in curva del binario con registrazione dei valori di scartamento; - rinalzata meccanica di tutti gli appoggi in modo che il binario non presenti difetti; - rinalzata delle suole delle rotaie; - pulizia del gambo e della parte superiore delle suole delle rotaie; - pulizia del cantiere. Il prezzo è da intendersi a metro di binario. euro (ventisei/95)	m	26,95
16.P01.B15.005	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Materiali recuperati. Deduzione per recupero rotaie di qualsiasi tipo, a gola o Vignole compreso tutto il materiale minuto d'armamento, recuperate e trattenute dall'Impresa. Il prezzo è da intendersi a metro di binario. euro (diciotto/03)	m	18,03
16.P01.B15.010	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Materiali recuperati. Smaltimento delle traversine in legno presso gli impianti di smaltimento autorizzati; prezzo a ml. per sviluppo di binario. Il prezzo è da intendersi a metro di binario. euro (diciassette/71)	m	17,71
16.P01.B15.015	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Materiali recuperati. Smaltimento di traverse in c.a.p. o di pilastri in c.a. presso impianti di smaltimento autorizzati. Il prezzo è da intendersi a metro di binario. euro (dieci/43)	m	10,43
16.P01.B20.005	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Recupero di binari fuori servizio. Recupero binari in retta od in curva, scambi, incroci ecc., armati con rotaie di qualunque tipo, traverse a qualunque distanza, caviglie od arpioni, piastre, tiranti di ogni tipo per il suo reimpiego, compreso il dissodamento della pavimentazione bituminosa, porfido o autobloccanti sino ad uno spessore di cm. 8. Per spessori superiori il disfacimento sarà pagato a parte. Per ogni metro di binario o sviluppo del gruppo tranviario. Il prezzo è da intendersi a metro di binario. euro (ventisette/34)	m	27,34
16.P01.B20.010	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Recupero di binari fuori servizio. Recupero binari in retta od in curva, scambi, incroci ecc., destinati allo smantellamento, armati con rotaie di qualunque tipo, traverse a qualunque distanza, caviglie od arpioni, piastre, tiranti di ogni tipo, compreso il dissodamento della pavimentazione bituminosa, porfido o autobloccanti sino ad uno spessore di cm. 8. Per spessori superiori il disfacimento sarà pagato a parte. Per ogni metro di binario o sviluppo del gruppo tranviario. Il prezzo è da intendersi a metro di binario. euro (quindici/44)	m	15,44
16.P01.B25.005	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Lavori vari. Posa o recupero tiranti normali (escluso i fori) nei casi non previsti negli articoli per posa, rinnovo, livellamento e recupero di binari, scambi o incroci. euro (quattro/49)	cad	4,49
16.P01.B25.010	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Lavori vari. Foratura rotaie di qualunque tipo e durezza per retta o per curva, con fori fino al diametro di mm 30 su binari non in servizio. euro (otto/88)	cad	8,88
16.P01.B25.015	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Lavori vari. Foratura rotaie di qualunque tipo e durezza, per retta o curva, con fori fino al diametro di mm 30 su binari in servizio percorsi da una o più linee. euro (undici/67)	cad	11,67

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
16.P01.B25.0 20	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Lavori vari. Taglio con cannello di rotaie di qualsiasi tipo in binari non in servizio. euro (diciassette/09)	cad	17,09
16.P01.B25.0 25	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Lavori vari. Saldatura elettrica ad arco normale, realizzata impiegando "fazzoletti" saldati comprensiva di tutti i materiali, attrezzature e manodopera necessarie per dare l'opera completa e compresa l'operazione finale di molatura. euro (centoquarantaquattro/94)	cad	144,94
16.P01.B25.0 30	Saldatura ad arco elettrico eseguita di testa, su rotaie con profilo di qualunque tipo e peso con esclusione del tipo 105C1 già (D180/105), comprensiva delle seguenti lavorazioni: - pulizia accurata con mole abrasive e spazzole delle zone da saldare; - esecuzione di una luce tra le teste delle rotaie di 15-18 mm; - preriscaldamento delle 2 teste delle rotaie per 200 mm su ambo i lati con le seguenti temperature, acciaio di qualità R220G1 (ex classe 780) preriscaldato sino a 350°C e acciaio di qualità R260 (ex classe 900°) preriscaldato sino a 400°C. La verifica del raggiungimento della temperatura sarà ottenuto con l'impiego di gessi termocoloranti; - esecuzione della saldatura a passate continue della suola delle rotaie su supporto non saldabile (es. rame) e successiva asportazione della scoria; - montaggio delle prime parti di stampo sino all'imposta del fungo e riempimento dell'interno con elettrodi di tipo basico a basso rinvenimento di carbonio in modo continuativo avendo cura di non far consolidare il bagno sino al relativo travaso della scoria; - montaggio della seconda parte di stampo sino al piano di rotolamento con ripetizione della fase precedente sino a 8-10 mm dal piano di rotolamento. Adeguatamente eliminata la scoria, la costruzione del piano di rotolamento dovrà avvenire con elettrodo la cui durezza sia pari a quella del materiale della rotaia; - controllo del raffreddamento in particolare nei periodi invernali mediante l'impiego di protezioni coibentante. Compresi tutti i materiali, attrezzature e mano d'opera necessarie per dare l'opera completa; e compresa l'operazione finale di molatura euro (trecentocinquantacinque/29)	cad	355,29
