

REGIONE PIEMONTE

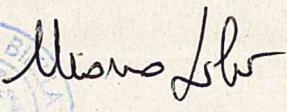


**CITTA' DI BIELLA**

**Divisione tecnica**

SEZIONE STRADE E ACQUE

**LAVORI DI GESTIONE E RIQUALIFICAZIONE CONNETTIVO URBANO  
ACCORDO QUADRO TRIENNALE**

<b>ELABORATO:</b>	Elenco ed Analisi prezzi unitari		
<b>PROGETTISTA:</b>	Arch. Marco Siletti		Elaborato n° 4
	 	<b>Data:</b> Settembre 2020	<b>Pratica</b> 05/20
<b>AGGIORNAMENTI:</b>			

## **ELENCO PREZZI UNITARI UTILIZZATI PER LA STIMA DEI LAVORI**

**(D.Lgs n. 50 del 18/4/2016 Art. 23 c. 3 e Art. 216 c. 4 / D.P.R. n° 207/2010 ex art. 32)**

Per la stima dei lavori oggetto dell'appalto sono stati utilizzati, ove possibile, i **prezzi di riferimento per opere e lavori pubblici della Regione Piemonte anno 2020**, ai sensi della D.G.R. n.2-1603 del 30/06/2020 (B.U. n. 27 s.o. n. 4 del 02/07/2020), ai sensi dell'art. 41 del D.P.R. 207/2010 comma 1.

In particolare i prezzi elementari fanno riferimento a:

- sezione 01 - Opere edili
- sezione 04 – Segnaletica stradale
- sezione 07 – Acquedotti
- sezione 08 – Fognature
- sezione 18 - Sistemazione, Recupero e Gestione del Territorio e dell'Ambiente
- sezione 26 – Materiali e lavorazioni tipiche del Piemonte
- sezione 28 - Salute e sicurezza sul lavoro - D.Lgs. 81/08 s.m.i.
- sezione 29 – Conferimento a impianto di trattamento autorizzato
- sezione 31 – Misure di sicurezza connesse con l'emergenza COVID-19

Qualora si dovessero utilizzare prezzi di altre sezioni si fa comunque riferimento al Prezzario Regione Piemonte anno 2020 ove per ogni prezzo è segnalato il numero di riferimento dell'elenco relativo.

Ove l'uso dei prezzari non sia possibile, per opere particolari o per carenza, i prezzi unitari ed i prezzi a misura ed a corpo per opere compiute sono stati ricavati per paragone con gli elenchi prezzi citati e, in assenza, sono state eseguite analisi prezzi mirate (ex Art. 32 D.P.R. n° 207/2010). La congruità di eventuali nuovi prezzi non presenti nell'elenco-offerta sarà valutata con l'impiego dei prezzari ufficiali a disposizione.

### **PREZZI ELEMENTARI PER MATERIALI E MANO D'OPERA**

**(D.P.R. n° 207/2010 ex art. 32)**

Il Prezzario si riferisce sempre a forniture ed opere in cantieri di tipo medio.

Per le forniture e le opere di particolare difficoltà e/o in zone disagiate si potranno eventualmente adeguare i singoli prezzi sulla base di analisi prezzi riferita alla specifica opera da realizzare. L'elenco allegato fa riferimento ai prezzi unitari praticati nel mercato locale, opportunamente adattati alla sede e località d'esecuzione dei lavori.

In generale é possibile affermare che i prezzi unitari indicati sono, nella stragrande maggioranza dei casi, inferiori od uguali a quelli contenuti nel prezzario regionale, se presenti.

In ogni caso rappresentano strumento per limitate analisi prezzi e limitati previsti importi di opere a corpo.

- MATERIALI A PIE' D'OPERA : i prezzi sono comprensivi di costo materiale, carico, trasporto e scarico in cantiere, spese per la sicurezza, spese generali (15%) ed utile Impresa (10%);

- le voci relative ai GETTI DI CALCESTRUZZO comprendono il prelievo dei campioni e le relative prove materiali presso i laboratori autorizzati dei provini cubici (Legge 1086/71);

- le voci relative alle BARRE DI ACCIAIO comprendono il prelievo dei campioni e le relative prove materiali presso i laboratori autorizzati dei tronconi / spezzoni per cemento armato;

Tutti i prezzi annoverati nelle varie sezioni (opere compiute e voci elementari) si intendono al netto di IVA e sono stati incrementati e comprensivi dei compensi per spese generali e utili d'impresa (per un totale addizionato del 26,50%) al fine di tenere conto degli oneri derivanti da una conduzione organizzata e tecnicamente qualificata del cantiere, con le spese generali individuate al 15 % e gli utili al 10 %, entrambi determinati come indicato all'ex art.32 comma 2 del D.P.R. n° 207/2010) fanno eccezione:

sezione 2 – Recupero edilizio

(spese generali 17% e utile 10 %)

sezione 28 - Salute e sicurezza sul lavoro - D.Lgs. 81/08 s.m.i.

(solo quota spese generali 15 %)

sezione 31 – Misure di sicurezza connesse con l'emergenza COVID-19

(solo quota spese generali 15 %)

I prezzi relativi alla manodopera applicata altresì sono costi medi orari "lordi" ovvero comprensivi del 26,50%. E' opportuno evidenziare che il valore della manodopera da indicare in sede di gara deve intendersi "netto", ovvero privo di tali percentuali per spese generali ed utili d'impresa, per ovvie ragioni di corretta stima da sottoporre a confronto concorrenziale.

## **PRESTAZIONI DI CARATTERE INTELLETTUALE**

**(D.M. 17/06/2016)**

**Tablelle dei corrispettivi commisurati al livello qualitativo delle prestazioni di progettazione adottato (D.Lgs n. 50 del 18/4/2016 Art. 24 c. 8)**

Il corrispettivo da porre a base di gara, costituito dal compenso e dalle spese, oneri ed accessori, deve essere determinato in funzione delle prestazioni professionali relative alle voci del D.M. 17/06/2016, applicando i parametri generali ivi riportati, sui quali occorre calcolare un sconto forfettario del 20% oltre al quale aggiungere il ribasso offerto dall'operatore economico.

