



REGIONE PIEMONTE



CITTA' METROPOLITANA DI TORINO



COMUNE DI MAZZE'

INTERVENTI PER IL RALLENTAMENTO DEL TRAFFICO
VEICOLARE E PER LA TUTELA DEL TRAFFICO
DEBOLE NEL TRATTO DI VIA GARIBALDI A SUD DI VIA
I MAGGIO - Frazione Tonengo

PROGETTO ESECUTIVO



PROGETTISTI::

Studio Tecnico Ass.to

Loro Piana & Tosetti

Via Provinciale 245 13835 Valdilana - Bi

ELENCO PREZZI UNITARI

Alleg.n.	C.2
Scala	
Data	Settembre 2021
note	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm euro (tre/82)	m³	3,82
Nr. 2 01.A01.A15. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, oltre i 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, solo per la parte eccedente i 4 m euro (cinque/04)	m³	5,04
Nr. 3 01.A01.A50. 010	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm euro (dieci/82)	m³	10,82
Nr. 4 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento euro (dieci/70)	m³	10,70
Nr. 5 01.A01.A70. 005	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/72)	m³	29,72
Nr. 6 01.A01.A80. 080	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 (ottantatre/18)	m³	83,18
Nr. 7 01.A01.A85. 005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità di m 2 euro (venti/12)	m³	20,12
Nr. 8 01.A01.B76. 005	Variatione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori etc. di blocchi di muratura, puddinghe, conglomerati naturali, conglomerati cementizi con o senza armatura metallica e simili Eseguiti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni stradali euro (ventitre/37)	m³	23,37
Nr. 9 01.A01.B87. 010	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito a mano euro (quarantanove/30)	m³	49,30
Nr. 10 01.A01.B87. 020	idem c.s. ...regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico euro (sette/88)	m³	7,88
Nr. 11 01.A01.B95. 010	Formazione di rilevato con materiale lapideo naturale di fiume o di cava, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm - con ghiaia di cava scevra di materiale terroso euro (sedici/84)	m³	16,84
Nr. 12 01.A02.A50. 010	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 trasporto dei detriti in cantiere euro (centonovantaquattro/89)	m³	194,89
Nr. 13 01.A02.B70. 005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Per superfici di m² 0,50 ed oltre euro (undici/14)	m²	11,14
Nr. 14 01.A02.B85. 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato euro (due/09)	kg	2,09
Nr. 15 01.A02.D00. 005	Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reinpiego, compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico Per quantitativi fino a m² 10 euro (diciassette/23)	m²	17,23
Nr. 16 01.A02.D00.	idem c.s. ...Per quantitativi oltre m² 10 euro (quattordici/82)	m²	14,82

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 17 01.A02.D10. 005	Disfacimento di pavimentazione in ciottolato o in cubetti di porfido o sienite anche con giunti bitumati o con manto di pietrischetto bitumato per recupero e reimpiego ciottoli e cubetti, compreso il carico e trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico Per quantitativi fino a m ² 10 euro (ventiquattro/39)	m ²	24,39
Nr. 18 01.A02.D10. 010	idem c.s. ...Per quantitativi oltre m ² 10 euro (ventiuno/85)	m ²	21,85
Nr. 19 01.A04.B05. 010	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/76)	m ³	185,76
Nr. 20 01.A04.B05. 020	idem c.s. ...usi strutturali Con betoniera euro (novantasei/51)	m ³	96,51
Nr. 21 01.A04.B15. 020	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 200 kg/m ³ euro (settantadue/65)	m ³	72,65
Nr. 22 01.A04.B20. 005	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, CI 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 (novantanove/16)	m ³	99,16
Nr. 23 01.A04.B20. 010	idem c.s. ...compressione minima C28/35 euro (centocinque/78)	m ³	105,78
Nr. 24 01.A04.C00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione euro (ottantadue/02)	m ³	82,02
Nr. 25 01.A04.C00. 010	idem c.s. ...mano In strutture in elevazione non armate euro (centodue/13)	m ³	102,13
Nr. 26 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione euro (otto/17)	m ³	8,17
Nr. 27 01.A04.C03. 015	idem c.s. ...In strutture in elevazione non armate euro (ventisette/34)	m ³	27,34
Nr. 28 01.A04.C03. 020	idem c.s. ...In strutture armate euro (trentacinque/01)	m ³	35,01
Nr. 29 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione euro (venti/53)	m ³	20,53
Nr. 30 01.A04.C30. 010	idem c.s. ...In strutture in elevazione non armate euro (ventitre/87)	m ³	23,87
Nr. 31 01.A04.C30. 015	idem c.s. ...In strutture armate euro (venticinque/20)	m ³	25,20
Nr. 32 01.A04.E00. 005	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/57)	m ³	8,57
Nr. 33 01.A04.F00. 015	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/52)	kg	1,52
Nr. 34 01.A04.F70. 010	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
Nr. 35 01.A04.H10. 005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno,muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma euro (trentauno/54)	m ²	31,54
Nr. 36 01.A04.H30. 010	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista euro (trentauno/37)	m ²	31,37
Nr. 37 01.A04.H40.	Armatura per sostegno pareti di scavo per fondazioni di opere idrauliche, anche in presenza di acqua, compreso il puntellamento ed ogni onere occorrente A cassero continuo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
005	euro (diciannove/76)	m²	19,76
Nr. 38 01.A05.A75. 005	Muratura in mattoni legati con malta cementizia, lavorata a faccia vista per rivestimenti In mattoni pieni multifori per faccia vista dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 euro (sessantanove/72)	m²	69,72
Nr. 39 01.A05.A87. 010	Muratura portante eseguita con blocchi alveolati di laterizio, aventi proprietà di isolamento termico e acustico, elevate prestazioni di resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, escluso l'intonaco, legati mediante malta cementizia di classe M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 20 euro (cinquantanove/63)	m²	59,63
Nr. 40 01.A05.B75. 020	Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 20 euro (cinquantaotto/04)	m²	58,04
Nr. 41 01.A05.E10. 005	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotoperussione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per il primo ancoraggio eseguito euro (trentauno/43)	cad	31,43
Nr. 42 01.A05.E10. 010	idem c.s. ...accessoria. Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo euro (venticinque/99)	cad	25,99
Nr. 43 01.A08.A40. 015	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa la provvista del tassello Su calcestruzzo euro (quattro/43)	cad	4,43
Nr. 44 01.A09.E40. 005	Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilita' a freddo -10 °C Con membrana di tipo normale euro (quindici/84)	m²	15,84
Nr. 45 01.A10.A30. 005	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2 euro (ventisei/85)	m²	26,85
Nr. 46 01.A10.B30. 035	Intonaco lisciato di superficie comunque sagomata di canali o di altre opere simili, eseguite allo scoperto con malta cementizia nella proporzione di kg 700 di cemento pozzolanico e m3 1 di sabbia Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore oltre cm 2 e sino a cm 2.5 compreso: euro (venticinque/83)	m²	25,83
Nr. 47 01.A18.B45. 005	Esecuzione di cancellate, inferriate, ringhiere,corrimani e simili in acciaio inossidabile del tipo AISI 304 a finitura satinata grana 300/500 In elementi tondi, quadri, piatti o profilati con disegni a linee curve o ad intreccio euro (diciassette/17)	kg	17,17
Nr. 48 01.A21.A60. 005	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/69)	m²	1,69
Nr. 49 01.A21.B70. 005	Posa di cubetti di Luserna, 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 recupero e riciclo 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 (cinquantasei/19)	m²	56,19
Nr. 50 01.A21.B70. 010	idem c.s. ...da cm 6 a cm 8 euro (quarantanove/24)	m²	49,24
Nr. 51 01.A21.B70. 015	idem c.s. ...da cm 8 a cm 12 euro (quarantaquattro/27)	m²	44,27
Nr. 52 01.A21.F10. 010	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico 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 rifiuto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo 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/m3, sabbia m3 0.400, ghiaietta m3 0.800); il rinfilanco in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m3; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzzeria, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm 1200 + o - mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfilanco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza euro (ventiquattro/67)	m	24,67

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 53 01.A21.F30. 005	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/46)	m	48,46
Nr. 54 01.A22.A44. 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m ² euro (zero/53)	m ²	0,53
Nr. 55 01.A22.B00. 010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con 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/74)	m ²	6,74
Nr. 56 01.A22.B00. 015	idem c.s.in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi euro (otto/42)	m ²	8,42
Nr. 57 01.A22.B00. 020	idem c.s.in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi euro (dieci/10)	m ²	10,10
Nr. 58 01.A22.B00. 030	idem c.s.in opera a mano per uno spessore finito di cm 4 compressi euro (otto/80)	m ²	8,80
Nr. 59 01.A22.B00. 035	idem c.s.in opera a mano per uno spessore finito di cm 5 compressi euro (undici/00)	m ²	11,00
Nr. 60 01.A22.B10. 010	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 massicciata 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/77)	m ²	5,77
Nr. 61 01.A22.B10. 015	idem c.s.ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 euro (sette/15)	m ²	7,15
Nr. 62 01.A22.B10. 025	idem c.s.ancoraggio Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 euro (sette/49)	m ²	7,49
Nr. 63 01.A22.E50. 010	Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego. per dimensioni interne fino a 50x50 euro (sessantasette/96)	cad	67,96
Nr. 64 01.A23.C20. 010	Acciottolato per strade, cortili, cunettoni etc,formato da ciottoli di forma ovale di circa cm 12x8, fissato su fondo di sabbia di cm 8 di altezza e coperto con uno strato di cm 1 di sabbia, innaffiato e battuto con mazzaranghe di almeno kg 15 di peso, per superfici di almeno m ² 0.20, compreso ogni opera, trasporto, escluso eventuale sottofondo Con ciottoli forniti dalla città' euro (ottantauno/54)	m ²	81,54
Nr. 65 01.A23.C80. 010	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/39)	m ²	13,39
Nr. 66 01.A24.B00. 015	Posa di transenne in tubo di acciaio saldato diam mm 60, spessore mm 3, con piantoni annegati in base di calcestruzzo cementizio (R _{bk} >=150 kg/cm ²) delle dimensioni di cm 30x30x30,compreso lo scavo, il carico,il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta e il conglomerato cementizio A due sostegni su terreno ghiaio - terroso euro (ventiquattro/98)	cad	24,98
Nr. 67 01.P01.A05. 005	Operaio 4° livello Ore normali euro (trentasette/91)	h	37,91
Nr. 68 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali euro (trentacinque/91)	h	35,91
Nr. 69 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali euro (trentatre/35)	h	33,35
Nr. 70 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali euro (trenta/01)	h	30,01
Nr. 71 01.P02.A05.	Cementi comuni conformi alla norma UNI EN 197-1:2006 in sacchi, tipo 32.5 R euro (tredici/71)	q	13,71