16.P01.B25.0 35	Saldatura ad arco elettrico eseguita di testa, per rotaie con profilo 105C1 (già D180/105), comprensiva delle seguenti lavorazioni: - pulizia accurata con mole abrasive e spazzole delle zone da saldare; - esecuzione di una luce tra le teste delle rotaie di 15-18 mm; - preriscaldamento delle 2 teste delle rotaie per 200 mm su ambo i lati con le seguenti temperature, acciaio di qualità R220G1 (ex classe 780) preriscaldato sino a 350°C e acciaio di qualità R260 (ex classe 900°) preriscaldato sino a 400°C. La verifica del raggiungimento della temperatura sarà ottenuto con l'impiego di gessi termocoloranti; - esecuzione della saldatura a passate continue della suola delle rotaie su supporto non saldabile (es. rame) e successiva asportazione della scoria; - montaggio delle prime parti di stampo sino all'imposta del fungo e riempimento dell'interno con elettrodi di tipo basico a basso rinvenimento di carbonio in modo continuativo avendo cura di non far consolidare il bagno sino al relativo travaso della scoria; - montaggio della seconda parte di stampo sino al piano di rotolamento con ripetizione della fase precedente sino a 8-10 mm dal piano di rotolamento. Adeguatamente eliminata la scoria, la costruzione del piano di rotolamento dovrà avvenire con elettrodo la cui durezza sia pari a quella del materiale della rotaia; - controllo del raffreddamento in particolare nei periodi invernali mediante l'impiego di protezioni coibentante. Compresi tutti i materiali, attrezzature e mano d'opera necessarie per dare l'opera completa; e compresa l'operazione finale di molatura euro (cinquecentoventidue/87)	cad	522,87
16.P01.B25.0 40	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Lavori vari. Saldatura alluminotermica su rotaie con profilo di qualunque tipo e peso con esclusione del tipo 105C1 (già D180/105), comprensiva: - della fornitura di tutti i materiali di consumo, combustibili, apparecchi, attrezzi, meccanismi e mezzi di opera e di quanto altro necessario per l'esecuzione completa delle saldature delle rotaie; - di tutte le opere occorrenti per togliere le ganasce in corrispondenza delle giunzioni e per allentare gli organi d'attacco per la buona riuscita delle saldature, senza comunque perdere il piano e l'allineamento tra le rotaie; - di tutte le operazioni occorrenti per l'esecuzione dei lavori stessi e per dare il binario nelle dovute condizioni per il ripristino dell'esercizio. - delle attrezzature e i macchinari per la saldatura; - dei materiali di saldatura (comprese forme e porzioni per le saldature alluminotermiche); - del ripasso della rinalzatura delle traversine nelle zone di saldatura; - dell'operazione finale di molatura. euro (duecentoquarantaquattro/35)	cad	244,35
16.P01.B25.0 45	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Lavori vari. Saldatura alluminotermica su rotaie a gola con profilo 105C1 (già D180/105), comprensiva: - della fornitura di tutti i materiali di consumo, combustibili, apparecchi, attrezzi, meccanismi e mezzi di opera e di quanto altro necessario per l'esecuzione completa delle saldature delle rotaie; - di tutte le opere occorrenti per togliere le ganasce in corrispondenza delle giunzioni e per allentare gli organi d'attacco per la buona riuscita delle saldature, senza comunque perdere il piano e l'allineamento tra le rotaie; - di tutte le operazioni occorrenti per l'esecuzione dei lavori stessi e per dare il binario nelle dovute condizioni per il ripristino dell'esercizio. - delle attrezzature e i macchinari per la saldatura; - dei materiali di saldatura (comprese forme e porzioni per le saldature alluminotermiche); - del ripasso della rinalzatura delle traversine nelle zone di saldatura; - dell'operazione finale di molatura. euro (trecentotrentacinque/18)	cad	335,18
16.P01.B25.0 65	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Lavori vari. Riporto su rotaia tramite saldatura elettrica con materiale antiusura su rotaia tranviaria eseguito con elettrodi basici duri o filo continuo ad arco sommerso. Il materiale d'apporto deve essere in acciaio di qualità con R 500 - 600 N/mmq. e deve avere una durezza compresa tra i 240 - 250 Brinell, comprensiva della fornitura di tutti i materiali di consumo, combustibili, apparecchi, attrezzi, meccanismi e mezzi di opera e di quanto altro necessario per l'esecuzione completa del operazione di riporto e compresa l'operazione finale di molatura. Il prezzo è da intendersi a metro di rotaia. euro (centonovantaotto/17)	m	198,17
16.P01.B25.0 76	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Lavori vari. Molatura e riprofilatura dei binari su rotaie a gola con profilo 52R1,56R1,61C1,60R2,105C UNI e 14811 (già Ir, lc, li UNI 3142/96, Ri60N, NP4As, D180/105) o del tipo ferroviario 36E1 UNI EN 13674-4:2006 e 50E5 UNI EN 13674-1:2008 (già V36, V50 UNI 3141-66), su tratti di raccordo in retta o in curva per tratti non inferiori a 6.00 metri e con raggio fino a 16 metri, compresi gli scambi tramite l'asportazione di 2 decimi di millimetro e comunque fino al perfetto raccordo delle saldature; prezzo di binario finito. Il prezzo è da intendersi a metro di binario. euro (quattro/24)	m	4,24

