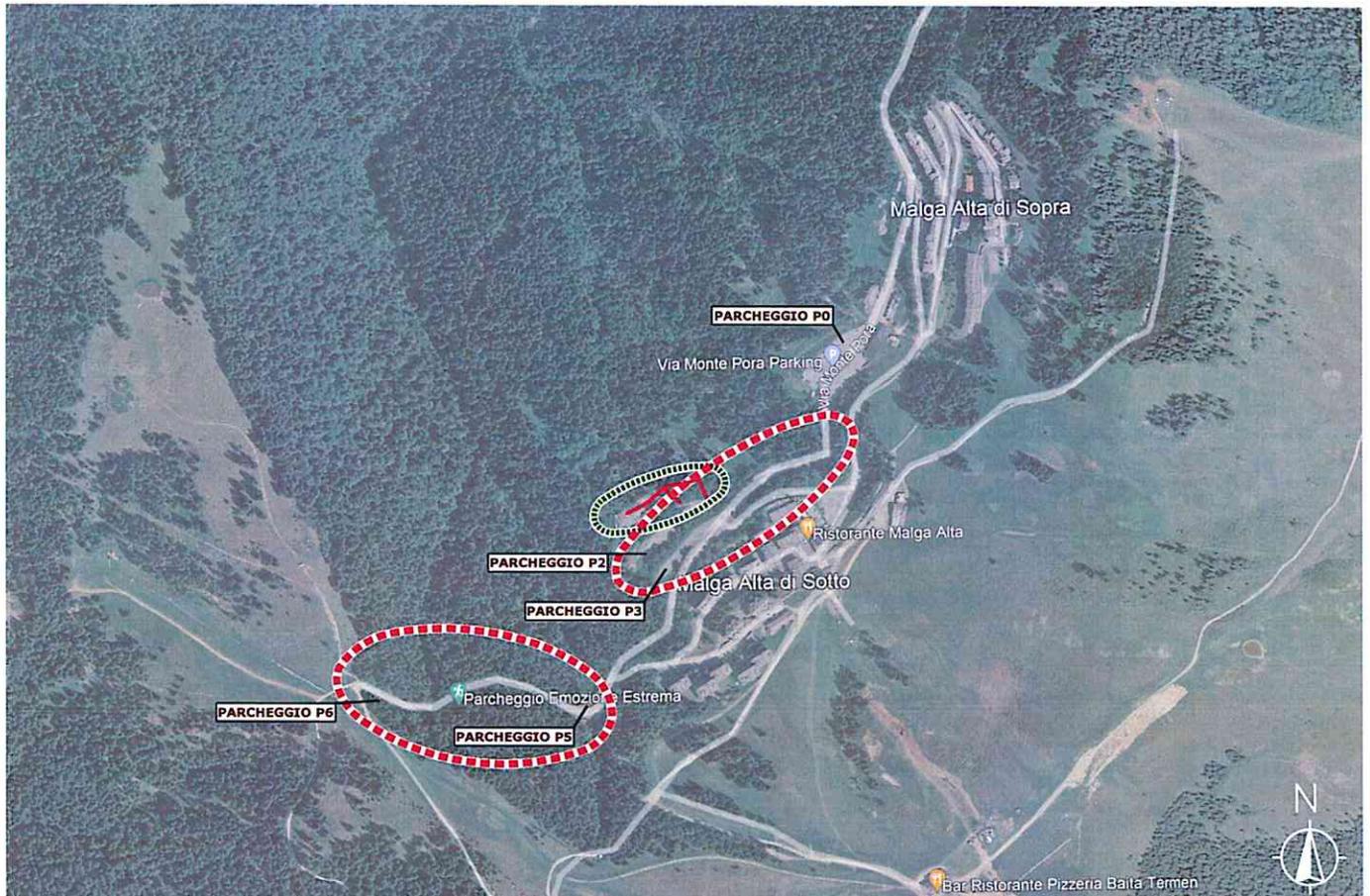




COMUNE DI CASTIONE
DELLA PRESOLANA



ALLEGATO 4

Provincia di Bergamo	data 08-08-2022
Comune di CASTIONE DELLA PRESOLANA	aggiornamenti
MESSA IN SICUREZZA AREE DI SOSTA E STRADE IN LOC. PORA - CUP C59J20000500002 - Cig assegnato all'affido: 8789487221	archivio n° 1376A/22
	scala
PROGETTO ESECUTIVO	tavola
ELENCO PREZZI UNITARI ED ANALISI DEI PREZZI NON RICOMPRESI NEI BOLLETTINI UFFICIALI	firma 
<i>Studio Tecnico Drr. Ingg. Gherardo, Umberto e Antonio NORIS</i> Via Damiano Chiesa, 20 - 24128 Bergamo - Tel. e fax : 035 25.70.58 - E-mail: studionoris@libero.it	

COMUNE DI CASTIONE DELLA PRESOLANA
Provincia di Bergamo

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: MESSA IN SICUREZZA AREE DI SOSTA E STRADE - IN LOC. PORA -
CUP C59J20000500002 -
Cig assegnato all'affido: 8789487221
PROGETTO ESECUTIVO (agg prezzi Bollettino R.L. 25/07/2022)

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI CASTIONE DELLA PRESOLANA

Bergamo, 08/08/2022

IL PROGETTISTA



- Studio Dott. Ingg. Gherardo, Umberto e Antonio NORIS -
Via Damiano Chiesa, 20 - 24128 Bergamo - Tel e fax 035 25.70.58

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p style="text-align: center;"><u>AVVERTENZE GENERALI</u></p> <p>Il presente Elenco Prezzi Unitari contiene quelli utilizzati ai fini del Computo Metrico Estimativo e desunti:</p> <ol style="list-style-type: none">1. <u>Per le opere edili</u>: dal Bollettino Regione Lombardia 25/07/2022, edizione infrannuale 2022 (aggiornamento straordinario predisposto ai sensi dell'art. 26, comma 2, del D.L. n. 50 del 17 maggio 2022 - convertito in L. 91 del 15 luglio 2022)2. <u>Per le opere forestali e di ingegneria naturalistica</u>: dal Bollettino 2022 approvato da Regione Lombardia con D.d.s. 23 giugno 2022 - n. 9068 pubblicato sul BURL Serie Ordinaria n. 26 - martedì 28 giugno 2022 <p>Entrambi i Bollettini si intendono qui richiamati integralmente. In carenza, alcuni prezzi sono stati desunti al Bollettino CCIAA di Bergamo 2022 Per la formulazione degli NsP si è tenuto conto, a seconda della peculiarità delle lavorazioni, degli specifici prezzari di riferimento su indicati; in calce si allega la relativa Analisi Prezzi.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 1C.00.050.00 10	Estrusione di campione da fustella cilindrica. Apertura di campione (indisturbato o semidisturbato) che venga estruso dal contenitore cilindrico, oppure per ogni metro di campionatura. E' compreso quanto occorre per dare le prove complete. euro (dieci/04)	cad	10,04
Nr. 2 1C.00.050.00 20	Apertura di campione rimaneggiato (contenuto in sacchetto o vasetto). E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. euro (due/60)	cad	2,60
Nr. 3 1C.00.050.00 30	Apertura di campione indisturbato cubico. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. euro (quindici/77)	cad	15,77
Nr. 4 1C.00.050.00 40	Fotografia del campione (n. 1 copia a colori e negativo). euro (tre/11)	cad	3,11
Nr. 5 1C.00.050.00 50	Selezione, etichettatura e sigillatura di parti del campione da consegnare a terzi. Le eventuali spese di spedizione sono compensate dal costo. euro (cinque/28)	cad	5,28
Nr. 6 1C.00.050.00 60	Preparazione di provini, partendo da materiale rimaneggiato con correzioni del contenuto di acqua e/o delle granulometrie e/o densità, per raggiungere particolari condizioni o caratteristiche. Per ogni provino. euro (quarantacinque/19)	cad	45,19
Nr. 7 1C.001.040.0 050.c	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tali, cavidotti e simili, eseguito con macchine taglia giunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio fino a cm.10 euro (uno/33)	mq	1,33