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
010 Nr. 72 01.P02.A05.020	idem c.s. ...sacchi, tipo 42.5 R euro (sedici/05)	q	16,05
Nr. 73 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava euro (trenta/48)	m³	30,48
Nr. 74 01.P03.A70.005	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione) euro (ventidue/81)	m³	22,81
Nr. 75 01.P03.B00.005	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava euro (dodici/72)	m³	12,72
Nr. 76 01.P03.B05.005	Materiale ghiaio terroso per rilevato stradale euro (sei/35)	m³	6,35
Nr. 77 01.P03.B10.005	pisello lavato euro (venti/34)	m³	20,34
Nr. 78 01.P03.B20.005	Misto frantumato (stabilizzato) euro (ventitre/94)	m³	23,94
Nr. 79 01.P03.B80.010	Pietrisco sfuso, di cave note ed accette o di torrente, ottenuto dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi di buona qualita' pezzatura mista (30/40-40/60-40/80) euro (ventidue/91)	m³	22,91
Nr. 80 01.P05.B45.005	Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza R'bk 350 kg/cm² e cemento tipo 425 gettato in cassero metallico e vibrato a superficie liscia sulle due facce verticali e su una orizzontale - spigoli smussati di cm 1 fra le facce suddette - rastremazione minima da permettere l'estrazione dai casseri - foro verticale di diametro cm 4 e profondita' cm 25 con leggera armatura in corrispondenza dei suddetti secondo disegno della citta' - della lunghezza nominale di m 1,20 e tale comunque da consentire un interasse tra foro e foro del cordolo successivo posato di m 1,20 spessore minimo cm 12 altezza cm 30 euro (sette/50)	m	7,50
Nr. 81 01.P05.B50.010	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa euro (sei/69)	m	6,69
Nr. 82 01.P05.B54.005	Cordoli prefabbricati armati e vibrati in calcestruzzo cementizio, dell'altezza di cm 60 e larghezza cm 200 dello spessore di cm 20 e peso di kg 600 c.a. euro (venticinque/95)	m	25,95
Nr. 83 01.P05.B56.005	Cordoli prefabbricati armati e vibrati in calcestruzzo cementizio, dell'altezza di cm 45 e larghezza cm 200, con smusso raggiato di cm 7X12: dello spessore di cm 20 e peso kg 430 circa euro (ventitre/47)	m	23,47
Nr. 84 01.P10.F58.015	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione Del peso di g 400 euro (due/67)	m²	2,67
Nr. 85 01.P13.E60.005	Ghisa grigia prima fusione per chiusini tipo citta' di Torino euro (uno/31)	kg	1,31
Nr. 86 01.P18.R50.005	Cubetti scelti di porfido delle cave dell'alto Adige o del trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle quali due opposte corrispondenti ai piani di cava Delle dimensioni di cm 4-6 euro (ventisei/28)	q	26,28
Nr. 87 01.P18.R50.010	idem c.s. ...di cm 6-8 euro (ventiquattro/66)	q	24,66
Nr. 88 01.P18.R50.015	idem c.s. ...di cm 8-10 euro (ventidue/22)	q	22,22
Nr. 89 01.P24.A10.005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 euro (sessantadue/08)	h	62,08
Nr. 90 01.P24.A28.005	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. euro (quarantanove/50)	h	49,50
Nr. 91 01.P24.A28.010	idem c.s. ...impiego Con martello demolitore o trivella oleodinamica euro (cinquantatre/08)	h	53,08
Nr. 92 01.P24.A35.005	Nolo di trattore a 4 ruote motrici, compreso trasporto in loco, operatore, carburante, lubrificante e ogni onere connesso con il tempo dieffettivo impiego Fino a 75 HP euro (cinquanta/73)	h	50,73
Nr. 93	Nolo di pala meccanica cingolata, compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
01.P24.A50.010	effettivoimpiego Della potenza oltre 75 - fino a 150 HP euro (sessantasette/05)	h	67,05
Nr. 94 01.P24.A60.010	Nolo di pala meccanica gommata, compreso autistacarburante, lubrificante, trasporto in loco edogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della potenza oltre 75 - fino a 150 HP euro (sessantasette/73)	h	67,73
Nr. 95 01.P24.A90.005	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/41)	h	54,41
Nr. 96 01.P24.B10.005	Nolo di rullo vibrante semovente compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in locoe ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego; con effetto vibrante peso operativo fino a 20 quintali euro (cinquantacinque/80)	h	55,80
Nr. 97 01.P24.B30.010	Nolo piastra vibrante, compreso l'operatore Con effetto pari a kg 500 (piatto 600x800) euro (quarantacinque/31)	h	45,31
Nr. 98 01.P24.C40.005	Nolo di dumper compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata di m³ 1 euro (quarantacinque/31)	h	45,31
Nr. 99 01.P24.C60.015	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 120 fino a q 180 euro (sessantasette/69)	h	67,69
Nr. 100 01.P24.C60.025	idem c.s. ...effettivo impiego Ribaltabile 4 assi della portata oltre q 200 fino a q 250 euro (settantanove/69)	h	79,69
Nr. 101 01.P24.C75.010	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispels, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 20 euro (sessantacinque/28)	h	65,28
Nr. 102 01.P24.E75.005	Nolo di attrezzatura idonea per l'esecuzione di carotaggi per la perforazione di murature ed orizzontamenti di qualsiasi genere, comprese le operazioni di montaggio e smontaggio, il consumodelle corone in carburo di tungsteno, gli operatori ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Per carotaggi del diametro di mm 100-200 euro (sessantaotto/64)	h	68,64
Nr. 103 01.P24.F35.010	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 incluso motocompressore euro (ventiotto/10)	h	28,10
Nr. 104 01.P24.G20.010	Nolo di motosega completa di ogni accessorio peril funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore A catena con lama non inferiore a cm 45 euro (tre/42)	h	3,42
Nr. 105 01.P24.H10.005	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi Statica euro (due/73)	h	2,73
Nr. 106 01.P24.H10.010	idem c.s. ...degli elettrodi Rotante euro (cinque/33)	h	5,33
Nr. 107 01.P24.H50.005	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/22)	h	9,22
Nr. 108 01.P24.L10.015	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata da q 201 a 300 euro (settantauno/40)	h	71,40
Nr. 109 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza euro (quattro/80)	m³	4,80
Nr. 110 02.P45.L80.010	Fornitura e posa in opera di lastra in pietra di Luserna a forma regolare (lose da cm 60x60) dello spessore da cm 4 a cm 6 a spacco. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento.. euro (centosettantasei/60)	m²	176,60
Nr. 111 04.P80.A01.020	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoidurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I. euro (ventidue/81)	cad	22,81
Nr. 112	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
04.P80.A02.025	ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G. euro (ventitre/94)	cad	23,94
Nr. 113 04.P80.A03.055	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 600 mm, sp. 25/10, Al, E.G. euro (trentasette/05)	cad	37,05
Nr. 114 04.P80.D01.025	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m euro (ventitre/94)	cad	23,94
Nr. 115 04.P80.D04.015	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina a giro o collo d'oca in tubo di acciaio zincato a caldo (pg). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (PGS). la lunghezza dei vari elementi verticali e orizzontali può variare a seconda del tipo di segnale da posizionare. Diam. 60 sviluppo superiore a 3.00 m euro (ventinove/58)	cad	29,58
Nr. 116 04.P81.C03.010	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Barriera di protezione o transenna tubolare diam. 48 mm in acciaio zincato curvata con traversa saldata, altezza 1.35 m. 1.25 m zincata a caldo e verniciata euro (quarantasette/18)	cad	47,18
Nr. 117 04.P83.B03.005	Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di parcheggio, computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in qualsiasi colore, larghezza cm 12, per demarcazione parcheggi a pettine o a "spina di pesce" su nuovi manti euro (zero/77)	m	0,77
Nr. 118 04.P83.B04.005	Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee marginali, piste risevate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm. 30, per demarcazione corsie o piste riservate, su nuovi manti. euro (uno/29)	m	1,29
Nr. 119 04.P83.D01.005	Passaggi pedonali, linee arresto e altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente colata, spessore minimo mm. 2 Passaggi pedonali, linee di arresto euro (venticinque/62)	m ²	25,62
Nr. 120 04.P83.E01.005	Segnaletica in bicomponente plastico rifrangente Passaggi pedonali, linee di arresto e altri segni sulla carreggiata eseguiti mediante miscelazione dei due componenti e successiva spatolatura sulla pavimentazione stradale, per ogni metro quadrato. spessore minimo del composto 1,2 mm. Passaggi pedonali, linee di arresto euro (ventinove/46)	m ²	29,46
Nr. 121 04.P83.E02.005	Segnaletica in bicomponente plastico rifrangente Strisce di mezzzeria, corsia ecc. spessore minimo mm 1.2 per ogni metro lineare di striscia effettivamente realizzata, a profilo costante. Striscia di larghezza 12 cm euro (due/81)	m	2,81
Nr. 122 04.P84.A06.005	Posa segnaletica verticale Esecuzione di piccoli basamenti in conglomerato cementizio non armato a sezione quadrata, dosaggio 250, per successiva posa di paline, paletti, colonnine e quant'altro, compreso lo scavo, l'asportazione del materiale di risulta e ogni onere accessorio, il tutto eseguito a mano. Basamenti in cls euro (centoquarantasei/88)	m ³	146,88
Nr. 123 06.P10.U01.010	corda di acciaio ed accessori per tesate Corda acciaio D= 8 mm euro (zero/88)	cad	0,88
Nr. 124 06.P10.U01.015	idem c.s. ...acciaio D= 10 mm euro (uno/24)	cad	1,24
Nr. 125 07.A01.A10.015	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disaggregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggotamento ed ogni altro onere; per tratte inferiori a 50 m; per profondità fino a 1,5 m euro (diciannove/50)	m ³	19,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 126 07.A01.A10. 020	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disagregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per tratte inferiori a 50 m; per profondità' oltre a 1,5 m euro (ventiquattro/05)	m³	24,05
Nr. 127 07.A01.A15. 005	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m euro (otto/48)	m³	8,48
Nr. 128 07.A01.A15. 010	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, a cassero continuo anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla D. L. ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1,5 m euro (undici/07)	m³	11,07
Nr. 129 07.A09.I05.0 05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a diam. 32 mm euro (due/03)	m	2,03
Nr. 130 07.A09.I05.0 10	idem c.s. ...per tubi diam. 40 - 63 mm euro (tre/55)	m	3,55
Nr. 131 07.A09.I05.0 15	idem c.s. ...per tubi diam. 75 mm euro (quattro/82)	m	4,82
Nr. 132 07.A09.I05.0 20	idem c.s. ...per tubi diam. 90 mm euro (sei/21)	m	6,21
Nr. 133 07.A09.I10.0 05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 110 mm euro (otto/33)	m	8,33
Nr. 134 07.A09.I10.0 10	idem c.s. ...tubi diam. 125 mm euro (nove/02)	m	9,02
Nr. 135 07.A09.I10.0 15	idem c.s. ...tubi diam. 140 mm euro (nove/71)	m	9,71
Nr. 136 07.A11.K20. 005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere euro (uno/33)	m	1,33
Nr. 137 07.A14.N05. 005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100 euro (sedici/48)	cad	16,48
Nr. 138 07.A14.N05. 010	idem c.s. ...per DN 150 euro (trentaquattro/94)	cad	34,94
Nr. 139 07.A14.N05. 015	idem c.s. ...per DN 200 euro (settantanove/31)	cad	79,31
Nr. 140 07.A17.Q05. 005	Costruzione di pezzi speciali in acciaio quali pezzi a T, riduzioni, curve, ecc.; compresa la fornitura dei materiali occorrenti; per diametri fino a DN 100 euro (tre/37)	kg	3,37
Nr. 141 07.A17.Q05. 010	idem c.s. ...per diametri da DN 125 a 300 euro (due/02)	kg	2,02
Nr. 142 07.A17.Q05. 015	idem c.s. ...per diametri da DN 350 a 600 euro (uno/45)	kg	1,45
Nr. 143 07.A17.Q10. 005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in acciaio quali flange, curve, T, croci, tronchetti di lunghezza massima 1 m, riduzioni, ecc.; esclusi i tagli e le saldature da computare a parte euro (zero/76)	kg	0,76