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
16.P01.B25.0 80	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Lavori vari. Rimozione masselli in resina su soletta in c.a. compresi gli oneri di: - completa pulizia del solettone; - sbloccaggio delle chiavarde per permettere lo spostamento delle piastre d'armamento; - demolizione dei cuscinetti deteriorati; - pulizia zona superiore e inferiore delle piastre da residui di resina; - soffiatura della soletta per permettere la posa di nuova resina; - trasporto e smaltimento ad impianto di smaltimento autorizzato dei residui resinosi. Il prezzo è da intendersi a metro di binario. euro (quarantatre/85)	m	43,85
16.P01.B25.0 82	Rimozione manuale, carico, trasporto e smaltimento presso impianto di trattamento autorizzato di rifiuti costituiti da materassini e/o masselli antivibranti di qualsiasi tipo, provenienti dalla demolizione di linee tramviarie esistenti. euro (uno/28)	kg	1,28
16.P01.B25.1 10	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Lavori vari. Fornitura e posa di lastre in polistirolo da posizionare sotto la suola della rotaia, con dimensioni larghezza mm. 200 spessore mm. 18 lunghezza variabile, densità del polistirolo 20kg/mc. tagliate di misura e posizionate come da indicazioni della direzione Lavori, compreso il taglio per modellare il polistirolo, la rifilatura delle parti eccedenti, lo sfrido ed ogni altra fornitura e/o lavorazione per dare l'opera finita a regola d'arte. Per ogni metro di binario euro (quattro/31)	m	4,31
16.P01.B30.0 05	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Maggiorazioni ai prezzi. Maggiorazione del 30% in presenza di una o più linee sulle lavorazioni del binario, gruppi e relativi accessori presenti sulla linea con esclusione delle forniture. euro (zero/00)		0,00
16.P01.B30.0 10	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Maggiorazioni ai prezzi. Maggiorazione del 100% per difficoltà lavori sulla Sassi - Superga con esclusione delle forniture. euro (zero/00)		0,00
16.P01.B30.0 15	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Maggiorazioni ai prezzi. Maggiorazione del 10% per la manutenzione della rete urbana eseguita su linee in esercizio su tutte le lavorazioni del binario, gruppi e relativi accessori presenti sulla linea con esclusione delle forniture: - per binario non transitato da alcuna linea in esercizio, ma utilizzato come raccordo di servizio o di rimessaggio. euro (zero/00)		0,00
16.P01.B30.0 20	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Maggiorazioni ai prezzi. Maggiorazione del 30% per lavori eseguiti di notte sia feriale che festiva o eseguiti di giorno festivo su tutte le lavorazioni con esclusione delle forniture. euro (zero/00)		0,00
16.P01.B30.0 25	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Maggiorazioni ai prezzi. Maggiorazione del 10% su tutte le lavorazioni eseguite in cantieri con sviluppo di binari inferiori ai 20 metri, con esclusione delle forniture. euro (zero/00)		0,00
16.P01.B30.0 30	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Maggiorazioni ai prezzi. Maggiorazione del 10% sulle voci relative al ripristino delle pavimentazioni se eseguiti in presenza di linee tranviarie in servizio euro (zero/00)		0,00
16.P01.B30.0 35	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Maggiorazioni ai prezzi. Maggiorazione del 10% sulle voci relative alla scarifica della pavimentazione bituminosa eseguita all'interno e/o a ridosso dei regoli tranviari fino a 1,00 metro all'esterno dei regoli stessi, comprese l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano a lato dei binari, chiusini, casse, scambi ecc... euro (zero/00)		0,00
16.P01.B35.0 05	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Opere varie. Costruzione basamento per alloggiamento antenna o bobina per comando scambi a radio frequenza durante i lavori di posa o di rinnovo binario, costituito da: - fornitura e getto in opera di cls con resistenza caratteristica non inferiore a 150 kg./cmq. per una superficie non inferiore a m. 2,20 x 1,50 spessore cm. 10; - cappa in cls a protezione della tubazione; - sigillatura con cemento fuso dell'antenna o bobina (posata da personale GTT). euro (centocinquantauno/95)	cad	151,95
16.P01.B35.0 10	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Opere varie. Posa in opera di box in ghisa per circuito binario comando scambi a radio frequenza, consistente nella foratura e fissaggio delle due staffe al fusto della rotaia, foratura per il fissaggio del connettore di collegamento elettrico alle rotaie, il montaggio del box sulle staffe, compresa la cappa di protezione in cls. della guaina per il collegamento alla dorsale principale euro (centoquarantasette/04)	cad	147,04

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
16.P01.B40.0 25	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Materiali per l'abbattimento delle vibrazioni e rumori. Fornitura e posa di supporto antivibrante tipo 1, attenuazione \geq 20.0 dB per distanza tra sede tranviaria e ricettore entro m. 6,00, posato sia orizzontale che verticale, compreso il nastro per la sigillatura, il taglio o la rifilatura delle parti eccedenti o da modellare ed ogni altra fornitura e/o lavorazione per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (settantaotto/95)	m ²	78,95