Nr. 8 1C.01.020.00 10.a	Demolizione totale o parziale di edificio, anche pericolante, di tipo residenziale, con mezzi meccanici adeguati alla mole delle strutture da demolire, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. - con struttura in muratura, solai in legno, in ferro e tavelloni o misti in laterizio e c.a. euro (nove/72)	mc	9,72
Nr. 9 1C.01.020.00 50	Rimozione di ringhiere, cancelli in ferro e barriere di sicurezza o altro metallo di qualsiasi tipo o peso, compreso il carico, il trasporto e scarico in localita' indicata dalla D.L. se ritenute riutilizzabili o a discarica per lo smaltimento, oneri di discarica compresi. (circa 40 kg/mt x €/mt.1,25) euro (cinquanta/00)	m	50,00
Nr. 10 1C.01.030.00 40.a	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m ³ euro (centosessantanove/77)	mc	169,77
Nr. 11 1C.01.150.00 90	Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica euro (tre/15)	mq	3,15
Nr. 12 1C.02.050.00 20.a	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere euro (uno/88)	mc	1,88
Nr. 13 1C.02.050.00 30.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm; nel prezzo è compreso il compenso per la successiva ripresa e riutilizzo nell'area di cantiere previo parere della D.L e del Geologo euro (sedici/79)	mc	16,79
Nr. 14 1C.02.100.00 10.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 euro (sei/27)	mc	6,27

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 15 1C.02.100.00 40.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento; nel prezzo è altresì compreso il riutilizzo per il reinterro degli scavi con il materiale di scavo secondo le indicazioni della D.L. euro (trenta/42)	mc	30,42
Nr. 16 1C.02.100.00 40.b2	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento; nel prezzo è altresì compreso il riutilizzo per il reinterro degli scavi con il materiale di scavo secondo le indicazioni della D.L. euro (quarantadue/50)	mc	42,50
Nr. 17 1C.02.400.00 20	Sistemazione in rilevato o in trincea, senza compattazione meccanica, di materiali provenienti dagli scavi, comprese sagomature e profilature. euro (tre/23)	mc	3,23
Nr. 18 1C.02.400.00 30	Sistemazione di sponde, argini, rilevati per adattamenti delle sagome, eseguita con mezzi meccanici. Compresi il carico e trasporto delle terre già depositate, la stesa, la modellazione, la costipazione, la bagnatura. euro (tre/85)	m ^q	3,85
Nr. 19 1C.04.020.00 10.b	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C20/25 euro (centocinquantanove/16)	mc	159,16
Nr. 20 1C.04.020.00 20.b	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC4 + XF3 euro (centoottantasette/03)	mc	187,03
Nr. 21 1C.04.020.00 30.b	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o mezzo autocarrato, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 -XC1 e XC2 euro (duecentonove/24)	mc	209,24
Nr. 22 1C.04.020.00 30.b	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2 euro (centosessantatino/67)	mc	169,67
Nr. 23 1C.04.020.00 40.e	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o mezzo autocarrato, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC1 e XC2 euro (duecentoventiquattro/14)	m ³	224,14
Nr. 24 1C.04.030.00 10c	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o mezzo autocarrato, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF1, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: C32/40 -XC4 + XF3 euro (centosettantacinque/59)	mc	175,59