# ELENCO PREZZI UNITARI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.A04.A35. 020	Malta cementizia, classe M2, confezionata con 1 parte di cemento più 1/2 parte di calce idraulica più 4 parti di sabbia; la sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire: fino a 1 mm per gli intonaci, fino a 3 mm per le malte da muratura Confezionata con betoniera <b>euro (centoquattordici/35)</b>	m <sup>3</sup>	114,35
Nr. 2 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 <b>euro (ottantanove/60)</b>	m <sup>3</sup>	89,60
Nr. 3 01.A22.A44. 015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m <sup>2</sup> <b>euro (uno/08)</b>	m <sup>2</sup>	1,08
Nr. 4 01.A22.A50. 005	Stesa a tappeto di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Per spessori compressi fino a cm 3 <b>euro (quattordici/94)</b>	t	14,94
Nr. 5 01.A22.F20. 005	Conglomerato bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido <b>euro (sessantaquattro/53)</b>	t	64,53
Nr. 6 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali <b>euro (trentasei/91)</b>	h	36,91
Nr. 7 01.P01.A10. 030	Operaio specializzato Ore festive e prefestive normali <b>euro (quarantanove/92)</b>	h	49,92
Nr. 8 01.P01.A10. 035	Operaio specializzato Ore notturne comprese in turni regolari avvicend. <b>euro (trentasette/86)</b>	h	37,86
Nr. 9 01.P01.A10. 040	Operaio specializzato Ore notturne festive e prefestive normali <b>euro (cinquantauno/64)</b>	h	51,64
Nr. 10 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali <b>euro (trentaquattro/21)</b>	h	34,21
Nr. 11 01.P01.A20. 030	Operaio qualificato Ore festive e prefestive normali <b>euro (quarantasette/51)</b>	h	47,51
Nr. 12 01.P01.A20. 035	Operaio qualificato Ore notturne comprese in turni regolari avvicend. <b>euro (trentasei/03)</b>	h	36,03
Nr. 13 01.P01.A20. 040	Operaio qualificato Ore notturne festive e prefestive normali <b>euro (cinquanta/35)</b>	h	50,35
Nr. 14 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali <b>euro (trenta/71)</b>	h	30,71
Nr. 15 01.P01.A30. 030	Operaio comune Ore festive e prefestive normali <b>euro (quarantadue/62)</b>	h	42,62
Nr. 16 01.P01.A30. 035	Operaio comune Ore notturne comprese in turni regolari avvicend. <b>euro (trentadue/32)</b>	h	32,32
Nr. 17 01.P01.A30. 040	Operaio comune Ore notturne festive e prefestive normali <b>euro (quarantaquattro/03)</b>	h	44,03
Nr. 18 01.P02.A05. 010	Cementi comuni conformi alla norma UNI EN 197-1 in sacchi, tipo 32.5 R <b>euro (dodici/51)</b>	q	12,51
Nr. 19 01.P02.A10. 005	Cementi resistenti ai solfati conformi alla norma UNI 9156:2015 Ad alta resistenza ai solfati ARS, sfuso <b>euro (undici/01)</b>	q	11,01
Nr. 20 01.P03.A50. 005	Sabbia fine da intonaco <b>euro (trentauno/09)</b>	m <sup>3</sup>	31,09
Nr. 21 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava <b>euro (trenta/99)</b>	m <sup>3</sup>	30,99
Nr. 22 01.P18.R50.0	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 6-8		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
10	<b>euro (venticinque/10)</b>	q	25,10
Nr. 23 01.P24.A10. 010	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 1,000 <b>euro (settantanove/80)</b>	h	79,80
Nr. 24 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. <b>euro (quarantanove/43)</b>	h	49,43
Nr. 25 01.P24.A28. 010	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 martello demolitore o trivella oleodinamica <b>euro (cinquantatre/07)</b>	h	53,07
Nr. 26 01.P24.A60. 010	Nolo di pala meccanica gommata, compreso autistacarburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre 75 - fino a 150 HP <b>euro (sessantasei/87)</b>	h	66,87
Nr. 27 01.P24.B10.0 15	Nolo di rullo vibrante semovente compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego; con effetto vibrante Peso operativo da 50 a 90 quintali <b>euro (novantaquattro/93)</b>	h	94,93
Nr. 28 01.P24.B30.0 05	Nolo piastra vibrante, compreso l'operatore Con effetto pari a kg 150 (piatto 400x400) <b>euro (quarantaquattro/26)</b>	h	44,26
Nr. 29 01.P24.C50.0 05	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino a q 17 - compreso l'autista <b>euro (quarantasei/63)</b>	h	46,63
Nr. 30 01.P24.C60.0 05	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino q 40 <b>euro (cinquanta/51)</b>	h	50,51
Nr. 31 01.P24.C60.0 10	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 40 fino a q 120 <b>euro (cinquantaotto/03)</b>	h	58,03
Nr. 32 01.P24.C60.0 15	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 <b>euro (sessantasei/43)</b>	h	66,43
Nr. 33 01.P24.C60.0 20	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Ribaltabile 3 assi della portata oltre q 180 fino a q 200 <b>euro (settantacinque/24)</b>	h	75,24
Nr. 34 01.P24.F35.0 10	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 <b>euro (ventiotto/60)</b>	h	28,60
Nr. 35 01.P24.H50. 010	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 superiore a 5, 5 e fino a 10 kW <b>euro (dodici/76)</b>	h	12,76
Nr. 36 01.P24.H60. 005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili <b>euro (due/06)</b>	h	2,06
Nr. 37 01.P24.L00.0 05	Nolo di sega a lama circolare rotante raffreddata ad acqua, funzionante con motore diesel, compreso carburante, lubrificante, operaio addetto ed ogni onere occorrente per il suo regolare funzionamento, compreso il consumo del disco Per calcestruzzi ed asfalti <b>euro (quaranta/95)</b>	h	40,95
Nr. 38 AP01	Fornitura e stesa in opera di strato di SABBIA-CEMENTO per posa cubetti / ciottoli, costituito da miscela di inerte di aggregato naturale mm0/35 impastato con legante idraulico (cemento 32.5) a dosaggio di cemento di 200 kg al mc e acqua, miscelato in cantiere e steso a freddo, compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato. Per ogni mc dato in opera costipato e compattato per uno spessore finito di 8-10 cm <b>euro (sessantauno/52)</b>	m3	61,52
Nr. 39 AP02	Vagliatura, pulizia e cernita dei cubetti / ciottoli di sienite presso il magazzino comunale e trasporto presso cantiere spessore variabile compreso il nolo dell'autocarro e la manodopera necessaria per il carico e lo scarico <b>euro (due/94)</b>	m2	2,94