16.P01.B40.0 30	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Materiali per l'abbattimento delle vibrazioni e rumori. Fornitura e posa di supporto antivibrante tipo 2, attenuazione \geq 15.0 dB per distanza tra sede tranviaria e ricettore entro m. 12,00, posato sia orizzontale che verticale, compreso il nastro per la sigillatura, il taglio o la rifilatura delle parti eccedenti o da modellare ed ogni altra fornitura e/o lavorazione per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (sessantaquattro/94)	m ²	64,94
16.P01.B40.0 35	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Materiali per l'abbattimento delle vibrazioni e rumori. Fornitura e posa di supporto antivibrante tipo 3, attenuazione \geq 10.0 dB per distanza tra sede tranviaria e ricettore oltre m. 12,00, posato sia orizzontale che verticale, compreso il nastro per la sigillatura, il taglio o la rifilatura delle parti eccedenti o da modellare ed ogni altra fornitura e/o lavorazione per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (cinquantadue/85)	m ²	52,85
16.P01.B40.0 40	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Materiali per l'abbattimento delle vibrazioni e rumori. Posa di supporto antivibrante di qualsiasi tipo, posato e incollato sia orizzontale che verticale, compresa la posa del nastro per la sigillatura dei bordi, compreso il taglio per modellare i materassini alla sezione di posa, la rifilatura delle parti eccedenti ed ogni altra fornitura e/o lavorazione per dare l'opera finita a regola d'arte. Per ogni mq. effettivamente posato euro (due/21)	m ²	2,21
16.P01.C05.0 05	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Materiali di cava. Pietrisco di cava (Ballast) tipo F.S. di 1° categoria, ottenuto dalla frantumazione di pietra viva estratta da strati di roccia idonea, composto da elementi compatti, bene assortiti ed aventi dimensioni in ogni direzione comprese tra 30 e 60 mm., scevro di polvere, sostanze amiantifere, terra vegetale o altro materiale estraneo, fornito a piè d'opera. euro (sessantaquattro/15)	m ³	64,15
16.P01.C05.0 10	idem c.s. ...comprese tra 15 e 30 mm., scevro di polvere, sostanze amiantifere, terra vegetale o altro materiale estraneo, fornito a piè d'opera euro (sessantasette/16)	m ³	67,16
16.P01.C10.0 05	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Materiali in calcestruzzo. Mattonelle salvalastrico 25 x 9 x 4 cm euro (quattro/03)	m	4,03
16.P01.C10.0 10	idem c.s. ...tranviario Materiali in calcestruzzo. Mattonelle salvalastrico 25 x 9 x 3 cm euro (tre/57)	m	3,57
16.P01.C10.0 15	idem c.s. ...tranviario Materiali in calcestruzzo. Fornitura cordoli prefabbricati a sezione trapezoidale, armati e vibranti in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm. 20, altezza cm 40-45, lunghezza cm. 200 del peso di kg. 430 circa euro (quarantaotto/46)	m	48,46
16.P01.C15.0 20	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Materiali metallici. Fornitura di cartello per uso cantiere temporaneo, con disegni di modifiche viabili od indicazioni forniti dalla Direzione Lavori, a norma del Nuovo Codice della Strada; lunghezza cm. 90 x altezza cm. 135, completo di bulloneria e staffe, fornito a piè d'opera. euro (centodiciotto/07)	cad	118,07
16.P01.C25.0 05	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Calcestruzzi preconfezionati. Fornitura di misto cementato per strati di fondazione sede binari, dosato a 80 kg di cemento e 100 kg di filler per ogni m ³ di inerte dato a piè d'opera. euro (quarantacinque/14)	m ³	45,14
16.P01.C30.0 05	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Nolo di caricatore strada rotaia tipo F.S. munito di idonea attrezzatura per svolgere qualsiasi tipo di lavoro su binario, compreso operatore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego. euro (cinquantanove/08)	h	59,08
16.P01.C30.0 10	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Noli mezzi d'opera. Nolo di macchina rinalzatrice autolivellante ed autoallineante funzionante a vibrocompressione, compreso operatore, carburante, lubrificante, trasporto in loco, eventuale personale per operazioni di livellamento ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego: - con potenza fino a 100 HP. euro (centocinque/92)	h	105,92

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
16.P01.C30.0 15	idem c.s. ...con potenza oltre 100 HP. euro (centoseffanta/51)	h	170,51
16.P01.C30.0 20	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Noli mezzi d'opera. Nolo di incavigliatrice con potenza fino a 12 HP. euro (sei/44)	h	6,44
16.P01.C30.0 25	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Noli mezzi d'opera. Nolo di foro traverse euro (cinque/78)	h	5,78
16.P01.C30.0 30	idem c.s. ...d'opera. Nolo di binde, idrauliche o meccaniche. Il prezzo è da intendersi per ogni giorno di utilizzo. euro (tre/86)	d	3,86