Nr. 25 1C.04.030.00 20.d	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o mezzo autocarrato, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, classe di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	spandimento SF1, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e cassetti; classe di resistenza - classe di esposizione:C35/45 - XC4 + XF 3 euro (duecentouno/25)	mc	201,25
Nr. 26 1C.04.400.00 20.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee euro (ventisei/53)	mq	26,53
Nr. 27 1C.04.400.00 20.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore euro (ventinove/68)	mq	29,68
Nr. 28 1C.04.400.00 20.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene euro (quarantanove/52)	mq	49,52
Nr. 29 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C euro (due/24)	kg	2,24
Nr. 30 1C.04.450.00 20.d	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata a maglie quadrate o rettangolari con filo di qualsiasi diametro, compresa la lavorazione, sfrido e legatura con filo di ferro. euro (due/20)	kg	2,20
Nr. 31 1C.07.400.00 40	Intonaco impermeabilizzante eseguito con premiscelato a base di leganti idraulici, spessore medio 1,5 cm., applicato manualmente su murature in calcestruzzo o mattoni pieni, compresi i piani di lavoro interni, il rinzafo e la finitura a rustico tirato a staggia e frattazzato. Esclusi: i ponteggi esterni, l'eventuale rasatura di finitura. euro (trentacinque/36)	m ²	35,36
Nr. 32 1C.12.010.00 50.d	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 5,9 euro (ventiquattro/55)	m	24,55
Nr. 33 1C.12.010.00 50.e	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 250 - s = 7,3 euro (trentaquattro/95)	m	34,95
Nr. 34 1C.12.010.00 50.f	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 315 - s = 9,2 euro (cinquantauno/65)	m	51,65
Nr. 35 1C.12.060.00 10.k	Fornitura e posa tubazione in grès ceramico completo di letto in materiale arido ghiaioso pezzatura 4÷6 mm; diam 400 mm FN = 64 kN/m euro (centosessantaotto/17)	m	168,17
Nr. 36 1C.12.080.00 20.b	Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm ² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere sino al DN 1200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati) e con incastro a ½ spessore sino al DN 2200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale o della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 135 kN/m ² , dotati di guarnizione a cuspide conforme alla norma UNI EN 681-1 premontata sul maschio atta a garantire la perfetta tenuta con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femmina. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916 e UNI 8981-5.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 37 1C.12.080.00 20.c	Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): - DN 400 - p = 240 kg/m euro (cinquantacinque/34) Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm ² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere sino al DN 1200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati) e con incastro a 1/2 spessore sino al DN 2200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale o della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 135 kN/m ² , dotati di guarnizione a cuspidi conforme alla norma UNI EN 681-1 premontata sul maschio atta a garantire la perfetta tenuta con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femmina. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916 e UNI 8981-5. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): - DN 500 - p = 300 kg/m euro (sessantauno/81)	m	55,34