Nr. 40 AP03	Abbattimento di barriera architettonica su marciapiede con pavimentazione in asfalto, in prossimità di attraversamento pedonale a norma di legge		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (ottocentotrentatre/17)</b>	cadauno	833,17
Nr. 41 AP04	Abbattimento di barriera architettonica su marciapiede con pavimentazione in piastrelle di porfido, con riutilizzo delle piastrelle esistenti, in prossimità di attraversamento pedonale a norma di legge <b>euro (millediciotto/14)</b>	cadauno	1'018,14
Nr. 42 AP05	Abbattimento di barriera architettonica su marciapiede con pavimentazione di lastricato di pietra, in prossimità di attraversamento pedonale a norma di legge <b>euro (millecentotrentanove/47)</b>	cadauno	1'139,47
Nr. 43 AP06	Abbattimento di barriera architettonica su marciapiede con pavimentazione in cubetti, con riutilizzo dei cubetti esistenti, in prossimità di attraversamento pedonale a norma di legge <b>euro (millequattro/74)</b>	cadauno	1'004,74
Nr. 44 AP07	Abbattimento di barriera architettonica su marciapiede con pavimentazione in conglomerato bituminoso compreso percorso LOGES VET EVOLUTION <b>euro (ottocentodiciotto/23)</b>	cadauno	818,23
Nr. 45 AP08	Fornitura e posa in opera di percorso tattile plantare in lastre di agglomerato cementizio del sistema di guida artificiale Loges Vet Evolution, con rilievi trapezoidali equidistanti nei formati previsti dalla normativa D.P.R. n.503/1996, D.M. n. 236/1989, D.P.R.n.380/2001 e UNI EN 1339 sistema 4 (cm 40x60, cm. 60x60), nei diversi codici (direzione rettilinea, arresto-pericolo, svolta obbligatoria ad L, incrocio a T, attenzione servizio pericolo valicabile), nelle diverse colorazioni (bianco, giallo ocra, rosso, pietra) al fine ottenere un coefficiente di contrasto di luminanza non inferiore a 0,4 con la pavimentazione circostante. Posate senza fuga su letto di legante incollante di categoria C2E secondo EN 12004, nella larghezza di cm. 60 spessore cm. 3,3 ed in perfetta lanarità in traccia rispetto alla pavimentazione in lastre o cubetti di porfido o sienite del marciapiede, secondo le indicazioni progettuali o specifiche della direzione dei lavori, su sottofondo in calcestruzzo sp. cm. 10 e annegati in malta di sabbia e cemento sp. cm. 3-4, già predisposto e compreso nel prezzo (aventi le caratteristiche di resistenza meccanica appropriate per una superiore pavimentazione in piastrelle). Le lastre dovranno avere idonee caratteristiche di resistenza all'usura e all'abrasione, essere totalmente ingelive, antisdrucciolo e di facile pulizia. Il lavoro dovrà essere eseguito a perfetta regola d'arte nel rispetto delle indicazioni tecniche della casa produttrice. SONO COMPRESI NEL PREZZO ANCHE I TAG RFG APPLICATI OGNI 60 CM NEL PREZZO E' ALTRESI' COMPRESO E COMPENSATO OGNI ONERE PER LA SICUREZZA <b>euro (centotrentasette/63)</b>	m2	137,63
Nr. 46 AP09	Rimozione di griglia in sienite e trasporto presso il magazzino comunale <b>euro (centodiciannove/00)</b>	cadauno	119,00
Nr. 47 AP10	Rimozione e riposizionamento in quota di barriere salvapedone esistenti tipo Città di Biella, compreso il prelievo di nuova barriera salvapedone presso i magazzini comunali per sostituzione di quella esistente se ammalorata e/o danneggiata, compreso carico manuale e trasporto ed ogni altro onere per posarla a regola d'arte <b>euro (trentacinque/33)</b>	cadauno	35,33
Nr. 48 NP01	Autocarro (TIPO 1) o trattore o pala gommata con lama spartineve orientabile (omologata) compresi conduttore, carburante, lubrificante, catene da neve ed ogni altro onere per il suo perfetto funzionamento, provvisti inoltre di lama spartineve in perfetta efficienza, dimensione minima m. 2,50 fino a 3,49 dotata di attacco rapido e di apparecchiatura elettro-idraulica a comando automatico per il sollevamento e l'orientamento della stessa <b>euro (millesettecentosettantacinque/00)</b>	importo fisso/ annuo / non ribassabil e	1'775,00
Nr. 49 NP02	Autocarro (TIPO 2) minimo 3 assi o superiore con lama spartineve orientabile (omologata) compresi conduttore, carburante, lubrificante, catene da neve ed ogni altro onere per il suo perfetto funzionamento, provvisti inoltre di lama spartineve in perfetta efficienza, dimensione minima m. 3,50 dotata di attacco rapido e di apparecchiatura elettro-idraulica a comando automatico per il sollevamento e l'orientamento della stessa <b>euro (duemilacento/00)</b>	importo fisso/ annuo / non ribassabil e	2'100,00
Nr. 50 NP03	Spargitore meccanico (omologato) di sabbia/ghiaietto/sale ad alimentazione automatica e comandi in cabina (TIPO 3) montati su autocarro della portata minima di 30 q.li e comunque fino a mc. 2,99 provvisti entrambi di carburante, lubrificante, compresi conduttore ed operaio comune per effettuare le manovre dello spargitore nonché ogni altro onere per il loro perfetto funzionamento. <b>euro (millequattrocentocinquanta/00)</b>	importo fisso/ annuo / non ribassabil e	1'450,00
Nr. 51	Spargitore meccanico (omologato) di sabbia/ghiaietto/sale ad alimentazione automatica e comandi in cabina (TIPO 4) montati su		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NP04	autocarro della portata minima di 100 q.li e comunque superiore a mc. 3,00 provvisti entrambi di carburante, lubrificante, compresi conduttore ed operaio comune per effettuare le manovre dello spargitore nonchè ogni altro onere per il loro perfetto funzionamento. <b>euro (duemilacento/00)</b>	importo fisso/ annuo / non ribassabil e	2'100,00
Nr. 52 NP05	Nolo di autocarro (TIPO 1) o trattore o pala gommata con lama spartineve orientabile (omologata) compresi conduttore, carburante, lubrificante, catene da neve ed ogni altro onere per il suo perfetto funzionamento, provvisti inoltre di lama spartineve in perfetta efficienza, dimensione minima m. 2,50 fino a 3,49 dotata di attacco rapido e di apparecchiatura elettro-idraulica a comando automatico per il sollevamento e l'orientamento della stessa. Tariffa DIURNA <b>euro (ottantauno/92)</b>	h	81,92