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 144 07.A17.Q10. 010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in ghisa con giunti tipo rapido o tipo express, con le relative controflange, guarnizioni, bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte euro (uno/01)	kg	1,01
Nr. 145 07.A18.R12. 005	Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, con problematiche; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e prof. media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dalla Amministrazione Appaltante); compreso il taglio e la disagregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, la fornitura a pie' d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm euro (seicentoquattordici/06)	cad	614,06
Nr. 146 07.A18.R12. 010	idem c.s. ...fra i 50 mm ed i 150 m euro (novecentocinque/53)	cad	905,53
Nr. 147 07.A18.R48. 005	Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, di lunghezza fino a 1. 50 m per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. compr. fra i 13 mm ed i 40 mm euro (quarantauno/56)	cad	41,56
Nr. 148 07.A18.R48. 010	idem c.s. ...tubi in acciaio di diam. compreso fra i 13 mm ed i 40 mm euro (cinquantaotto/87)	cad	58,87
Nr. 149 07.A18.R48. 015	idem c.s. ...tubi in polietilene di diam. comp. fra i 50 mm ed i 150 mm euro (ottantatre/11)	cad	83,11
Nr. 150 07.A18.R48. 020	idem c.s. ...tubi in acciaio di diam. compreso fra i 50 mm ed i 150 mm euro (centoventiquattro/67)	cad	124,67
Nr. 151 07.A18.R51. 005	Supplemento all'allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 1,50 m; per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. compr. fra i 13 mm ed i 40 mm euro (diciassette/31)	m	17,31
Nr. 152 07.A18.R51. 010	idem c.s. ...tubi in acciaio di diam. compreso fra i 13 mm ed i 40 mm euro (venti/78)	m	20,78
Nr. 153 07.A18.R51. 015	idem c.s. ...tubi in polietilene di diam. comp. fra i 50 mm ed i 150 mm euro (ventidue/86)	m	22,86
Nr. 154 07.A19.S05. 005	Scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato; eseguito con mezzi meccanici su strade urbane, per un volume massimo di 3 m³; compresa la rimozione della pavimentazione, il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, la manovra sulla rete sotto il controllo della Direzione Lavori, la fornitura a pie' d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio con materiale bituminoso freddo; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; esclusa la riparazione della fuga euro (quattrocentonovantauno/44)	cad	491,44
Nr. 155 07.A19.S05. 010	Supplemento allo scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato; per scavi oltre i 3 m³ euro (ottantatre/07)	m³	83,07
Nr. 156 07.A19.S05. 015	Esecuzione di riparazione della fuga su tubi di diametro fino a 200 mm con collari e morsetti antifuga o con giunti, forniti dall'Amministrazione appaltante o compensati a parte euro (ottantasei/57)	cad	86,57
Nr. 157 07.A19.S10. 025	Sostituzione di saracinesche od organi flangiati in pozzi o camere; compresa l'eventuale pulizia del manufatto, il taglio e la sostituzione dei bulloni, delle guarnizioni e della saracinesca o organo flangiato con materiali di fornitura dell'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso l'eventuale impiego di motopompa per l'allontanamento dell'acqua fuoriuscita; per saracinesche e organi flangiati di DN da 50 a 100 m euro (duecentocinquantauno/25)	cad	251,25
Nr. 158 07.A19.S10. 030	idem c.s. ...DN da 150 a 200 mm euro (trecentotrentacinque/56)	cad	335,56
Nr. 159 07.A19.S30. 010	Sistemazione telaio e suggello di chiusino in ghisa, con eventuale rimozione del vecchio e collocazione del nuovo e relative staffe, compresa la livellazione, la murazione, ecc. e ogni altra provvista e mano d'opera con recupero del materiale sostituito da consegnarsi ai magazzini dell'Amm. App.; per chiusini misura 64 x 64 euro (quarantadue/92)	cad	42,92
Nr. 160 07.A19.S30. 015	idem c.s. ...chiusini misura 80 x 80 euro (sessantaquattro/37)	cad	64,37
Nr. 161 07.A19.S30. 050	Ripristino stradale in conglomerato bituminoso a seguito della rimozione del chiusino, per una superficie non superiore a 1 mq euro (venticinque/53)	cad	25,53
Nr. 162 07.A20.T10.	Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzazione di condotte; compreso l'eventuale dissodamento e/o disfaccimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale; compreso scavo con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
010	profondità fino a 15 cm, 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; compreso provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento; compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre.14 cm; ad una ripresa con scavo 15 cm a macchina; maggiorato del 40% per superfici inferiori a 10 mq euro (sessantacinque/06)	m²	65,06
Nr. 163 07.P02.C25.0 40	Chiusini di ghisa sferoidale euro (uno/78)	kg	1,78
Nr. 164 07.P06.G05. 110	SDR 11, PN 16, diam. 25 mm euro (zero/55)	m	0,55
Nr. 165 07.P06.G05. 115	idem c.s. ...16, diam. 32 mm euro (zero/86)	m	0,86
Nr. 166 07.P06.G05. 120	idem c.s. ...16, diam. 40 mm euro (uno/31)	m	1,31
Nr. 167 07.P06.G05. 125	idem c.s. ...16, diam. 50 mm euro (uno/99)	m	1,99
Nr. 168 07.P06.G05. 130	idem c.s. ...16, diam. 63 mm euro (tre/14)	m	3,14
Nr. 169 07.P06.G05. 135	idem c.s. ...16, diam. 75 mm euro (quattro/40)	m	4,40
Nr. 170 07.P06.G05. 140	idem c.s. ...16, diam. 90 mm euro (sei/39)	m	6,39
Nr. 171 07.P06.G05. 145	idem c.s. ...16, diam. 110 mm euro (nove/45)	m	9,45
Nr. 172 07.P06.G05. 150	idem c.s. ...16, diam. 125 mm euro (dodici/23)	m	12,23
Nr. 173 07.P06.G05. 155	idem c.s. ...16, diam. 140 mm euro (quindici/26)	m	15,26
Nr. 174 07.P07.H05. 005	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 50 euro (cinquantaotto/79)	cad	58,79
Nr. 175 07.P07.H05. 010	idem c.s. ...16; DN 65 euro (cinquantanove/35)	cad	59,35
Nr. 176 07.P07.H05. 015	idem c.s. ...16; DN 80 euro (novanta/24)	cad	90,24
Nr. 177 07.P07.H05. 020	idem c.s. ...16; DN 100 euro (novantacinque/62)	cad	95,62
Nr. 178 07.P07.H05. 025	idem c.s. ...16; DN 125 euro (centodiciassette/63)	cad	117,63
Nr. 179 07.P07.H05. 030	idem c.s. ...16; DN 150 euro (centotrentacinque/18)	cad	135,18
Nr. 180 07.P10.K10. 010	Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40; Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40; diametro 1/2" euro (quattro/50)	cad	4,50
Nr. 181 07.P10.K10. 015	idem c.s. ...40; diametro 3/4" euro (sei/10)	cad	6,10
Nr. 182 07.P10.K10. 020	Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40; Valvola a sfera , maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 1" euro (otto/99)	cad	8,99
Nr. 183 07.P10.K10. 025	idem c.s. ...40; diametro 1"1/4 euro (tredici/15)	cad	13,15
Nr. 184 07.P10.K10. 030	Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40; Valvola a sfera, maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 1"1/2 euro (ventiotto/89)	cad	28,89
Nr. 185	idem c.s. ...40; diametro 2"		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
07.P10.K10.035	euro (trentaquattro/97)	cad	34,97
Nr. 186	idem c.s. ...40; diametro 2"1/2		
07.P10.K10.040	euro (quarantacinque/57)	cad	45,57
Nr. 187	idem c.s. ...40; diametro 3"		
07.P10.K10.045	euro (settantaquattro/43)	cad	74,43
Nr. 188	Valvola a sfera con portagomma fino al diametro di 1"		
07.P10.K15.005	euro (otto/02)	cad	8,02
Nr. 189	Giunto adattabile, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; flangiato UNI PN 10; rivestito con materiale termoplastico completo di		
07.P12.M05.005	guarnizione; per tubi di diametro esterno 45 - 69 mm; diam. 50 euro (centoventitre/21)	cad	123,21
Nr. 190	idem c.s. ...diametro esterno 63 - 87 mm; diam. 65		
07.P12.M05.010	euro (centotrentasei/02)	cad	136,02
Nr. 191	idem c.s. ...diametro esterno 84 - 108 mm; diam. 80		
07.P12.M05.015	euro (centoquarantasette/57)	cad	147,57
Nr. 192	idem c.s. ...diametro esterno 93 - 130 mm; diam. 100		
07.P12.M05.020	euro (centocinquantanove/13)	cad	159,13
Nr. 193	idem c.s. ...diametro esterno 123 - 168 mm; diam. 125		
07.P12.M05.025	euro (centonovanta/56)	cad	190,56
Nr. 194	idem c.s. ...diametro esterno 158 - 182 mm; diam. 150		
07.P12.M05.030	euro (duecentosei/61)	cad	206,61
Nr. 195	Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro fino al 150		
07.P15.P05.005	euro (cinque/37)	kg	5,37
Nr. 196	idem c.s. ...ecc.; diametro da 175 a 300		
07.P15.P05.010	euro (quattro/77)	kg	4,77
Nr. 197	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150		
07.P15.P05.030	euro (sette/18)	kg	7,18
Nr. 198	idem c.s. ...sferoidale; diametro da 175 a 300		
07.P15.P05.035	euro (sei/56)	kg	6,56
Nr. 199	Flange in acciaio da saldare; fino a DN 300		
07.P15.P10.005	euro (quattro/77)	kg	4,77
Nr. 200	Collare di presa formato da una sella di ghisa sferoidale, filettato gas completa di guarnizione di gomma ed una staffa di bloccaggio di acciaio		
07.P16.Q05.005	inox AISI 304 con dadi e rondelle piane; per tubi DN 50 euro (otto/96)	cad	8,96
Nr. 201	idem c.s. ...tubi DN 65		
07.P16.Q05.010	euro (dieci/74)	cad	10,74
Nr. 202	idem c.s. ...tubi DN 80		
07.P16.Q05.015	euro (tredici/74)	cad	13,74
Nr. 203	idem c.s. ...tubi DN 100		
07.P16.Q05.020	euro (diciannove/08)	cad	19,08
Nr. 204	idem c.s. ...tubi DN 125		
07.P16.Q05.025	euro (ventidue/67)	cad	22,67
Nr. 205	idem c.s. ...tubi DN 150		
07.P16.Q05.030	euro (venticinque/07)	cad	25,07
Nr. 206	Bocchettone per colonna idrante VPPTO; diametro 45		
07.P18.S10.005	euro (trentaotto/81)	cad	38,81
Nr. 207	Posa in aderenza di membrana di polietilene semirigido ad alta densita' (hdpe), di tipo tridimensionale, la cui superficie e' caratterizzata da un		
08.A05.B06.005	fitto reticolo di profonde impressioni tronco-piramidali a base quadrata o circolare, comprendente l'ispezione e la preparazione della superficie, il fissaggio con opportUNI chiodini, il taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area impermeabilizzata da proteggere in fase di reinterro per la protezione di muri controterra impermeabilizzati.. euro (otto/64)	m²	8,64
Nr. 208	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico intenso, a telaio		
08.A25.F20.005	circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi euro (duecentoquarantanove/69)	cad	249,69