Nr. 38 1C.12.080.00 20.f	Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm ² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere sino al DN 1200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati) e con incastro a 1/2 spessore sino al DN 2200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale o della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 135 kN/m ² , dotati di guarnizione a cuspidi conforme alla norma UNI EN 681-1 premontata sul maschio atta a garantire la perfetta tenuta con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femmina. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916 e UNI 8981-5. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): - DN 800 - p = 660 kg/m euro (centodiciannove/17)	m	61,81
Nr. 39 1C.12.080.00 20.g	Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm ² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere sino al DN 1200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati) e con incastro a 1/2 spessore sino al DN 2200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale o della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 135 kN/m ² , dotati di guarnizione a cuspidi conforme alla norma UNI EN 681-1 premontata sul maschio atta a garantire la perfetta tenuta con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femmina. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916 e UNI 8981-5. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): - DN 1000 - p = 660 kg/m . Compreso rinfianco sino alle reni in materiale inerte pezzatura 4÷6 cm euro (duecentodieci/00)	m	119,17
Nr. 40 1c.12.150.00 40.g	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. COMPRESI scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento, avvolgimento bauletto con rete elettrosaldata ø/20x20. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 107 euro (diciannove/00)	m	210,00
Nr. 41 1C.12.610.00 10.c	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, compreso scavo e reinterro; con dimensioni: 45x45x45 (h) euro (cinquantadue/00)	cadauno	19,00
Nr. 42 1C.12.610.00 20.c	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110 euro (sedici/00)	cadauno	52,00
Nr. 43 1C.13.160.00 50	Manto impermeabile bituminoso per coperture carrabili, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 5, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere 260 gr/m ² e TNT velo vetro 55 gr/m ² , raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V.; compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m ² , saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. euro (ventisette/43)	m ²	16,00
Nr. 44 1C.22.450.00 80	Recinzione realizzata con pannelli rigidi costituiti da: maglia di tondini verticali e doppi tondini orizzontali, elettrosaldati, in acciaio zincato a caldo con zincatura non inferiore a 40 g/m ² , plasticatura in poliestere da 100 micron; pali a sezione quadra in lamiera d'acciaio zincati internamente ed esternamente con zincatura non inferiore a 275 g/m ² e plasticatura in poliestere da 60 micron; sistema di fissaggio con giunti, bulloni in acciaio inox, copribulloni. Compresa la posa in opera nonchè le		27,43

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta euro (sessantauno/40)	m ²	61,40
Nr. 45 1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato - PESO SPECIFICO T=1,60 tonn / mc, prezzo tonn €.21,625 euro (trentaquattro/66)	mc	34,66
Nr. 46 1C.27.050.01 50.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati euro (due/53)	100 kg	2,53