Nr. 53 NP06	Nolo di autocarro (TIPO 2) minimo 3 assi o superiore con lama spartineve orientabile (omologata) compresi conduttore, carburante, lubrificante, catene da neve ed ogni altro onere per il suo perfetto funzionamento, provvisti inoltre di lama spartineve in perfetta efficienza, dimensione minima m. 3,50 dotata di attacco rapido e di apparecchiatura elettro-idraulica a comando automatico per il sollevamento e l'orientamento della stessa. tariffa DIURNA <b>euro (ottantasette/81)</b>	ca	87,81
Nr. 54 NP07	Nolo di spargitore meccanico (omologato) di sabbia/ghiaietto/sale ad alimentazione automatica e comandi in cabina (TIPO 3) montati su autocarro della portata minima di 30 q.li e comunque fino a mc. 2,99 provvisti entrambi di carburante, lubrificante, compresi conduttore ed operaio comune per effettuare le manovre dello spargitore nonchè ogni altro onere per il loro perfetto funzionamento.Tariffa DIURNA <b>euro (settantaotto/52)</b>	h	78,52
Nr. 55 NP08	Nolo di spargitore meccanico (omologato) di sabbia/ghiaietto/sale ad alimentazione automatica e comandi in cabina (TIPO 4) montati su autocarro della portata minima di 100 q.li e comunque superiore a mc. 3,00 provvisti entrambi di carburante, lubrificante, compresi conduttore ed operaio comune per effettuare le manovre dello spargitore nonchè ogni altro onere per il loro perfetto funzionamento. Tariffa DIURNA <b>euro (ottantasette/81)</b>	h	87,81
Nr. 56 NP09	Nolo di autocarro (TIPO 1) o trattore o pala gommata con lama spartineve orientabile (omologata) compresi conduttore, carburante, lubrificante, catene da neve ed ogni altro onere per il suo perfetto funzionamento, provvisti inoltre di lama spartineve in perfetta efficienza, dimensione minima m. 2,50 fino a 3,49 dotata di attacco rapido e di apparecchiatura elettro-idraulica a comando automatico per il sollevamento e l'orientamento della stessa. Tariffa NOTTURNA <b>euro (ottantasei/36)</b>	h	86,36
Nr. 57 NP10	Nolo di autocarro (TIPO 2) minimo 3 assi o superiore con lama spartineve orientabile (omologata) compresi conduttore, carburante, lubrificante, catene da neve ed ogni altro onere per il suo perfetto funzionamento, provvisti inoltre di lama spartineve in perfetta efficienza, dimensione minima m. 3,50 dotata di attacco rapido e di apparecchiatura elettro-idraulica a comando automatico per il sollevamento e l'orientamento della stessa. Tariffa NOTTURNA <b>euro (novantatre/41)</b>	h	93,41
Nr. 58 NP11	Nolo di spargitore meccanico (omologato) di sabbia/ghiaietto/sale ad alimentazione automatica e comandi in cabina (TIPO 3) montati su autocarro della portata minima di 30 q.li e comunque fino a mc. 2,99 provvisti entrambi di carburante, lubrificante, compresi conduttore ed operaio comune per effettuare le manovre dello spargitore nonchè ogni altro onere per il loro perfetto funzionamento.Tariffa NOTTURNA <b>euro (ottantaquattro/12)</b>	h	84,12
Nr. 59 NP12	Nolo di spargitore meccanico (omologato) di sabbia/ghiaietto/sale ad alimentazione automatica e comandi in cabina (TIPO 4) montati su autocarro della portata minima di 100 q.li e comunque superiore a mc. 3,00 provvisti entrambi di carburante, lubrificante, compresi conduttore ed operaio comune per effettuare le manovre dello spargitore nonchè ogni altro onere per il loro perfetto funzionamento. Tariffa NOTTURNA <b>euro (novantatre/41)</b>	h	93,41
Nr. 60 NP13	Nolo di autocarro (TIPO 1) o trattore o pala gommata con lama spartineve orientabile (omologata) compresi conduttore, carburante, lubrificante, catene da neve ed ogni altro onere per il suo perfetto funzionamento, provvisti inoltre di lama spartineve in perfetta efficienza, dimensione minima m. 2,50 fino a 3,49 dotata di attacco rapido e di apparecchiatura elettro-idraulica a comando automatico per il sollevamento e l'orientamento della stessa. Tariffa FESTIVA E PREFESTIVA DIURNA <b>euro (novantatre/35)</b>	h	93,35
Nr. 61 NP14	Nolo di autocarro (TIPO 2) minimo 3 assi o superiore con lama spartineve orientabile (omologata) compresi conduttore, carburante, lubrificante, catene da neve ed ogni altro onere per il suo perfetto funzionamento, provvisti inoltre di lama spartineve in perfetta efficienza, dimensione minima m. 3,50 dotata di attacco rapido e di apparecchiatura elettro-idraulica a comando automatico per il sollevamento e l'orientamento della stessa. Tariffa FESTIVA E PREFESTIVA DIURNA <b>euro (novantanove/04)</b>	h	99,04
Nr. 62 NP15	Nolo di spargitore meccanico (omologato) di sabbia/ghiaietto/sale ad alimentazione automatica e comandi in cabina (TIPO 3) montati su autocarro della portata minima di 30 q.li e comunque fino a mc. 2,99 provvisti entrambi di carburante, lubrificante, compresi conduttore ed operaio comune per effettuare le manovre dello spargitore nonchè ogni altro onere per il loro perfetto funzionamento.Tariffa FESTIVA E PREFESTIVA DIURNA <b>euro (ottantanove/72)</b>	h	89,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 63 NP16	Nolo di spargitore meccanico (omologato) di sabbia/ghiaietto/sale ad alimentazione automatica e comandi in cabina (TIPO 4) montati su autocarro della portata minima di 100 q.li e comunque superiore a mc. 3,00 provvisti entrambi di carburante, lubrificante, compresi conduttore ed operaio comune per effettuare le manovre dello spargitore nonchè ogni altro onere per il loro perfetto funzionamento. Tariffa FESTIVA E PREFESTIVA DIURNA <b>euro (novantanove/04)</b>	h	99,04
Nr. 64 NP17	Nolo di autocarro (TIPO 1) o trattore o pala gommata con lama spartineve orientabile (omologata) compresi conduttore, carburante, lubrificante, catene da neve ed ogni altro onere per il suo perfetto funzionamento, provvisti inoltre di lama spartineve in perfetta efficienza, dimensione minima m. 2,50 fino a 3,49 dotata di attacco rapido e di apparecchiatura elettro-idraulica a comando automatico per il sollevamento e l'orientamento della stessa. Tariffa FESTIVA E PREFESTIVA NOTTURNA <b>euro (novantaquattro/85)</b>	h	94,85