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 209 08.A35.H10. 085	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 16 euro (quattordici/18)	m	14,18
Nr. 210 08.A35.H10. 090	idem c.s.serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 20 euro (diciotto/67)	m	18,67
Nr. 211 08.A35.H10. 095	idem c.s.serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 25 euro (ventisette/54)	m	27,54
Nr. 212 08.A35.H10. 100	idem c.s.serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 31,5 euro (cinquantadue/30)	m	52,30
Nr. 213 08.A35.H10. 105	idem c.s.serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 35,5 euro (settantauno/16)	m	71,16
Nr. 214 08.A35.H10. 110	idem c.s.serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 40 euro (ottantatre/91)	m	83,91
Nr. 215 08.A35.H10. 115	idem c.s.serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 45 euro (centosei/89)	m	106,89
Nr. 216 08.A35.H10. 120	idem c.s.serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 50 euro (centoventisei/13)	m	126,13
Nr. 217 08.A35.H10. 125	idem c.s.serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 63 euro (duecentocinque/21)	m	205,21
Nr. 218 08.A35.H10. 130	idem c.s.serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 71 euro (duecentonovantasei/05)	m	296,05
Nr. 219 08.A35.H10. 135	idem c.s.serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 80 euro (trecentocinquantasette/12)	m	357,12
Nr. 220 08.A35.H10. 165	idem c.s.serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 16 euro (quindici/55)	m	15,55
Nr. 221 08.A35.H10. 190	idem c.s.serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 40 euro (novantatre/04)	m	93,04
Nr. 222 08.A35.H10. 195	idem c.s.serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 45 euro (centoventi/89)	m	120,89
Nr. 223 08.A35.H10. 200	idem c.s.serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 50 euro (centotrentaotto/00)	m	138,00
Nr. 224 08.A40.I06.0 20	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 250 euro (ventiotto/61)	m	28,61
Nr. 225 08.A40.I06.0 25	idem c.s.d'arte: diametro esterno 315 euro (trentanove/70)	m	39,70
Nr. 226 08.A40.I06.0 30	idem c.s.d'arte: diametro esterno 400 euro (cinquantaquattro/71)	m	54,71
Nr. 227 08.A40.I06.0 35	idem c.s.d'arte: diametro esterno 500 euro (ottanta/76)	m	80,76
Nr. 228 08.A40.I06.0 40	idem c.s.d'arte: diametro esterno 630 euro (centonove/41)	m	109,41
Nr. 229 08.A40.I06.0 45	idem c.s.d'arte: diametro esterno 800 euro (centoseffantatre/51)	m	173,51
Nr. 230 08.A40.I06.0 60	idem c.s.d'arte: diametro interno 300 euro (quarantasei/51)	m	46,51
Nr. 231 08.A40.I06.0 65	idem c.s.d'arte: diametro interno 400 euro (sessantacinque/88)	m	65,88
Nr. 232 08.A40.I06.0	idem c.s.d'arte: diametro interno 500 euro (novantasei/20)	m	96,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 233 08.A40.I06.0 75	idem c.s. ...d'arte: diametro interno 600 euro (centoquarantauno/74)	m	141,74
Nr. 234 08.A40.I06.0 80	idem c.s. ...d'arte: diametro interno 800 euro (duecentotrentaotto/71)	m	238,71
Nr. 235 08.A40.I33.0 15	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476-3, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione a borchia o con manicotto e doppia guarnizione bidirezionale in EPDM, tenuta idraulica 1,5 bar, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 315 euro (sessanta/49)	m	60,49
Nr. 236 08.A40.I33.0 25	idem c.s. ...diametro esterno 400 euro (ottantaotto/44)	m	88,44
Nr. 237 08.A40.I33.0 35	idem c.s. ...diametro esterno 500 euro (centotrentasei/15)	m	136,15
Nr. 238 08.A40.I33.0 45	idem c.s. ...diametro esterno 630 euro (centonovantauno/23)	m	191,23
Nr. 239 08.A40.I45.0 05	Fornitura e posa tubazioni in polietilene corrugato fessurate per condotte di drenaggio, complete di manicotto, SN 4 - EN 13476 - UNI 12201 - UNI 7613, compresa la discesa nelle trincee con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso ogni opera accessoria DE 200 euro (venti/66)	m	20,66
Nr. 240 08.A55.N24. 005	Posa in opera di lastre di Luserna, inclusa l'eventuale provvista e applicazione di graffe per ancoraggio alla gettata cementizia retrostante, lo spianamento a regola d'arte, il taglio, l'adattamento e la perfetta sigillatura e profilatura dei giunti con malta cementizia, escluso il sottofondo per rivestimento di fondi di corsi d'acqua, canali, camere di salto, formazione di marciapiedi euro (centoventitre/58)	m²	123,58
Nr. 241 08.P05.B03.0 15	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30 euro (quattordici/21)	cad	14,21
Nr. 242 08.P05.B03.0 20	idem c.s. ...interne cm 50x50x50 diam. 40 euro (venti/66)	cad	20,66
Nr. 243 08.P05.B03.0 25	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45 euro (trentadue/91)	cad	32,91
Nr. 244 08.P05.B03.0 30	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60 euro (settantadue/72)	cad	72,72
Nr. 245 08.P05.B03.0 35	idem c.s. ...dimensioni interne cm 100x100x100 diam. 80 euro (centoventisei/71)	cad	126,71
Nr. 246 08.P05.B03.0 40	idem c.s. ...dimensioni interne cm 120x120x100 diam. 100 euro (duecentocinquantaquattro/34)	cad	254,34
Nr. 247 08.P05.B06.0 15	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 40x40x40 euro (tredici/21)	cad	13,21
Nr. 248 08.P05.B06.0 20	idem c.s. ...interne cm 50x50x50 euro (diciannove/43)	cad	19,43
Nr. 249 08.P05.B06.0 25	idem c.s. ...interne cm 60x60x60 euro (ventinove/25)	cad	29,25
Nr. 250 08.P05.B06.0 30	idem c.s. ...interne cm 80x80x80 euro (sessantadue/92)	cad	62,92
Nr. 251 08.P05.B06.0 35	idem c.s. ...interne cm 80x80x25 euro (trentatre/39)	cad	33,39
Nr. 252 08.P05.B06.0 40	idem c.s. ...interne cm 80x80x50 euro (cinquantacinque/35)	cad	55,35
Nr. 253 08.P05.B06.0 45	idem c.s. ...interne cm 100x100x100 euro (centosei/95)	cad	106,95
Nr. 254 08.P05.B06.0 50	idem c.s. ...interne cm 100x100x25 euro (cinquantatre/27)	cad	53,27
Nr. 255 08.P05.B06.0 55	idem c.s. ...interne cm 100x100x50 euro (settantacinque/26)	cad	75,26