Nr. 47 1F.02.020.00 10	Scivolo avente funzione di dissipazione di energia cinetica delle acque di scarico, realizzato con getto dello spessore di cm.50 in cls classe XF4, Rck≥ 35, tipo S4 - S5, diam. inerte max 16 mm - 22 mm, , previa esecuzione di fioretatura con tondini in acciaio ø20, disposti a quinconce in ragione di n°1 ogni 25 cm ed infissi almeno mt.1,00 nel terreno/roccia compreso chimico di adesione, con ammarati grossi massi sbozzati provenienti da cave e/o rinvenuti in sito, eseguito sotto sagoma con chiusura dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo scavo sino al piano d'appoggio e n°2 strati di rete elettrosaldata ø10/20"; la esecuzione delle opere dovrà essere preceduta da valutazione preliminare con la D.L. e con il Geologo incaricato dalla A.C. ai fini della individuazione esatta delle opere da realizzarsi anche in ragione della situazione che si evidenzierà a scavi eseguiti; il materiale di scavo dovrà essere utilizzato, in abbinamento a materiale in pietra in sito oltre a malta cementizia come legante, per realizzare sponde laterali di contenimento aventi non minore di cm. 50 euro (cinquantaquattro/20)	m ³	54,20
Nr. 48 1U.04.010.00 10.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale euro (due/72)	mq	2,72
Nr. 49 1U.04.010.00 10.c	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - sovrapprezzo per ogni cm in più eccedente i primi 6 cm, in sede stradale euro (zero/34)	mq	0,34
Nr. 50 1U.04.020.01 50	Rimozione cordatura in pietra naturale tipo A (sez. cm 40-45x25) e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione adiacente. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale. euro (quindici/15)	m	15,15
Nr. 51 1U.04.110.00 20.a	Preparazione con compattazione del piano stradale, previo carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, su strati sup - con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 euro (uno/14)	m ²	1,14
Nr. 52 1U.04.110.00 40.a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale, nei tratti in trincea, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità ME non minore di 50 N/mm ² , compresi gli eventuali inumidimenti o essiccamenti necessari nei tratti in trincea: - su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 euro (diciotto/67)	ogni 100 mq	18,67
Nr. 53 1U.04.110.01 35	Fornitura e posa in opera di geogriglia bi-orientata multistrato, realizzata in Polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature, costituita da diversi strati di geogriglie, avvolti e cuciti insieme senza sovrapposizione nelle maglie, con resistenza massima a trazione > 35kN/m in entrambe le direzioni e euro (sei/63)	mq	6,63
Nr. 54 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. euro (ventisei/25)	mc	26,25

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 55 1U.04.110.01 50.a1	Fornitura e stesa di materiale arido, costituito da frantumato di cava opportunamente assortito con sabbia vagliata in modo da ottenere una pezzatura massima di cm 2, fornito miscelato per il rialzo e le profilature delle banchine misurato sui mezzi in arrivo sul luogo d'impiego. euro (ventiquattro/70)	mc	24,70
Nr. 56 1U.04.110.01 50.a2	Fornitura e stesa di materiale arido, costituito da frantumato di cava opportunamente assortito con sabbia vagliata in modo da ottenere una pezzatura massima di cm 2, fornito miscelato per il rialzo e le profilature delle banchine misurato sui mezzi in arrivo sul luogo d'impiego. euro (ventiquattro/70)	mc	24,70
Nr. 57 1U.04.110.01 50.b1	Preparazione del piano di posa della pavimentazione mediante scarifica meccanica, fino ad una altezza massima di cm 10 compreso livellamento e formazione di pendenze, fino alla formazione del piano atto a ricevere la pavimentazione, compreso il trasporto alla discarica di eventuali eccedenze e compreso la fornitura di materiale stabilizzato per uno spessore massimo di cm 10 necessario alla ricarica. La livellazione trasversale e longitudinale deve essere effettuata con livellatrice meccanica (greder). euro (due/84)	mq	2,84