Nr. 65 NP18	Nolo di autocarro (TIPO 2) minimo 3 assi o superiore con lama spartineve orientabile (omologata) compresi conduttore, carburante, lubrificante, catene da neve ed ogni altro onere per il suo perfetto funzionamento, provvisti inoltre di lama spartineve in perfetta efficienza, dimensione minima m. 3,50 dotata di attacco rapido e di apparecchiatura elettro-idraulica a comando automatico per il sollevamento e l'orientamento della stessa. Tariffa FESTIVA E PREFESTIVA NOTTURNA <b>euro (cento/54)</b>	h	100,54
Nr. 66 NP19	Nolo di spargitore meccanico (omologato) di sabbia/ghiaietto/sale ad alimentazione automatica e comandi in cabina (TIPO 3) montati su autocarro della portata minima di 30 q.li e comunque superiore a mc. 2,99 provvisti entrambi di carburante, lubrificante, compresi conduttore ed operaio comune per effettuare le manovre dello spargitore nonchè ogni altro onere per il loro perfetto funzionamento. Tariffa FESTIVA E PREFESTIVA NOTTURNA <b>euro (novantauno/22)</b>	h	91,22
Nr. 67 NP20	Nolo di spargitore meccanico (omologato) di sabbia/ghiaietto/sale ad alimentazione automatica e comandi in cabina (TIPO 4) montati su autocarro della portata minima di 100 q.li e comunque superiore a mc. 3,00 provvisti entrambi di carburante, lubrificante, compresi conduttore ed operaio comune per effettuare le manovre dello spargitore nonchè ogni altro onere per il loro perfetto funzionamento. Tariffa FESTIVA E PREFESTIVA NOTTURNA <b>euro (cento/54)</b>	h	100,54
Nr. 68 NP21	Fornitura franco cantiere di cubetti di marmo bianco di Carrara dim. 8-10-12 per strisce attraversamento pedonale <b>euro (quaranta/00)</b>	q.le	40,00
Nr. 69 NP22	Fornitura franco cantiere di cubetti di granito grigio chiaro dim. 8-10-12 per strisce attraversamento pedonale <b>euro (ventidue/00)</b>	q.le	22,00
Nr. 70 NP23	Fornitura franco cantiere di piastrelle di porfido dimensioni cm 25 x cm 25 aventi spessore di almeno cm 3 per marciapiede <b>euro (settanta/00)</b>	m2	70,00
Nr. 71 NP24	Fornitura franco cantiere di piastrelle LOGES VET EVOLUTION in agglomerato cementizio dim. cm 60 x cm 60 colore a scelta della D.L. (tipo arresto/pericolo, attenzione/servizio, pericolo valicabile e percorso rettilineo) TAG RFG inclusi. Per marciapiedi <b>euro (trentaotto/00)</b>	cadauno	38,00
Nr. 72 NP25	Fornitura e stesa a mano di malta premiscelata con polimeri a basso modulo elastico in classe di esposizione XF4 tipo "Mapestone PFS2" costituita da speciali leganti ed aggregati di prima qualità in curva granulometrica (inerte mm2) per la stuccatura dei giunti della pavimentazione in cubetti di sienite. Per ogni mq dato in opera a regola d'arte, compresa la pulizia delle pietre e la rimozione dei residui di malta. <b>euro (dodici/00)</b>	m2	12,00
Nr. 73 NP26	Fornitura di sacco pronto all'uso di kg 25 di conglomerato bituminoso a freddo, costituito da una miscela di graniglie, sabbie di frantumazione, impastato a caldo con uno speciale bitume <b>euro (nove/45)</b>	cadauno	9,45
Nr. 74 NP27	Canone a chiamata per servizio di pronta reperibilità nei giorni feriali <b>euro (settanta/00)</b>	chiamata	70,00
Nr. 75 NP28	Canone a chiamata per servizio di pronta reperibilità nei giorni festivi <b>euro (novanta/00)</b>	chiamata	90,00
	Biella, 22/09/2020		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>				
Nr. 1 AP01	Fornitura e stesa in opera di strato di SABBIA-CEMENTO per posa cubetti / ciottoli, costituito da miscela di inerte di aggregato naturale mm0/35 impastato con legante idraulico (cemento 32.5) a dosaggio di cemento di 200 kg al mc e acqua, miscelato in cantiere e steso a freddo, compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato. Per ogni mc dato in opera costipato e compattato per uno spessore finito di 8-10 cm <b>E L E M E N T I:</b> (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h (E) [01.P24.C60.010] 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 40 fino a q 120 di cui MDO= 58.950%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [01.P03.A60.005] Sabbia granita di cava m <sup>3</sup> (E) [01.P02.A05.010] Cementi comuni conformi alla norma UNI EN 197-1 in sacchi, tipo 32.5 R q (E) [01.P24.B10.015] Nolo di rullo vibrante semovente compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego; con effetto vibrante Peso operativo da 50 a 90 quintali di cui MDO= 38.890%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	0,120 0,150 0,030 0,660 2,000 0,050	36,91 34,21 58,03 30,99 12,51 94,93	4,43 5,13 1,74 20,45 25,02 4,75	--- --- --- --- --- ---
	<b>T O T A L E euro / m3</b>			61,52	
Nr. 2 AP02	Vagliatura, pulizia e cernita dei cubetti / ciottoli di sienite presso il magazzino comunale e trasporto presso cantiere spessore variabile compreso il nolo dell'autocarro e la manodopera necessaria per il carico e lo scarico <b>E L E M E N T I:</b> (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P24.A10.010] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m <sup>3</sup> 1,000 di cui MDO= 46.260%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [01.P24.C60.020] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Ribaltabile 3 assi della portata oltre q 180 fino a q 200 di cui MDO= 49.060%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	0,030 0,020 0,003	36,91 79,80 75,24	1,11 1,60 0,23	--- --- ---
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			2,94	
Nr. 3 AP03	Abbattimento di barriera architettonica su marciapiede con pavimentazione in asfalto, in prossimità di attraversamento pedonale a norma di legge <b>E L E M E N T I:</b> (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h (E) [01.P24.A28.010] 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 martello demolitore o trivella oleodinamica di cui MDO= 69.550%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [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 h (E) [01.P24.H50.010] 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 superiore a 5, 5 e fino a 10 kW h (E) [01.A22.A44.015] Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m <sup>2</sup> di cui MDO= 18.920%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m <sup>2</sup> (E) [01.A22.A50.005] Stesa a tappeto di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindatura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Per spessori compresi fino a cm 3 di cui MDO= 55.090%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; t (E) [01.P24.L00.005] Nolo di sega a lama circolare rotante raffreddata ad acqua, funzionante con motore diesel, compreso carburante, lubrificante, operaio addetto ed ogni onere occorrente per il suo regolare funzionamento, compreso il consumo del disco Per calcestruzzi ed asfalti di cui MDO= 90.150%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	3,000 5,000 7,000 3,000 1,000 2,000 3,000 3,000 1,000	36,91 34,21 30,71 53,07 28,60 12,76 1,08 14,94 40,95	110,73 171,05 214,97 159,21 28,60 25,52 3,24 44,82 40,95	--- --- --- --- --- --- --- --- ---