16.P01.C30.0 35	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Noli mezzi d'opera. Nolo di escavatore a risucchio, munito di idonea attrezzatura per scavare/aspirare qualsiasi tipo di materiale su sede binari anche con tram in servizio, compreso operatore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego. euro (duecentoquarantatre/97)	h	243,97
16.P01.C40.0 05	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Trasporti Sovrapprezzo per trasporto eccezionale di gruppi tranviari fuori sagoma, pre assemblati e non divisibili che richiedano la presenza della scorta della Polizia Municipale o di scorta tecnica, compresi tutti i documenti necessari per la richiesta, le marche da bollo e i versamenti necessari e compreso anche il compenso per la scorta sia tecnica e/o della Polizia Municipale. Prezzo a viaggio indipendentemente dai pezzi trasportati. euro (milleduecentosessantacinque/00)	cad	1'265,00
16.P01.C40.0 10	Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'armamento tranviario Trasporti Trasporto materiale d'armamento, rotaie, incroci, deviatoti traverse, materiale minuto ecc... confezionato o sfuso, dai magazzini GTT al luogo di posa, compreso il carico e lo scarico euro (tre/72)	q	3,72
16.P02.A05. 025	Opere di manutenzione della segnaletica orizzontale delle fermate delle corsie riservate gtt ed interno comprensori aziendall Segnaletica per esterno in vernice spartitraffico Linea gialla (larghezza 30 cm) e linea bianca (larghezza 12 cm) parallele a 5 cm per ogni metro lineare di striscia effettivamente verniciato. euro (uno/44)	m	1,44
16.P02.A05. 030	idem c.s. ...5 cm in presenza di calotte per ogni metro di striscia effettivamente verniciato. euro (uno/96)	m	1,96
16.P02.A05. 040	Opere di manutenzione della segnaletica orizzontale delle fermate delle corsie riservate gtt ed interno comprensori aziendall Segnaletica per esterno in vernice spartitraffico Lettere per scritte GTT - TAXI - TRAM - BUS (altezza 160 cm) per ogni lettera verniciata euro (due/97)	cad	2,97
16.P02.A05. 085	Opere di manutenzione della segnaletica orizzontale delle fermate delle corsie riservate gtt ed interno comprensori aziendall Segnaletica per esterno in vernice spartitraffico Verniciatura su superfici verticali , senza distinzione di supporto (cemento armato, metallo, legno, ecc.), eseguito a mano. E' compreso nel prezzo l'onere per l'eventuale tracciamento, la profilatura delle strisce, la pulizia delle superfici e quant'altro occorra per dare il lavoro perfettamente ultimato a regola d'arte. Misurato per la superficie verniciata senza tenere conto delle sovrapposizioni di colore. euro (nove/14)	m ²	9,14
16.P02.A25. 010	Opere di manutenzione della segnaletica orizzontale delle fermate delle corsie riservate gtt ed interno comprensori aziendall Lavorazioni varie Preparazione di pavimentazione esistente, o bordo fosse di lavorazione, mediante scopatura, sgrassatura e lavatura energica atta ad asportare quanto possa impedire un buon ancoraggio della vernice alla pavimentazione (terra, grassi, ecc.). E' compreso ne l prezzo ogni prestazione manuale o meccanica, l'uso di macchinari (spazzatrice, idrolavatrice, ecc.) i prodotti sgrassanti, il carico e il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato dei materiali di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (tre/26)	m ²	3,26
16.P03.A05. 115	Manutenzione delle protezioni per corsie riservate gtt Opere finite Rimozione di transennatura a protezione delle sedi tranviarie di qualsiasi tipo, forma e lunghezza a due o più sostegni compresi gli oneri di demolizione dei basamenti, recupero, carico e trasporto del manufatto nei magazzini G.T.T., reinterro e ripristino della pavimentazione con materiali analoghi a quelli esistenti, carico e trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente compiuta in ogni sua parte. Per ogni plinto di fondazione demolito. euro (dodici/20)	cad	12,20
16.P03.A05. 117	Manutenzione delle protezioni per corsie riservate gtt Opere finite Rimozione di transennatura a protezione delle sedi tranviarie di qualsiasi tipo, forma e lunghezza a due o più sostegni mediante taglio dei piantoni a raso pavimentazione con l'uso di smerigliatrici o idonei utensili similari, compresi gli oneri di recupero, carico e trasporto del		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
16.P03.A05. 120	<p>manufatto nei magazzini GTT, rasatura della pavimentazione con materiali analoghi a quelli esistenti, carico e trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente compiuta in ogni sua parte. Per ogni piantone tagliato euro (nove/29)</p> <p>Manutenzione delle protezioni per corsie riservate gtt Opere finite Posa di transenna, per ogni plinto di fondazione realizzato. Posa di transennatura a protezione delle sedi tranviarie di qualsiasi tipo, forma e lunghezza a due o più sostegni, compresi gli oneri di carico e trasporto dei materiali da e per i magazzini GTT, demolizione della pavimentazione, scavi, formazione dei plinti di fondazione in cls (Rck\geq150 Kg/cmq) delle dimensioni minime di cm 40x40x40, installazione delle transenne, comprese le eventuali operazioni di taglio su misura per le tipologie in fibra di vetro o p.v.c., puntellature, eventuale fissaggio dei pannelli con bulloni in acciaio inox a strappo o normali forniti da GTT, eventuale posa dei capellotti in gomma o pvc, reinterri e ripristini delle pavimentazioni con materiali analoghi a quelli esistenti, pulizia dell'area di cantiere, carico e trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente compiuta in ogni sua parte. Per ogni plinto di fondazione realizzato. euro (sedici/88)</p>	cad	9,29