Nr. 58 1U.04.110.01 50.b2	Preparazione del piano di posa della pavimentazione mediante scarifica meccanica, fino ad una altezza massima di cm 10 compreso livellamento e formazione di pendenze, fino alla formazione del piano atto a ricevere la pavimentazione, compreso il trasporto alla discarica di eventuali eccedenze e compreso la fornitura di materiale stabilizzato per uno spessore massimo di cm 10 necessario alla ricarica. La livellazione trasversale e longitudinale deve essere effettuata con livellatrice meccanica (greder). euro (due/84)	mq	2,84
Nr. 59 1U.04.110.01 60	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di inerti di dimensione massima di 30 mm (peso specifico medio asciutto 1.500 Kg/m ³), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 (norma UNI EN 197-1) nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti, compreso l'onere del successivo spandimento, sulla superficie dello strato, di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg. 1 per m ² , saturata da uno strato di sabbia. Compresa la fornitura dei materiali, le prove in laboratorio ed in sito, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. euro (trentasette/19)	mc	37,19
Nr. 60 1U.04.120.00 40.b	Strato di base a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso: - 10 cm euro (diciotto/56)	mq	18,56
Nr. 61 1U.04.120.00 40.d	Strato di base a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso: - 15 cm, in due strati euro (venti/47)	mq	20,47
Nr. 62 1U.04.120.02 30.a	Strato di binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,20% su miscela con l'aggiunta		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 4 : - in sede stradale euro (dieci/73)	mq	10,73
Nr. 63 1U.04.120.03 00.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: 30 mm euro (sette/23)	mq	7,23
Nr. 64 1U.04.120.03 40	Strato di usura a elevate prestazioni a tessitura ottimizzata in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,6% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari a 0,2-0,6% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 60. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato - 30 mm euro (nove/36)	mq	9,36
Nr. 65 1U.04.120.04 00	Strato di usura drenante-fonoassorbente a elevata percentuale di vuoti in conglomerato bituminoso, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 14,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con l'aggiunta di additivi stabilizzanti e addensanti costituiti da fibre di cellulosa e vetro, oppure strutturali, con dosaggio pari a 0,2-0,8% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera ≥ 18%, perdita di particelle (Cantabro) ≤ 20 e valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 1,60-1,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato 40 mm euro (undici/96)	mq	11,96
Nr. 66 1U.04.150.00 40.c	Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza, retta o curva, da posizionare su banchina in terra. Costituita da fasce orizzontali, pali di sostegno, pezzi speciali in acciaio zincato a caldo, dispositivi rifrangenti; compreso il nolo dell'attrezzatura per l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo le norme in vigore: - classe H1 W3, profondità banchina normale all'asse stradale fino a 100 cm, peso minimo 26 kg/m, Lc ≥ 127 kj euro (ottantadue/00)	m	82,00