	<b>A R I P O R T A R E</b>			799,09	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			799,09	
	(E) [01.A04.B20.005] Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 m <sup>3</sup> abbattimento barriera (1.80*0.9)+(0.90*0.90)	0,240	89,60	21,50	---
	(E) [01.A04.A35.020] Malta cementizia, classe M2, confezionata con 1 parte di cemento più 1/2 parte di calce idraulica più 4 parti di sabbia; la sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire: fino a 1 mm per gli intonaci, fino a 3 mm per le malte da muratura Confezionata con betoniera di cui MDO= 26.860%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m <sup>3</sup>	0,110	114,35	12,58	---
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			833,17	
Nr. 4 AP04	Abbattimento di barriera architettonica su marciapiede con pavimentazione in piastrelle di porfido, con riutilizzo delle piastrelle esistenti, in prossimità di attraversamento pedonale a norma di legge <b>E L E M E N T I :</b>				
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	4,000	36,91	147,64	---
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	6,000	34,21	205,26	---
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	8,000	30,71	245,68	---
	(E) [01.P24.A28.010] 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 martello demolitore o trivella oleodinamica di cui MDO= 69.550%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	4,000	53,07	212,28	---
	(E) [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 h	2,000	28,60	57,20	---
	(E) [01.P24.H50.010] 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 superiore a 5, 5 e fino a 10 kW h	2,000	12,76	25,52	---
	(E) [NP23] Fornitura franco cantiere di piastrelle di porfido dimensioni cm 25 x cm 25 aventi spessore di almeno cm 3 per marciapiede m2	1,000	70,00	70,00	---
	(E) [01.P24.L00.005] Nolo di sega a lama circolare rotante raffreddata ad acqua, funzionante con motore diesel, compreso carburante, lubrificante, operaio addetto ed ogni onere occorrente per il suo regolare funzionamento, compreso il consumo del disco Per calcestruzzi ed asfalti di cui MDO= 90.150%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	0,500	40,95	20,48	---
	(E) [01.A04.B20.005] Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 m <sup>3</sup> abbattimento barriera (1.80*0.9)+(0.90*0.90)	0,240	89,60	21,50	---
	(E) [01.A04.A35.020] Malta cementizia, classe M2, confezionata con 1 parte di cemento più 1/2 parte di calce idraulica più 4 parti di sabbia; la sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire: fino a 1 mm per gli intonaci, fino a 3 mm per le malte da muratura Confezionata con betoniera di cui MDO= 26.860%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m <sup>3</sup>	0,110	114,35	12,58	---
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			1'018,14	
Nr. 5 AP05	Abbattimento di barriera architettonica su marciapiede con pavimentazione di lastricato di pietra, in prossimità di attraversamento pedonale a norma di legge <b>E L E M E N T I :</b>				
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	3,000	36,91	110,73	---
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	5,000	34,21	171,05	---
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	8,000	30,71	245,68	---
	(E) [01.P24.A28.010] 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 martello demolitore o trivella oleodinamica di cui MDO= 69.550%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	6,000	53,07	318,42	---
	(E) [01.P24.H60.005] Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili h	8,000	2,06	16,48	---
	(E) [01.P24.H50.010] 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				
	<b>A R I P O R T A R E</b>			862,36	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			862,36	
	la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego Potenza superiore a 5, 5 e fino a 10 kW h (E) [01.P24.L00.005] Nolo di sega a lama circolare rotante raffreddata ad acqua, funzionante con motore diesel, compreso carburante, lubrificante, operaio addetto ed ogni onere occorrente per il suo regolare funzionamento, compreso il consumo del disco Per calcestruzzi ed asfalti di cui MDO= 90.150%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	3,000	12,76	38,28	---
	(E) [01.A04.B20.005] Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 m³ abbattimento barriera (1.80*0.9)+(0.90*0.90)	5,000	40,95	204,75	---
	(E) [01.A04.A35.020] Malta cementizia, classe M2, confezionata con 1 parte di cemento più 1/2 parte di calce idraulica più 4 parti di sabbia; la sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire: fino a 1 mm per gli intonaci, fino a 3 mm per le malte da muratura Confezionata con betoniera di cui MDO= 26.860%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,240	89,60	21,50	---
		0,110	114,35	12,58	---
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			1'139,47	
Nr. 6 AP06	Abbattimento di barriera architettonica su marciapiede con pavimentazione in cubetti, con riutilizzo dei cubetti esistenti, in prossimità di attraversamento pedonale a norma di legge <b>E L E M E N T I :</b> (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	4,000	36,91	147,64	---
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	6,000	34,21	205,26	---
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	8,000	30,71	245,68	---
	(E) [01.P24.A28.010] 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 martello demolitore o trivella oleodinamica di cui MDO= 69.550%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	4,000	53,07	212,28	---