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 256 08.P05.B06.060	idem c.s. ...interne cm 120x120x100 euro (duecentotrentauno/26)	cad	231,26
Nr. 257 08.P05.B18.020	Tubi autoportanti in cls (anche armati) vibrocompresso ad alta resistenza, con piano d'appoggio, muniti di giunto con anello di tenuta in gomma, incastro a bicchiere, aventi una resistenza minima di 1,00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto a norme UNI 9534 DIN 4032 - DIN 4035 diametro interno cm 60 euro (quarantacinque/38)	m	45,38
Nr. 258 08.P05.B66.005	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 100x100x15 diam. 50 euro (centotrentasei/27)	cad	136,27
Nr. 259 08.P05.B66.010	idem c.s. ...foro laterale 120x120x15 diam. 60 (passo d'uomo) euro (centocinquantasei/71)	cad	156,71
Nr. 260 08.P45.J05.025	Pietra di luserna (spessore costante) in lastre dello spessore di cm 6 euro (duecentotrentaquattro/08)	m ²	234,08
Nr. 261 08.P50.M05.010	Chiusino di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucciolo, conforme alla norma UNI EN 124-5 (2015) e al rapporto tecnico UNI TR 11671 (2017) - classe B125 telaio quadrato dim. 500x500, luce netta minima 400x400 euro (settantaotto/66)	cad	78,66
Nr. 262 08.P50.M05.015	idem c.s. ...- classe B125 telaio quadrato dim. 600x600, luce netta minima 500x500 euro (centodiciotto/63)	cad	118,63
Nr. 263 08.P50.M05.020	idem c.s. ...- classe B125 telaio quadrato dim. 700x700, luce netta minima 600x600 euro (centosettantaotto/83)	cad	178,83
Nr. 264 08.P50.M10.005	idem c.s. ...- classe C250 telaio quadrato dim. 400x400, luce netta minima 300x300 euro (sessanta/26)	cad	60,26
Nr. 265 08.P50.M10.010	idem c.s. ...- classe C250 telaio quadrato dim. 500x500, luce netta minima 400x400 euro (centouno/69)	cad	101,69
Nr. 266 08.P50.M10.015	idem c.s. ...- classe C250 telaio quadrato dim. 600x600, luce netta minima 500x500 euro (centocinquantaquattro/42)	cad	154,42
Nr. 267 08.P50.M10.020	idem c.s. ...- classe C250 telaio quadrato dim. 700x700, luce netta minima 600x600 euro (duecentoquindici/31)	cad	215,31
Nr. 268 08.P50.M15.005	idem c.s. ...- classe D 400 telaio circolare Ø 800 e luce netta min 600 euro (trecentoventiotto/30)	cad	328,30
Nr. 269 14.P01.A15.005	Taglio di pavimentazione stradale bitumata mediante l'uso di fresa, per ogni centimetro di spessore euro (zero/27)	m ²	0,27
Nr. 270 15.P03.A05.020	LINEE AEREE Fune di Acciaio o Parafil (POSA) euro (tre/55)	m	3,55
Nr. 271 18.A05.A10.005	Esecuzione di disaggio di pendici montane mediante l'intervento da eseguirsi con l'ausilio di provetti rocciatori, anche in parete, comportante: l'abbattimento dei volumi di roccia in condizione di equilibrio precario con l'ausilio di leve e, dove necessario, di attrezzature idrauliche ad alta pressione quali martinetti ed allargatori. Nel prezzo indicato è compreso l'onere per: il lavoro eseguito a qualunque quota, l'eventuale impiego di attrezzature idrauliche ad alta pressione, la posa di un'opportuna segnaletica per impedire l'accesso alle zone interessate dai volumi abbattuti, la pulizia della sede stradale, nonché il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, da calcolarsi per ogni m ² di superficie effettivamente disaggiata euro (quattro/88)	m ²	4,88
Nr. 272 18.A05.A15.005	Filatura delle scarpate e disaggio superficiale per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie nonché l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto ad impianto di trattamento autorizzato euro (uno/47)	m ²	1,47
Nr. 273 18.A10.A10.005	Fornitura e posa in opera in qualsiasi situazione di terreno, già regolarizzato, di barra d'ancoraggio rigida completa di ranella e dado, di diametro 28 o 32 mm, tipo Gewi/Diwidag con resistenza allo snervamento di 500 N/mm ² , resistenza a trazione di 300 kN e resistenza al taglio di 170 kN, opportunamente iniettata con malta cementizia secondo le direttive della D.L., eventuale predisposizione della testa, onde a cogliere il golfaro passacavo, compreso ogni onere per eseguire il lavoro a regola d'arte. I materiali devono essere nuovi di fabbrica ed accompagnati da certificazione di provenienza che, complete di campionature, devono essere preventivamente sottoposte per approvazione alla D.L. per ogni metro lineare di barra rigida d'ancoraggio, fino ad una lunghezza di perforazione massima di 3 m, eseguita con perforatrice manuale euro (sessantaotto/00)	m	68,00
Nr. 274 18.A10.A10.010	idem c.s. ...rigida d'ancoraggio, lunghezze di perforazione massima maggiore di 3 m, non superiore a 9, eseguita con perforatrice a slitta. euro (ottantauno/40)	m	81,40
Nr. 275 18.A10.A15.005	Chidatura per il consolidamento di pareti rocciose attraverso la fornitura e posa in opera di barre d'acciaio B450C con il limite di snervamento non minore di 450 N/mm ² , tensione di rottura 540 N/mm ² ed elongazione a massimo carico maggiore o uguale 7% (Re/Rm 1,13 <=Re/Rm<=1,35), complete di piastra nervata di ripartizione, semisfera di allineamento, dado di serraggio e manicotti di giunzione. Le barre devono		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	essere ad aderenza migliorata, filettate ad un estremo per l'inserimento di dado o golfare. Nel prezzo si intende compresa l'iniezione, fino a rifiuto del foro, con boiaccia di cemento (rapporto in peso acqua-cemento 0,4-0,5), additivata con prodotti antiritiro (2-4%), la fornitura e posa di idoneo golfare passacavo zincato o dado di serraggio. Compreso ogni onere e la perforazione ad esclusione di eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe. Barre di acciaio del diametro di 24 mm euro (ottanta/20)	m	80,20
Nr. 276 18.A10.A20. 005	Fornitura e posa in opera di tiranti in trefolo d'acciaio eseguiti mediante la perforazione orizzontale e sub - orizzontale in materiale di qualsiasi natura, eseguita fino alla profondità massima di 6,00 m a rotopercussione a distruzione di nucleo, compresi gli oneri per i macchinari, energia elettrica, combustibili, utensili di perforazione ed ogni altro onere per dare il lavoro atto all'introduzione dei tiranti. Fornitura e posa in opera di tiranti in acciaio armonico a due trefoli di diametro 15,24 mm a 7 fili confezionati: - ingrassati ed inguainati nel tratto passivo; bulbo protetto per tutta la sua lunghezza con guaina in pvc; tubo in pvc per iniezione dal fondo; tubo in pvc per iniezione entro guaina nel tratto passivo; distanziatori in plastica in modo da mantenere il trefolo nella giusta posizione; dispositivi di bloccaggio con relative piastre di testata. Il prezzo comprende inoltre: la tesatura a 30 t dei tiranti a mezzo di idonea attrezzatura; le prove ed i controlli necessari. E' compreso l'onere delle iniezioni cementizie. tiranti in trefolo d'acciaio da 30 t euro (centodiciotto/73)	m	118,73
Nr. 277 18.A10.A35. 010	Rivestimento di scarpata in roccia o terra di qualsiasi altezza mediante copertura di rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale, tessuta con trafilato di ferro conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, galvanizzato con lega di Zinco-Alluminio (ZN.AL 5%) conforme alla UNI-EN 10244 - Classe A con quantitativo minimo stabilito in funzione del diametro del filo stesso. I teli di rete saranno posati lungo le linee di massima pendenza e collegati utilizzando per le cuciture un filo di caratteristiche pari a quelle della rete medesima, diametro pari a 2,20 mm e quantitativo di galvanizzazione sul filo non inferiore a 230 g/m2. Lo schema applicativo prevede una fune in trefoli d'acciaio, alla sommità e al piede, del diametro di mm 12 fissata al pendio tramite ancoraggi di lunghezza pari a 3,00 m, costituiti da barre in acciaio del diametro minimo di 24 mm e comprensive di idoneo golfaro passacavo zincato o dadi di serraggio e piastra di ripartizione, poste in opera ad interasse verticale di 6,00 m e orizzontale di 3,00 m. Nel prezzo è inclusa l'armatura del rivestimento tramite funi d'acciaio da 12 mm disposte tra gli ancoraggi a formare delle maglie romboidali. Le barre di ancoraggio di lunghezza pari a 3,00 m, sono solidarizzate in foro tramite iniezioni di boiaccia di cemento additivato con prodotti antiritiro. perforazione eseguita con perforatrice a rotopercussione di profondità pari a quella degli ancoraggi e diametro non inferiore a mm 36. La rete è fissata lungo tutta la scarpata a funi ad andamento diagonale ed ancoraggi di lunghezza 3,00 m con raster 6,00 x 3,00 m. maglia tipo 6x8 cm con filo avente diametro pari a 2,70 mm euro (sessantadue/18)	m ²	62,18
Nr. 278 18.A10.A35. 015	idem c.s. ...maglia tipo 8x10 cm con filo avente diametro pari a 2,70 mm, e rivestimento in materiale plastico avente uno spessore nominale non inferiore a 0,50 mm, in conformità alla UNI-EN 10245-2, con diametro finale esterno non inferiore a 3,70 mm. euro (sessantadue/74)	m ²	62,74
Nr. 279 18.A10.A60. 020	Fornitura e posa barriera massiccia di contenimento tipo paravalanghe costituita dai seguenti elementi, in numero variabile per situazione di messa in opera funi in acciaio diametro 12 mm, 222 fili, carico minimo di rottura 800 kg, fornitura trasporto e montaggio in opera provviste di relativi morsetti e redance euro (sette/17)	m	7,17
Nr. 280 18.A10.B10. 005	Ricostruzione di pendii mediante manufatto (altezza variabile, profondità minima m 2) di sezione a parallelogramma in terra rinforzata con geogriglie, con paramento esterno rivegetato, inclinato di 60°-65° rispetto all'orizzontale, costituito da strati formati da geogriglia d'armatura e riempimento con terre derivanti dallo scavo o fornite a piè d'opera, comunque con idonee caratteristiche geomeccaniche atte a garantire un angolo d'attrito interno minimo di 35°. Il Sistema comprende: a) Fornitura e posa in opera di geogriglie monorientate in poliestere, polietilene o polipropilene estruso e stirato longitudinalmente aventi alta resistenza meccanica e notevole inerzia chimica, fisica e biologica, e stabilizzati all'azione dei raggi U.V., con resistenza a trazione 100 kN/m longitudinale, allungamento a snervamento: non superiore a 14%, resistenza delle giunzioni: 80 kN/m, resistenza a lungo termine 40 kN/m. b) Fornitura e posa in opera di reti in fibre naturali (o sintetiche) per la protezione superficiale della scarpata, il trattenimento del terreno e il supporto alla rivegetazione; c) Fornitura e posa in opera di casseri metallici opportunamente sagomati costituiti da rete metallica elettrosaldata con maglia 150x150 mm e barra di diametro minimo 8 mm e corredati di picchetti e tiranti; d) Esecuzione di idrosemina di specie erbacee a forte apparato radicale in quantità minima di 40 g/m ² di seme, con aggiunta di collanti, ritentori idrici, humus e fertilizzante contenente macro e microelementi a cessione prolungata. Sono compresi nel prezzo: 1. formazione, livellamento e compattazione del piano di fondazione di ampiezza adeguata alla lunghezza delle geogriglie di rinforzo prevista nel progetto; 2. posizionamento dei casseri e loro fissaggio; 3. posa delle geogriglie monorientate di rinforzo come da specifiche di progetto; 4. posizionamento lungo la facciata interna del cassero di una rete in fibre naturali (o sintetiche) di contenimento e antidilavamento; 5. stesa del terreno di riempimento in strati di spessore non superiori a 0,60 m, stesi e compattati in duplice tornata con spessore di circa 0,25-0,30 m, fino ad una costipazione non inferiore al 95% dello Standard Proctor; 6. risvolto e fissaggio al terreno della porzione di geogriglia tenuta esternamente al cassero; 7. ripetizione delle fasi 2 - 6 fino a completamento del rilevato; 8. idrosemina del paramento esterno. Dalla quotazione è esclusa l'eventuale fornitura a piè d'opera di materiale da rilevato di adeguate caratteristiche geotecniche, previste nel progetto, da aggiungere al materiale proveniente dagli scavi. per altezze fino a metri 8 euro (duecentoquarantatre/63)	m ²	243,63
Nr. 281 18.A10.B10. 010	idem c.s. ...a metri 6 euro (centoottantanove/23)	m ²	189,23
Nr. 282 18.A10.B10. 015	idem c.s. ...a metri 4 euro (centocinquantaotto/67)	m ²	158,67
Nr. 283 18.A10.B10. 020	idem c.s. ...a metri 2 euro (centoventiquattro/04)	m ²	124,04
Nr. 284 18.A20.C05. 005	Esecuzione di micropali, eseguiti mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico risultante dalla perforazione, esclusa solo la fornitura dell'armatura tubolare che verrà valutata a parte: per diametro 90 - 120 mm euro (cinquantanove/03)	m	59,03
Nr. 285 18.A20.C05.	idem c.s. ...per diametro 130 - 160 mm euro (settantadue/16)	m	72,16