16.P04.A05. 240	<p>Interventi di manutenzione, rinnovo e ripristino di banchine, attrezzature ed impianti di fermata della rete autotranviaria GTT Prezzi REALIZZAZIONE BANCHINA DI FERMATA: MATERIALI BITUMINOSI O AUTOBLOCCANTI IN CLS Comprendente: Il taglio dell'asfalto e lo scavo del cassonetto incassamento della banchina; la fornitura e la posa dei cordoli di delimitazione e di divisione interna banchina (es. contorno alberi e/o pali, rampe, ecc.) in pietra di Luserna di sezione massima 12 x 40 (incluse tutte le sezioni \leq a cm. 30 x 25) o in cls di qualsiasi dimensione, di lunghezza media di 1 mt. comprensiva di rinalzamento con cls , la sigillatura dei giunti e la pulizia finale; la realizzazione dei cavidotti portacavi costituiti da due tubi in P.V.C. o corrugato diametro interno mm. 50 posati su letto in cls e protetti da cappa cementizia spessore minimo cm. 15, con 3 pozzetti d'ispezione (dimensioni minime interne cm 30x30x30) per tubazione, in genere due ubicati alle estremità e uno in mezzzeria; il rialzamento di tutti i pozzetti esistenti nell'area della banchina di fermata; la realizzazione dell'impianto di messa a terra mediante la posa di una treccia in rame sezione mmq. 50 o di un tondino in acciaio zincato diametro mm. 10 ispezionabile almeno in due dei tre pozzetti secondo quanto previsto dalle norme CEI 64-8; il riempimento con materiali di riempimento idonei fino alla quota di posa del battuto di sottofondo della pavimentazione; la realizzazione del battuto di sottofondo in cls Rck 15, di spessore minimo cm. 10; la realizzazione di pavimentazione in autobloccanti o in asfalto colato; il ripristino bituminoso (fino ad una larghezza media di cm. 20) della cordolatura perimetrale; la pulizia della banchina di fermata, il carico ed il trasporto alle P.P.D.D. dei materiali di risulta compresi tutti gli oneri per dare l'opera finita a regola d'arte. Non è compresa la rimozione di masselli o di lastre in pietra della pavimentazione esistente. Tali rimozioni saranno contabilizzate a parte. Nel caso occorra posizionare un secondo cordolo in pietra (sullo stesso lato) verrà applicata una maggiorazione del 20%. Per banchine di fermata a "ISOLA" con larghezza minore o uguale a m. 2,00 si applicherà una maggiorazione del 50 %. euro (centosette/23)</p>	cad	16,88
16.P04.A05. 257	<p>Interventi di manutenzione, rinnovo e ripristino di banchine, attrezzature ed impianti di fermata della rete autotranviaria GTT Prezzi "di pavimentazione gommosa per zone di contorno alberi su banchine di fermata per aree singole comprese tra i 4 mq. (2x2) e i 16 mq (4x4), comprendente: - lo scavo dell'area per una profondità media di circa 40 cm. eseguito a mano; - il riempimento con materiale terroso pulito e drenante per circa 35 cm; - la realizzazione della pavimentazione gommosa monostrato di spessore medio 5 cm. costituita da granuli di gomma EPDM (Ethylene-propylene-diene-monomere) di granulometria variabile (mm. 1,0-2,5), ma idonea per un perfetto drenaggio, legati mediante resine poliuretaniche monocomponenti, il tutto steso manualmente a freddo, compresa la lisciatura a cazzuola e il taglio del contorno del fusto dell'alberata, onde consentire la realizzazione di un collare libero di circa 10 cm.; colore a scelta della D.L., normalmente di colore verde RAL 6002. La misurazione verrà eseguita al netto della superficie coperta dedotta degli elementi quali pali, alberi, quadri elettrici ecc. con superfici superiori a 0,30 mq. Nel caso di interventi sulla stessa fermata, per superfici complessive minori o uguali a 16,00 mq (equivalenti a quattro zone alberate di dimensioni m. 2 x 2 o 2 x 3 comprese nella lunghezza della fermata (compresi i collegamenti ai passaggi pedonali) verrà applicata una maggiorazione del 30%. Per superfici complessive minori o uguali a 8,00 mq verrà applicata una maggiorazione del 100%. Nel caso di intervento nell'ambito della realizzazione di una nuova banchina o rifacimento di una esistente, si dovrà applicare una riduzione del 50%. Il prezzo è inteso al metroquadrato per uno spessore medio di cm. 5 misurato in contraddittorio. Per eventuali spessori diversi, il prezzo dovrà essere applicato proporzionalmente per ogni centimetro in più o in meno euro (centoquarantauno/51)</p>	m ²	107,23
16.P04.A05. 259	<p>Interventi di manutenzione, rinnovo e ripristino di banchine, attrezzature ed impianti di fermata della rete autotranviaria GTT Prezzi Posa piastrelle (20x20 30x30 30x40 o equivalenti) su massetto in cls (già preparato) per realizzazione percorsi tattili per non vedenti, compreso il carico dal magazzino GTT, il trasporto al luogo di posa, il legante (colla o malta) per la posa, i tagli, la malta per la sigillatura dei giunti, e qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. Le piastrelle sono escluse e saranno fornite dal GTT. Nel caso la posa venga effettuata nell'ambito della realizzazione (o rifacimento) di una nuova banchina di fermata, il prezzo verrà conteggiato al 50%. Per i ripristini delle piastrelle dei percorsi tattili esistenti si contabilizzano il prezzo pieno con l'integrazione dell'Art. 16.P04.A05.220. Quest'ultimo articolo (art. 16.P04.A05.220) essendo a forfait verrà applicato una sola volta per fermata ed esclusivamente per interventi non congiunti ad altri ripristini inerenti alla pavimentazione della stessa banchina. euro (centosedici/06)</p>	m ²	141,51