	(E) [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 h	2,000	28,60	57,20	---
	(E) [01.P24.H50.010] 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 superiore a 5, 5 e fino a 10 kW h	1,000	12,76	12,76	---
	(E) [01.P18.R50.010] 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 6-8 q	1,000	25,10	25,10	---
	(E) [01.P24.B30.005] Nolo piastra vibrante, compreso l'operatore Con effetto pari a kg 150 (piatto 400x400) di cui MDO= 83.400%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	1,000	44,26	44,26	---
	(E) [01.P24.L00.005] Nolo di sega a lama circolare rotante raffreddata ad acqua, funzionante con motore diesel, compreso carburante, lubrificante, operaio addetto ed ogni onere occorrente per il suo regolare funzionamento, compreso il consumo del disco Per calcestruzzi ed asfalti di cui MDO= 90.150%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h	0,500	40,95	20,48	---
	(E) [01.A04.B20.005] Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 m³ abbattimento barriera (1.80*0.9)+(0.90*0.90)	0,240	89,60	21,50	---
	(E) [01.A04.A35.020] Malta cementizia, classe M2, confezionata con 1 parte di cemento più 1/2 parte di calce idraulica più 4 parti di sabbia; la sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire: fino a 1 mm per gli intonaci, fino a 3 mm per le malte da muratura Confezionata con betoniera di cui MDO= 26.860%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,110	114,35	12,58	---
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			1'004,74	
Nr. 7 AP07	Abbattimento di barriera architettonica su marciapiede con pavimentazione in conglomerato bituminoso compreso percorso LOGES VET EVOLUTION <b>E L E M E N T I :</b> (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	3,000	36,91	110,73	---
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	5,000	34,21	171,05	---
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	7,000	30,71	214,97	---
	(E) [01.P24.A28.010] 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				
	<b>A R I P O R T A R E</b>			496,75	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			496,75	
	impiego Con martello demolitore o trivella oleodinamica di cui MDO= 69.550%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [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 h (E) [01.P24.H50.010] 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 superiore a 5, 5 e fino a 10 kW h (E) [01.A22.A44.015] Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m <sup>2</sup> di cui MDO= 18.920%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m <sup>2</sup> (E) [01.A22.A50.005] Stesa a tappeto di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Per spessori compressi fino a cm 3 di cui MDO= 55.090%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; t (E) [01.P24.L00.005] Nolo di sega a lama circolare rotante raffreddata ad acqua, funzionante con motore diesel, compreso carburante, lubrificante, operaio addetto ed ogni onere occorrente per il suo regolare funzionamento, compreso il consumo del disco Per calcestruzzi ed asfalti di cui MDO= 90.150%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [01.A04.B20.005] Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 m <sup>3</sup> abbattimento barriera (1.80*0.9)+(0.90*0.90) (E) [01.A04.A35.020] Malta cementizia, classe M2, confezionata con 1 parte di cemento più 1/2 parte di calce idraulica più 4 parti di sabbia; la sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire: fino a 1 mm per gli intonaci, fino a 3 mm per le malte da muratura Confezionata con betoniera di cui MDO= 26.860%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m <sup>3</sup>	3,000	53,07	159,21	---
		1,000	28,60	28,60	---
		2,000	12,76	25,52	---
		3,000	1,08	3,24	---
		2,000	14,94	29,88	---
		1,000	40,95	40,95	---
		0,240	89,60	21,50	---
		0,110	114,35	12,58	---
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			818,23	
Nr. 8 AP08	Fornitura e posa in opera di percorso tattilo plantare in lastre di agglomerato cementizio del sistema di guida artificiale Loges Vet Evolution, con rilievi trapezoidali equidistanti nei formati previsti dalla normativa D.P.R. n.503/1996, D.M. n. 236/1989, D.P.R.n.380/2001 e UNI EN 1339 sistema 4 (cm 40x60, cm. 60x60), nei diversi codici (direzione rettilinea, arresto-pericolo, svolta obbligatoria ad L, incrocio a T, attenzione servizio pericolo valicabile), nelle diverse colorazioni (bianco, giallo ocra, rosso, pietra) al fine ottenere un coefficiente di contrasto di luminanza non inferiore a 0,4 con la pavimentazione circostante. Posate senza fuga su letto di legante incollante di categoria C2E secondo EN 12004, nella larghezza di cm. 60 spessore cm. 3,3 ed in perfetta lanarità in traccia rispetto alla pavimentazione in lastre o cubetti di porfido o sienite del marciapiede, secondo le indicazioni progettuali o specifiche della direzione dei lavori, su sottofondo in calcestruzzo sp. cm. 10 e annegati in malta di sabbia e cemento sp. cm. 3-4, già predisposto e compreso nel prezzo (aventi le caratteristiche di resistenza meccanica appropriate per una superiore pavimentazione in piastrelle). Le lastre dovranno avere idonee caratteristiche di residenza all'usura e all'abrasione, essere totalmente ingelive, antisdruciuolo e di facile pulizia. Il lavoro dovrà essere eseguito a perfetta regola d'arte nel rispetto delle indicazioni tecniche della casa produttrice. SONO COMPRESI NEL PREZZO ANCHE I TAG RFG APPLICATI OGNI 60 CM NEL PREZZO E' ALTREST' COMPRESO E COMPENSATO OGNI ONERE PER LA SICUREZZA <b>E L E M E N T I:</b> (E) [NP24] Fornitura franco cantiere di piastrelle LOGES VET EVOLUTION in agglomerato cementizio dim. cm 60 x cm 60 colore a scelta della D.L. (tipo arresto/pericolo, attenzione/servizio, pericolo valicabile e percorso rettilineo) TAG RFG inclusi. Per marciapiedi cadauno (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.A04.B20.005] Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 m <sup>3</sup> (E) [01.A04.A35.020] Malta cementizia, classe M2, confezionata con 1 parte di cemento più 1/2 parte di calce idraulica più 4 parti di sabbia; la sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire: fino a 1 mm per gli intonaci, fino a 3 mm per le malte da muratura Confezionata con betoniera di cui MDO= 26.860%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m <sup>3</sup>	2,780	38,00	105,64	---