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 286 18.A20.C05.015	idem c.s. ...per diametro 170 - 220 mm euro (ottantaotto/56)	m	88,56
Nr. 287 18.A20.C05.020	idem c.s. ...per diametro 230 - 300 mm euro (novantaotto/38)	m	98,38
Nr. 288 18.A20.C10.005	Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite da tubi in acciaio, opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso il taglio, filettature, sfridi, ecc. euro (due/03)	kg	2,03
Nr. 289 18.A20.C10.010	idem c.s. ...filettature, sfridi, ecc. con profilati in acciaio euro (uno/70)	kg	1,70
Nr. 290 18.A30.A45.005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm ² in quantità non inferiore a m ³ 0,30 per metro cubo di opera euro (ottantasei/36)	m ³	86,36
Nr. 291 18.A35.A05.005	Formazione di mantellata con scapoli di granito di dimensioni 0,20 - 0,5 m ³ spessore medio di cm 20-25, di forma parallelepipedica con le facce a vista a pacco di cava, posati su letto in malta cementizia compreso la stilatura dei giunti e la sigillatura con malta grossa di cemento: con materiale fornito dall'Impresa euro (seffantasette/54)	m ²	77,54
Nr. 292 18.A35.A05.010	idem c.s. ...con materiale di recupero euro (quarantacinque/23)	m ²	45,23
Nr. 293 18.A55.A15.005	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina, consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con macchine irroratrici a pressione (idroseminatrici), compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m ² 1.000 euro (due/26)	m ²	2,26
Nr. 294 18.A65.A30.010	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media superiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a m 1, eseguito con mezzi meccanici o con attrezzature manuali su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) senza rimozione dei materiali di risulta euro (zero/77)	m ²	0,77
Nr. 295 18.A80.A10.005	Realizzazione di una palificata semplice (palizzata) costituita da pali scortecciati di legname idoneo e durabile di latifolia o conifera (larice, castagno o quercia, di diametro minimo 8 cm) disposti perpendicolarmente alla linea di massima pendenza e sovrapposti a realizzare un'opera controterra di altezza almeno 20 - 30 cm, legati e fermati a valle o da piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 26) o da piloti in legname scortecciato (diametro minimo cm 8), conficcati nel terreno per almeno 1 m di profondità e con una densità di 3/ml; la struttura sarà corredata dall'inserimento, da eseguirsi durante la realizzazione dell'opera, di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto (diametro minimo 3 cm) disposte in numero di almeno 20 - 30 al ml e dalla successiva messa dimora a monte di almeno 2 piantine radicate di specie arboree e/o arbustive; compresa la fornitura e la messa a dimora di tutti i materiali e incluso il materiale vegetale vivo euro (quarantatre/99)	m	43,99
Nr. 296 18.A80.A93.005	Esecuzione di scogliera con vani inerbiti, realizzata con massi provenienti da cava di volume comunque non inferiore a m ³ 0,50 e di peso superiore a 1250 kg sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, per nuove difese o per intervento di difese preesistenti, comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento degli interstizi con terra agraria e il loro inerbimento e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. L' inclinazione del paramento della scogliera rispetto all'orizzontale non dovrà essere superiore a 45° euro (cinquantaotto/03)	m ³	58,03
Nr. 297 18.P03.A70.005	Fune in fili d'acciaio zincato ed anima d'acciaio fornitura fune diametro 8mm euro (uno/04)	m	1,04
Nr. 298 18.P03.A70.015	idem c.s. ...fune diametro 12 mm euro (due/19)	m	2,19
Nr. 299 18.P03.A70.025	idem c.s. ...fune diametro 16 mm euro (tre/89)	m	3,89
Nr. 300 18.P05.A66.005	Geocomposito drenante (GCO) prodotto in regime di qualità ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di filtrazione e drenaggio nei sistemi drenante EN 13252, con diametro di filtrazione (GTX) non superiore a micron 120 (EN ISO 12956) e permeabilità normale al piano (GTX) non inferiore a l/s al m ² 70 (EN ISO 11058) costituito da: una struttura in polietilene a cellula chiusa con funzione drenante accoppiata sul lato superiore ad un geotessile nontessuto agugliato (GTX) con funzione filtrante, con spessore non inferiore a mm 30 (EN ISO 9863), capacità drenante (GCO) sotto kPa 20 e gradiente 1 non inferiore a l/s al m 1,70 (EN ISO 12958) euro (quindici/51)	m ²	15,51
Nr. 301 18.P05.A87.015	Fornitura di geocomposito accoppiato meccanicamente (in produzione) a strutture di rinforzo, per il rivestimento di scarpate e superfici in frana. Il geocomposito è costituito da una geostuoia a struttura tridimensionale in materiale polimerico. Accoppiato in produzione ad una geogriglia tessuta a maglia aperta in poliestere, avente resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 20/20 euro (tredici/67)	m ²	13,67