Nr. 67 1U.04.150.00 40.d	Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza, retta o curva, da posizionare su banchina in terra. Costituita da fasce orizzontali, pali di sostegno, pezzi speciali in acciaio zincato a caldo, dispositivi rifrangenti; compreso il nolo dell'attrezzatura per l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo le norme in vigore: - classe H2, profondità banchina normale all'asse stradale non superiore a 65 cm, peso minimo 50 kg/m, Lc ≥ 288 kj - barriera rettilinea euro (novantaotto/75)	m	98,75
Nr. 68 1U.04.150.00	Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza, retta o curva, da posizionare su banchina in terra. Costituita da fasce orizzontali, pali di sostegno, pezzi speciali in acciaio zincato a caldo, dispositivi		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
40.d2	rifrangenti; compreso il nolo dell'attrezzatura per l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo le norme in vigore: - classe H2, profondità banchina normale all'asse stradale non superiore a 65 cm, peso minimo 50 kg/m, Lc ≥ 288 kj - barriera curva euro (novantaotto/75)	m	98,75
Nr. 69 1U.04.150.00 50.a	Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza, retta o curva, da posizionare su bordo ponte. Costituita da fasce orizzontali, pali di sostegno, pezzi speciali in acciaio zincato a caldo, dispositivi rifrangenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo le norme in vigore: - classe H2, profondità bordo ponte normale all'asse stradale non superiore a 40 cm, peso minimo 55 kg/m, Lc ≥ 288 kj, COMPRESO CORRIMANO euro (centottantaquattro/69)	m	184,69
Nr. 70 1U.04.150.00 60.b	Fornitura e posa in opera di pezzo speciale terminale per barriera stradale di sicurezza a due fasce composta da elementi in legno lamellare di conifera certificata secondo le norme UNI EN 1317:2010 per destinazione bordo laterale in classe di contenimento elevato H1 , classe W3 in conformità con il D.M. del Ministero Infrastrutture e trasporti del 21/06/04 e già omologata per destinazione bordo laterale nella stessa classe di contenimento in conformità con il D.M. del Ministero LLPP del 18/02/92 e successivi; compreso il nolo dell'attrezzatura per l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo le norme in vigore.; (il prezzo viene considerato per ogni coppia) euro (cinquecentoquindici/00)	cad.	515,00
Nr. 71 1U.04.160.00 10.a	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con coperchio articolato su telaio apribile a 130° e con blocco di sicurezza a 90°, guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato. Compresa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - con telaio quadrato non inferiore a 85x85 cm , luce netta non inferiore a Ø 610 mm, peso non inferiore a 95 kg euro (quattrocentotrenta/32)	cad	430,32
Nr. 72 1U.04.160.00 60.b	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 600 x 400 mm, altezza 60 mm, peso 43 kg - euro (centosettantadue/12)	cadauno	172,12
Nr. 73 1U.04.180.00 50	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate concave, in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 34,10 kg, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. euro (centoquarantatre/63)	cad	143,63
Nr. 74 1U.04.320.01 00.a	Posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m³/ml; euro (tredici/90)	m	13,90
Nr. 75 1U.04.450.00 10.b	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- oltre a 0,25 m² euro (novantanove/54)	cad.	99,54