16.P04.A05. 265	<p>Interventi di manutenzione, rinnovo e ripristino di banchine, attrezzature ed impianti di fermata della rete autotranviaria GTT Prezzi Realizzazione segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico normale (composto di resina alchidica e cloro-cauciù) per passaggi pedonali, linee di arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata, di colore bianca e/o gialla e/o nera (definitiva o di cantiere o per cancellazioni); è compresa nel presente articolo la realizzazione della seguente segnaletica: - passaggi pedonali (es. 0,50 x 3,00), linee di arresto, di mezzzeria, di corsia (cm. 12/15/30) e di delimitazione della fermata (art. 151 Reg. Cod. Str. - fig. II 447): misurazione al mq.; - scritte (es. ATM/BUS/TAXI/STOP ecc.), segnali (es. triangoli DARE PRECEDENZA) e frecce direzionali; la misurazione in questi casi sarà al mq. vuoto per pieno. - verniciatura laterale di cordoli di fermata (giallo/nero): aumento del 50%; N.B. per interventi sulla stessa fermata fino a 20 mq. verranno applicate le seguenti maggiorazioni: - interventi fino a 5 mq ---> aumento del 200% - - interventi fino a 10 mq ---> aumento del 100% - - interventi fino a 20 mq ---> aumento del 50% euro (tre/43)</p>	m ²	116,06
16.P04.A05. 265	<p>Interventi di manutenzione, rinnovo e ripristino di banchine, attrezzature ed impianti di fermata della rete autotranviaria GTT Prezzi Realizzazione segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico normale (composto di resina alchidica e cloro-cauciù) per passaggi pedonali, linee di arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata, di colore bianca e/o gialla e/o nera (definitiva o di cantiere o per cancellazioni); è compresa nel presente articolo la realizzazione della seguente segnaletica: - passaggi pedonali (es. 0,50 x 3,00), linee di arresto, di mezzzeria, di corsia (cm. 12/15/30) e di delimitazione della fermata (art. 151 Reg. Cod. Str. - fig. II 447): misurazione al mq.; - scritte (es. ATM/BUS/TAXI/STOP ecc.), segnali (es. triangoli DARE PRECEDENZA) e frecce direzionali; la misurazione in questi casi sarà al mq. vuoto per pieno. - verniciatura laterale di cordoli di fermata (giallo/nero): aumento del 50%; N.B. per interventi sulla stessa fermata fino a 20 mq. verranno applicate le seguenti maggiorazioni: - interventi fino a 5 mq ---> aumento del 200% - - interventi fino a 10 mq ---> aumento del 100% - - interventi fino a 20 mq ---> aumento del 50% euro (tre/43)</p>	m ²	3,43

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
16.P04.A05. 280	Interventi di manutenzione, rinnovo e ripristino di banchine, attrezzature ed impianti di fermata della rete autotranviaria GTT Prezzi FORNITURA TRANSENNE METALLICHE In tubo d'acciaio saldato del diametro di mm. 60 e spessore mm. 3, con traverse orizzontali, del tipo in uso nella Città di Torino, zincate a caldo o verniciate con una mano di antiruggine e due mani di smalto colorato per esterni a uno o due colori. euro (quarantaotto/07)	m	48,07
16.P04.A05. 285	Interventi di manutenzione, rinnovo e ripristino di banchine, attrezzature ed impianti di fermata della rete autotranviaria GTT Prezzi 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 di ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituita da elementi verticali (sez. scatolato 40x40x3mm.) 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%. euro (centotrentasei/62)	cad	136,62
16.P04.A05. 290	Interventi di manutenzione, rinnovo e ripristino di banchine, attrezzature ed impianti di fermata della rete autotranviaria GTT Prezzi 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 scotalati (mm. 40x40x3 saldati a elementi orizzontali o trasversali scotalati (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%. euro (duecentoquarantauno/62)	cad	241,62
16.P04.A05. 295	Interventi di manutenzione, rinnovo e ripristino di banchine, attrezzature ed impianti di fermata della rete autotranviaria GTT Prezzi 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 ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, il ripristino della pavimentazione. Non è compreso il ripristino su pavimentazioni in lastre o masselli di pietra. euro (cinquanta/77)	cad	50,77
16.P04.A05. 297	Interventi di manutenzione, rinnovo e ripristino di banchine, attrezzature ed impianti di fermata della rete autotranviaria GTT Prezzi 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 ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, il ripristino della pavimentazione. Non è compreso il ripristino su pavimentazioni in lastre o masselli di pietra. euro (sessantanove/72)	cad	69,72