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 302 18.P08.A05. 015	MEZZI DI SERVIZIO Elicottero leggero per trasporto al gancio con portata operativa non superiore a 1200 kg, compresa ogni operazione di carico e scarico, consumi, personale di volo ed assistenza a terra, compreso ogni onere accessorio. Per ogni minuto di volo effettivo. operativo fino a 2000 m s.l.m., con portata operativa fino a 1200 kg, in fase di trasporto euro (venticinqe/69)	min	25,69
Nr. 303 18.P08.B05.0 05	MEZZI D'OPERA Escavatore speciale (ragno) con massa totale a terra superiore a kg 2.000, operanti in zone di difficile accesso, compreso operatore ed ogni altro onere euro (quarantasette/47)	h	47,47
Nr. 304 25.A02.A00. 020	SBANCAMENTO IN ROCCIA CON DEMOLITORE MECCANICO (MARTELLONE). Scavo di sbancamento in roccia dura ma senza uso di mine onde salvaguardare, su Ordine di Servizio della D.L., edifici, manufatti, opere di consolidamento o presidio, presenti nei pressi, con uso di mezzi di demolizione meccanica costituiti dal tipo di attrezzatura che la impresa riterra' opportuno adoperare (martelloni, demolitore a barre, demolizione a mano ecc.) purché non si abbiano velocità di vibrazione superiori a 25 mm/sec nel luogo ove sono siti i predetti manufatti da salvaguardare;con gli oneri e prescrizioni di cui alla voce precedente sullo scavo in roccia. euro (quindici/34)	m³	15,34
Nr. 305 25.A02.A00. 025	SBANCAMENTO IN ROCCIA DURA SENZA MINE CON DISGREGANTI. Scavo di sbancamento in roccia dura da mina in presenza di manufatti per i quali si debbano evitare assolutamente vibrazioni di scavo di qualunque entità, pertanto con solo uso di disagreganti chimici tipo Bristar, che siano atti ad eliminare completamente ogni scossa ed ogni velocità di vibrazione; con gli oneri e prescrizioni di cui allo scavo di sbancamento in roccia. euro (centonovantadue/32)	m³	192,32
Nr. 306 25.A02.A80. 005	SCARIFICAZIONE SUPERFICIALE DI MASSICCIA IN CONGL. BITUMINOSO. Scarificazione di massicciata stradale eseguita con apparecchio trainato, semovente ed anche a mano per un profondità non superiore a cm 10, compresa vagliatura, raccolta in cumuli del materiale utile e trasporto. euro (zero/73)	m²	0,73
Nr. 307 25.A15.A05. 005	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m², saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materilai, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto. euro (quarantacinque/08)	m³	45,08
Nr. 308 25.A15.A45. 005	PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO COLATO. Pavimentazione da marciapiedi con asfalto colato dello spessore reso di 2,5 cm; miscela composta dal 45 % di aggregato fine calcareo, 46 % di graniglia dura della pezzatura 3-5 e 5-10 ed il 9 % di bitume puro.Percentuali espresse sul peso. euro (nove/46)	m²	9,46
Nr. 309 25.A15.A70. 005	TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO DRENANTE SPESS. MEDIO MM 50. Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1' Cat. (coeff.levigabilita'CLA>0.44; perdita Los Angeles-CNR.BU.34/73 < 20 %); sabbie granite (equivalente in sabbia sulla miscela CNR.BU.27/72 > 70) e bitume di tipo "E"od"F" in quantità tra il 5 ed il 6 % del peso degli aggregati. Il conglomerato potrà disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilità desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avrà percentuale di vuoti dal 16 al 18 %, mentre gli altri fusi dal 14 al 16 %. La stabilità Marshall (prova CNR.BU 30/73) sarà non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilità e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidità Marshall (rapporto tra la stabilità in kg e lo scorrimento in mm) dovrà essere > 200 per il fuso a massima permeabilità e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovrà essere compresa tra 0,7 a 1,1 N/mm² a 10 °C e tra 0,12 e 0,2 N/mm² a 40 °C; il coefficiente di trazione indiretta sarà corrispondentemente > 55 e > 12 N/mm². La stesa in opera avrà le stesse norme dei conglomerati tradizionali, salvo temperatura di costipamento che sarà compresa tra 140 e 150 °C. A compattamento effettuato la capacità drenante, controllata con permeametro a colonna d'acqua da 250 mm su area di 154 cm² e spessore di pavimentazione tra 4 e 5 cm, dovrà essere maggiore di 12 dmc/min per il fuso a massima capacità drenante ed 8 dmc per gli altri.Il prezzo comprende la mano d'attacco con stesa di bitumi tipi "C","C1","D", "H1" in quantità compresa tra 0,6 e 2 kg/m² e spargimento di strato di sabbia prebitumata. Sono inoltre compresi gli oneri di esecuzione previa stesa di tappeto sottile di impermeabilizzazione e risagomatura nonché ogni altro onere previsto per i A MASSIMO POTERE DRENANTE CON BITUMI AL 2 % LDPE + 6 % SBS-R euro (dodici/24)	m²	12,24
Nr. 310 25.A16.B50. 005	MASSI NATURALI PROVENIENTI DA CAVE PER SCOGLIERE. Massi naturali provenienti da cave per scogliere di seconda categoria. euro (ventisei/12)	t	26,12
Nr. 311 26.A04.A05. 015	Pavimentazione ad acciottolato. Fornitura e posa di pavimentazione in acciottolato dello spessore complessivo di cm 13-15 realizzato con ciottoli scelti del Ticino, di colore grigio misto, provvisti in prossimità del luogo di posa, collocati di punta, a secco su letto di sabbia della Dora, della Stura, del Po, (granulometria 0/4-0/8) mista a cemento tipo 325 (nelle dosi di 200 kg per m³ di sabbia) dello spessore di cm 8. Sono compresi la fornitura della sabbia e del cemento, l'innaffiamento, la battitura con piastra vibrante del peso di kg 150, la scopatura delle superfici. E' prevista l'eventuale sigillatura dei giunti, laddove non venga eseguita la bitumatura e sia necessaria la realizzazione di pendenze per la formazione di scivoli, attraverso la stesura sulle superfici di boiacca di cemento (beverone formato da sabbia fine 0/2 e cemento). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. ciottoli scelti del Ticino diametro cm 8/10 euro (settantasei/27)	m²	76,27
Nr. 312 28.A05.C05. 010	ARMATURA DI PROTEZIONE PARETI SCAVI per contenimento del terreno mediante sistemi di blindaggio con pannelli in metallo e pannelli costituiti da tavole in legno contrastati con puntoni in legno o in metallo regolabili, fornita e posta in opera. L'apprestamento si rende obbligatorio, superata di regola la profondità di 1,50 m, quando il terreno scavato non garantisce la tenuta per il tempo necessario alla esecuzione delle fasi da compiere all'interno dello scavo e quando non è possibile allargare la trincea secondo l'angolo di attrito del materiale scavato, oppure realizzando gradoni atti ad allargare la sezione di scavo. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno 30 cm. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio, anche ripetuti più volte durante la fase di lavoro; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Misurata a metro quadrato di armatura (pannelli e puntoni) posta in opera. Con pannelli costituiti da tavolame dello spessore minimo di 4 cm e puntoni in metallo regolabili, per profondità dello scavo non superiore m 2,50.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (trentadue/50)	m²	32,50
Nr. 313 28.A05.C15. 005	Parete di scavo trattata con SPRITZ BETON dello spessore medio di 5 cm previa regolarizzazione della parete con mezzo meccanico; per una superficie minima di 100 m². Misurata a metro quadrato euro (dodici/35)	m²	12,35
Nr. 314 28.A05.C20. 005	SISTEMA DI ESAURIMENTO DELL'ACQUA negli scavi per mezzo di pompa (elettrica od a motore),compreso quanto occorre per il trasporto, la messa in funzione, la manutenzione, lo spostamento, l'energia od il combustibile per il funzionamento, compreso altresì l'addetto ed ogni altro onere necessario. Conteggio da effettuarsi per ogni cavallo di potenza, per ogni ora di effettivo funzionamento. Calcolato per ogni ora di utilizzo euro (sette/85)	h	7,85
Nr. 315 28.A05.C25. 005	PROTEZIONE di pareti di scavo con TELO IMPERMEABILE fissato con paletti metallici o in legno, legato ed eventualmente zavorrato in alto e in basso. Misurato a metro quadrato euro (tre/93)	m²	3,93