		0,500	36,91	18,46	---
		0,100	89,60	8,96	---
		0,040	114,35	4,57	---
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			137,63	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
<b>R I P O R T O</b>					
Nr. 9 AP09	Rimozione di griglia in sienite e trasporto presso il magazzino comunale <b>E L E M E N T I :</b> (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h (E) [01.P24.A28.005] Nolo di miniscavatore 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. di cui MDO= 74.680%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [01.P24.C50.005] Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino a q 17 - compreso l'autista di cui MDO= 73.360%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (L) arrotondamento a corpo	1,000 1,000  0,400  0,600 1,000	36,91 34,21  49,43  46,63 0,13	36,91 34,21  19,77  27,98 0,13	--- ---  ---  --- ---
<b>T O T A L E euro / cadauno</b>				119,00	
Nr. 10 AP10	Rimozione e riposizionamento in quota di barriere salvapedone esistenti tipo Città di Biella, compreso il prelievo di nuova barriera salvapedone presso i magazzini comunali per sostituzione di quella esistente se ammalorata e/o danneggiata, compreso carico manuale e trasporto ed ogni altro onere per posarla a regola d'arte <b>E L E M E N T I :</b> (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h (E) [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 h (E) [01.P24.C60.005] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino q 40 di cui MDO= 67.720%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [01.P02.A10.005] Cementi resistenti ai solfati conformi alla norma UNI 9156:2015 Ad alta resistenza ai solfati ARS, sfuso q (E) [01.P03.A50.005] Sabbia fine da intonaco m³	0,150 0,300  0,300  0,050 0,200 0,200	36,91 34,21  28,60  50,51 11,01 31,09	5,54 10,26  8,58  2,53 2,20 6,22	--- ---  ---  --- --- ---
<b>T O T A L E euro / cadauno</b>				35,33	
<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
<b>R I P O R T O</b>					
<b><u>COSTI ELEMENTARI</u></b>					
Nr. 11 01.A04.A35. 020	Malta cementizia, classe M2, confezionata con 1 parte di cemento più 1/2 parte di calce idraulica più 4 parti di sabbia; la sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire: fino a 1 mm per gli intonaci, fino a 3 mm per le malte da muratura Confezionata con betoniera	euro / m <sup>3</sup>		114,35	---
Nr. 12 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30	euro / m <sup>3</sup>		89,60	---
Nr. 13 01.A22.A44. 015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m <sup>2</sup>	euro / m <sup>2</sup>		1,08	---
Nr. 14 01.A22.A50. 005	Stesa a tappeto di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Per spessori compressi fino a cm 3	euro / t		14,94	---
Nr. 15 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali	euro / h		36,91	---
Nr. 16 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali	euro / h		34,21	---
Nr. 17 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali	euro / h		30,71	---
Nr. 18 01.P02.A05. 010	Cementi comuni conformi alla norma UNI EN 197-1 in sacchi, tipo 32.5 R	euro / q		12,51	---
Nr. 19 01.P02.A10. 005	Cementi resistenti ai solfati conformi alla norma UNI 9156:2015 Ad alta resistenza ai solfati ARS, sfuso	euro / q		11,01	---
Nr. 20 01.P03.A50. 005	Sabbia fine da intonaco	euro / m <sup>3</sup>		31,09	---
Nr. 21 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava	euro / m <sup>3</sup>		30,99	---
Nr. 22 01.P18.R50.0 10	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 6-8	euro / q		25,10	---
Nr. 23 01.P24.A10. 010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m <sup>3</sup> 1,000	euro / h		79,80	---
Nr. 24 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 / h		49,43	---
Nr. 25 01.P24.A28. 010	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 martello demolitore o trivella oleodinamica	euro / h		53,07	---
Nr. 26 01.P24.B10.0 15	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 da 50 a 90 quintali	euro / h		94,93	---
Nr. 27 01.P24.B30.0 05	Nolo piastra vibrante, compreso l'operatore Con effetto pari a kg 150 (piatto 400x400)	euro / h		44,26	---
<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
Nr. 28 01.P24.C50.0 05	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino a q 17 - compreso l'autista euro / h			46,63	---
Nr. 29 01.P24.C60.0 05	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino q 40 euro / h			50,51	---
Nr. 30 01.P24.C60.0 10	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 40 fino a q 120 euro / h			58,03	---
Nr. 31 01.P24.C60.0 20	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Ribaltabile 3 assi della portata oltre q 180 fino a q 200 euro / h			75,24	---
Nr. 32 01.P24.F35.0 10	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 / h			28,60	---
Nr. 33 01.P24.H50. 010	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 superiore a 5, 5 e fino a 10 kW euro / h			12,76	---
Nr. 34 01.P24.H60. 005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili euro / h			2,06	---
Nr. 35 01.P24.L00.0 05	Nolo di sega a lama circolare rotante raffreddata ad acqua, funzionante con motore diesel, compreso carburante, lubrificante, operaio addetto ed ogni onere occorrente per il suo regolare funzionamento, compreso il consumo del disco Per calcestruzzi ed asfalti euro / h			40,95	---
Nr. 36 NP23	Fornitura franco cantiere di piastrelle di porfido dimensioni cm 25 x cm 25 aventi spessore di almeno cm 3 per marciapiede euro / m2			70,00	---
Nr. 37 NP24	Fornitura franco cantiere di piastrelle LOGES VET EVOLUTION in agglomerato cementizio dim. cm 60 x cm 60 colore a scelta della D.L. (tipo arresto/pericolo, attenzione/servizio, pericolo valicabile e percorso rettilineo) TAG RFG inclusi. Per marciapiedi euro / cadauno			38,00	---
	Biella, 22/09/2020				
A R I P O R T A R E					