16.P04.A05. 300	Interventi di manutenzione, rinnovo e ripristino di banchine, attrezzature ed impianti di fermata della rete autotranviaria GTT Prezzi Fornitura e posa di paletto dissuasore "Città di Torino" costituito da paletto in ferro zincato a caldo diametro mm. 76 di lunghezza mm. 1350 di cui 1000 mm. fuori terra, come da disegno n. 70/A Maggio 1993 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino chiuso superiormente da una calotta massiccia in ghisa artistica, verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 o nero, dotato di due anelli per l'attacco catene e di catena in acciaio zincato (verniciata o plastificata) interasse tra paletti circa m. 1,50 e di due adesivi catarifrangenti, classe 2 colore bianco di altezza mm. 80, comprensivo dello scavo del plinto, il getto del cls per la realizzazione plinto di fondazione, il fissaggio del paletto curandone la perfetta verticalità, il ripristino della pavimentazione esistente, la pulizia della banchina di fermata, il carico ed il trasporto alle P.P. D.D. dei materiali di risulta. Non è compreso il ripristino su pavimentazioni in lastre o masselli di pietra. Se il paletto verrà richiesto senza anelli e catenella (dissuasore) si dovrà applicare una riduzione pari al 10%, mentre se al contrario verranno richieste più catenelle montate sullo stesso paletto, si applicherà una maggiorazione pari al 5% per ogni catenella in più rispetto a quella prevista. Esempio: - paletto dissuasore senza nessuna catena ---> prezzo pieno - 10%; - paletto con tre catenelle ---> prezzo pieno + (5%+5%) euro (settantaotto/88)	cad	78,88
16.P05.A25. 070	Lavori di posa, rimozione e riparazione dei pali e cavi sotterranei di alimentazione della rete tranviaria e ripristini definitivi delle pavimentazioni manomesse Posa in opera di manufatti Esecuzione di basamento per armadio contenente apparato del comando scambio o conchiglia per l'alimentazione, in cls dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per ogni mc di impasto, di altezza 80 cm di cui 30 cm fuori terra, compreso lo scavo in qualsiasi tipo di terreno, la posa della cassaforma, dei tubi in pvc o di un unico vano per l'uscita dei conduttori, della posa del telaio di fissaggio o dei trifoni, intonacatura della parte esterna, secondo le indicazioni della Direzione Lavori. euro (duecentosettantasette/84)	cad	277,84
16.P05.A25. 075	Lavori di posa, rimozione e riparazione dei pali e cavi sotterranei di alimentazione della rete tranviaria e ripristini definitivi delle pavimentazioni manomesse		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Posa in opera di manufatti Posa di puntazza fornita da G.T.T., in pozzetto fino a raggiungere con la punta mt 2 sotto il piano di campagna. euro (cinque/81)	cad	5,81
29.A05.A05. 005	Analisi preliminare sui materiali Test di cessione Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso i materiali contenenti amianto euro (duecentocinquantaquattro/43)	cad	254,43
29.P15.A05. 005	Rif. codice cer classe 17: rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) euro (otto/15)	t	8,15
29.P15.A05. 010	idem c.s. ...CER 17 01) mattoni (rif.codice CER 17 01 02) euro (otto/15)	t	8,15
29.P15.A05. 015	idem c.s. ...CER 17 01) mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01 03) euro (otto/15)	t	8,15
29.P15.A05. 025	idem c.s. ...CER 17 01) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07) euro (otto/65)	t	8,65
29.P15.A10. 005	Rif. codice cer classe 17: rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) legno (rif. codice CER 17 02 01) euro (ottantauno/42)	t	81,42
29.P15.A10. 010	idem c.s. ...CER 17 02) vetro (rif. codice CER 17 02 02) euro (cinquanta/89)	t	50,89
29.P15.A10. 015	idem c.s. ...CER 17 02) plastica (rif. codice CER 17 02 03) euro (settantasei/33)	t	76,33
29.P15.A15. 010	Rif. codice cer classe 17: rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) euro (otto/15)	t	8,15
29.P15.A25. 010	Rif. codice cer classe 17: rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) euro (nove/16)	t	9,16
29.P15.A25. 030	idem c.s. ...CER 17 05) Pietrisco per massicciate ferroviarie, diverso da quello di cui alla voce 17 05 07 (rif.codice CER 17 05 08) euro (otto/15)	t	8,15
29.P15.A30. 020	Rif. codice cer classe 17: rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) materiali isolanti e materiali da costruzione contenenti amianto (rif.codice CER 17 06) materiali da costruzione contenenti amianto (rif.codice CER 17 06 05): lastre e manufatti su pallet euro (trecentocinque/31)	t	305,31
29.P15.A40. 015	Rif. codice cer classe 17: rifiuti delle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04) euro (otto/65)	t	8,65
N.P. 01	Saldatura alluminotermica tra rotaia a gola tipo 60R2 o 62R2 e rotaia a fungo tipo 50E5, compresi tutti i materiali, attrezzature e mano d'opera necessarie per dare l'opera completa; e compresa l'operazione finale di molatura euro (trecentocinquantadue/87)	cad	352,87
N.P. 02	Fornitura di supporti (piastre, caviglie, sottorotaia ecc.) con organi di attacco per il fissaggio delle rotaie con profilo 60R2 - 62R2 alla platea senza l'utilizzo delle traverse, sistema TOP DOWN. Fornitura a piè d'opera. euro (trentadue/73)	cad.	32,73
N.P. 03	Posa binario in retta od in curva con rotaie di qualunque tipo, posato con sistema "TOP DOWN" su platea di calcestruzzo, compresa la fornitura di supporti con organi di attacco per il fissaggio delle rotaie con profilo 60r2 - 62r2 alla platea, posati ad interasse di m. 0,75 fornito		