Nr. 316 28.A05.D20. 020	BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incl. armata di appoggio Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo euro (centotrentauno/31)	cad	131,31
Nr. 317 28.A05.D25. 005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese euro (centosessanta/00)	cad	160,00
Nr. 318 28.A05.D25. 010	idem c.s. ...autorizzati. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo euro (centodieci/01)	cad	110,01
Nr. 319 28.A05.E05. 015	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 1,80 m euro (sette/03)	m	7,03
Nr. 320 28.A20.B06. 005	Impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci a batteria e a funzionamento automatico alternato valutato al giorno euro (dieci/01)	d	10,01
Nr. 321 NP0001	Oneri legati alla realizzazione della sicurezza in cantiere, comprendente il nolo dei semafori, la fornitura della baracca di cantiere, del servizio igienico di tipo chimico nonché della sua pulizia quotidiana e dell'igienizzazione periodica. Sono comprese nel prezzo la realizzazione di eventuali opere provvisorie indicate dal Coordinatore in Esecuzione, Questa voce sarà pagata in proporzione all'effettiva realizzazione euro (duemilanovecentotrentaquattro/16)	a corpo	2'934,16
Nr. 322 NP0001 Bis	Oneri legati alla realizzazione della sicurezza in cantiere, limitatamente a quanto necessario prevedere per fronteggiare la crisi sanitaria legata al Covid 19. Questa voce NON COMPRESA NEL COMPUTO METRICO MA INSERITA NELLE SOMME A DISPOSIZIONE comprende tutti gli extra adempimenti previsti dalla normativa, tra cui: Igienizzazione periodica dei mezzi (dimostrata da verbali e/o da certificazione della ditta esterna che l'ha effettuata - una volta alla settimana e poi in caso di necessità) Igienizzazione periodica delle baracche e del bagno (dimostrata da verbali e/o da certificazione della ditta esterna che l'ha effettuata - una volta alla settimana e poi in caso di necessità) Igienizzazione di attrezzature (qualora necessario) Verifica delle temperature degli addetti presso la sede delle ditta e tenuta del registro da parte dell'addetto incaricato di questa operazione Posa di cartellonistica Extra DPI (mascherine, ottoprotettori, ecc) Ogni altra voce necessaria Si evidenzia che il pagamento di questa voce avverrà a consuntivo a fronte dell'esibizione della documentazione giustificativa euro (millecentotredici/18)	a corpo	1'113,18
Nr. 323 NP0002	Diritti di discarica per tutto il materiale estratto dallo scavo e trasportato a discarica autorizzata. Si specifica che a lavoro ultimato dovranno essere consegnati alla D.L. i formulari rilasciati dalla discarica per l'intero volume estratto e inviato a discarica (1 m3 = 18 q.) euro (zero/60)	q	0,60
Nr. 324 NP0003	Diritti di discarica per i conglomerati bituminosi estratto dallo scavo e trasportato a discarica autorizzata. Si specifica che a lavoro ultimato dovranno essere consegnati alla D.L. i formulari rilasciati dalla discarica per l'intero volume estratto e inviato a discarica (1 m3 = 17 q.) euro (zero/96)	q	0,96
Nr. 325	Fornitura di nastro segnalatore costituito da bandella in alluminio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NP0004	euro (zero/50)	m	0,50
Nr. 326 NP0005	Realizzazione di pozzetto in Cls prefabbricato comprendente: Fornitura e posa in opera di un pozzetto dim interne 80x80 e una altezza totale interna di 80 cm compreso di: Soletta carrabile di spessore 15 cm Sottofondo e rinfiando in Cls dosato a 200 kg/m3 Sp. Minimo 10 cm Solo posa di chiusino in ghisa sferoidale D400 Realizzazione degli ingressi e delle uscite necessarie euro (quattrocentotrentadue/98)	a corpo	432,98
Nr. 327 NP0006	Sola fornitura in cantiere di cordoli in C.A. quarzato e bocciarda tipo Paver . dimensioni 11/11finitura granito grigio euro (venti/57)	m	20,57
Nr. 328 NP0007	idem c.s. ...Paver . dimensioni 8/11finitura granito grigio euro (quattordici/03)	m	14,03
Nr. 329 NP0008	Sola fornitura in cantiere di autobloccanti in C.A. quarzato e bocciarda tipo Paver . “lastre St. Florent” dimensioni 16x16 e 32x16 spessore cm. 6 colore Luserna euro (ventidue/44)	m2	22,44
Nr. 330 NP0009	Realizzazione di pozzetto di ispezione per cavidotto elettrico in Cls prefabbricato comprendente: Scavi Fornitura e posa in opera di un pozzetto dim interne 40x40 h max 120 cm compreso di: Sottofondo e rinfiando in Cls dosato a 200 kg/m3 di cemento minimo (sp. Min. 10 cm) Solo posa in opera di chiusino in materiale composito tipo KIO 500 C 250 con passo d'uomo dim. 40 cm. e telaio quadro dim. 50x50 Realizzazione degli ingressi e delle uscite necessarie Realizzazione del mezzo tubo passante, del piano di allettamento e del rinfiando in Cls dosato a 200 Kg/m3 di cemento euro (centonovantasei/05)	cadauno	196,05
Nr. 331 NP0010	Fornitura di chiusini di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucciolo, conformi alla norma UNI EN 124, tipo Polieco Kio 500 (dim. Telaio 50x50 cm dim chiusino 40x40) - classe c 250 euro (centootto/00)	cadauno	108,00
Nr. 332 NP0011	Fornitura e posa in opera di canale prefabbricato tipo “Pircher 200 City” in Cls Rck 52,5 vibrato delle dimensioni 1000x260x310 (int. 200x206 mm) con giunzione maschio/femmina completo di telai zincati sp. mm. 4 incorporati Classe di portata D400 comprensiva di griglia in ghisa sferoidale D 400 dotate di appositi sistemi di ancoraggio al fine di garantirne l'inamivibilità e la silenziosità. Il canale dovrà essere posato e rinfiando con calcestruzzo dosato a 200 Kg/m3 di cemento per uno spessore minimo di 10 cm. Sono altresì compresi gli scavi necessari, i successivi rinterri e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centosettantauno/52)	m	171,52
Nr. 333 NP0012	Fornitura e posa in opera di canale prefabbricato tipo “Pircher 200 City” in Cls Rck 52,5 vibrato delle dimensioni 1000x260x310 (int. 200x206 mm) con giunzione maschio/femmina Il canale dovrà essere posato e rinfiando con calcestruzzo dosato a 200 Kg/m3 di cemento per uno spessore minimo di 10 cm. Sono altresì compresi gli scavi necessari, i successivi rinterri e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centosei/52)	m	106,52
Nr. 334 NP0013	Costruzione di piattaforma stradale rialzata realizzata con asfalto delle dimensioni specificate nelle tavole progettuali e di altezza fuori terra di 7 cm La voce comprende: Formazione della piattaforma con conglomerato bituminoso chiuso steso a una temperatura indicativa di 120° Impressione sulla superficie della matrice per una profondità di 7-8 mm. Stesa della resina colorata (blu o altro colore scelto dall'amministrazione comunale) Realizzazione della segnaletica orizzontale come da progetto (qualsiasi essa sia) Ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (novantaotto/10)	m2	98,10
Nr. 335 NP0014	Costruzione di rampa per attraversamenti pedonali rialzati realizzati con asfalto Dimensioni: Rampe larghezza 100 cm. La voce comprende: Formazione delle rampe con conglomerato bituminoso chiuso Realizzazione delle segnaletica orizzontali di colore giallo Ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (ottantadue/50)	m2	82,50
Nr. 336 NP0015	Realizzazione dell'allaccio dello scarico della canaletta prefabbrica alla pubblica fognatura, comprendente: La ricerca della condotta fognaria in Cls, lo scavo, l'apertura del tubo, l'innesto dello scarico, la fornitura e posa del tubo di collegamento, la realizzazione del sifone e il lavoro necessario a realizzarlo, nonché ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (duecentoquindici/90)	cadauno	215,90
Nr. 337 NP0016	Fornitura e posa in opera di cavidotto singolo (DE 125 mm DI 105 mm) composto da tubi in PEAD rigido doppia parete, in barre da 6 m (resistenza 750 Newton) con manicotto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; la posa del nastro segnalatore, e ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: euro (undici/31)	m	11,31
Nr. 338 NP0017	Fornitura e posa in opera di plinto porta palo luce in calcestruzzo prefabbricato, dotato di foro porta palo, pozzetto di ispezione, chiusino in materiale composito, e passa cavi.:		