Nr. 76 1U.05.100.00 10	Formazione di strisce continue o discontinue, rettilinee o curve realizzate con vernice bianca o gialla a norma del D.P.R. n. 495 del 16.12.1992 (misurata secondo la lunghezza effettivamente coperta), aventi larghezza di cm. 12 - prezzo al mq. 6,12 euro (zero/78)	m	0,78
Nr. 77 1U.05.100.00 10 b	Formazione di strisce continue o discontinue, rettilinee o curve realizzate con vernice bianca o gialla a norma del D.P.R. n. 495 del 16.12.1992 (misurata secondo la lunghezza effettivamente coperta), aventi larghezza di: cm 15 - - prezzo al mq. 6,12 euro (zero/92)	m	0,92

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 78 1U.05.100.00 30	Formazione di zebraure, isole di traffico, fasce pedonali, cordonature, punti critici stradali (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali o lettere e numeri per iscrizioni (misurate secondo il minimo parallelogramma circoscritto) con vernice bianca, gialla o nera a norma del D.P.R. n.495 del 16.12.1992, con perline di vetro premiscelate.- prezzo la		
Nr. 79 1U.05.100.00 30	Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucchiolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre - prezzo al mq.20,75 euro (venti/75)	mq	20,75
Nr. 80 1U.05.150.00 10.b	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno - in pellicola di classe 2 euro (duecentoquarantauno/71)	mq	241,71
Nr. 81 1U.05.210.00 10	Cordoli delineatori di corsia in materiale plastico o gomma di colore giallo, compensivi di solido sistema di fissaggio alla pavimentazione tale da impedire lo spostamento e il distacco per effetto delle sollecitazioni derivanti dal traffico. La larghezza sarà compresa fra i 15 e i 30 cm, l'altezza tra i 3 e 10 cm, con un profilo tale da consentire il sormonto in caso di necessità. I cordoli saranno inoltre completi di delineatore rifrangente di corsia, di attacchi per i medesimi e di quant'altro necessario per la messa in opera a regola d'arte del manufatto, compresa perforazione per elementi di fissaggio; in opera euro (centosessanta/17)	m	160,17
Nr. 82 1U.05.220.00 10.a	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo di cm 40 x 40 x 40, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta ed ogni altro onere. euro (ottantasei/47)	cad.	86,47
Nr. 83 1U.06.010.00 40.b	Formazione di prato, su superfici piane o inclinate e di qualsiasi dimensione, su terreno preventivamente livellato con mezzo meccanico, mediante: prima fresatura e vangatura, movimento a mano del terreno per ottenere un omogeneo sminuzzamento del terreno, concimazione con concime complesso organico minerale in ragione di grammi 100/150 al mq, semina con miscele di graminacee nella misura di grammi 30 al mq, rastrellatura di interro del seme e rullatura. euro (zero/92)	mq	0,92
Nr. 84 1U.06.010.00 40.b	Preparazione del terreno alla semina mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalla macchina: - per singole superfici oltre 1001 m ² . euro (centodiciotto/01)	100 m ²	118,01
Nr. 85 1U.06.020.00 20.b	Drenaggio con tubi in PVC fessurati, a base piatta di appoggio e sommità corrugata a forma di tunnel e con protezione di strato di tessuto non tessuto lunghezza tubo 6 m; in opera; diametro tubo: - DN 150-160 mm euro (undici/83)	m	11,83
Nr. 86 1U.06.200.00 10.a	Formazione di siepe con scavo meccanico, piantumazione, rinterro, carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di 40 l/m di ammendante organico, bagnatura all'impianto con 30 l/m di acqua, esclusa la fornitura di piante, per siepi costituite da: - 5/6 piante per m, disposte in fila semplice euro (tredici/54)	m	13,54
Nr. 87 1U.06.240.00 40.a	Arbusti della specie Ceanothus Thyrsipholia Repens, Cornus Canadensis in varietà, Exocorda spp, Genista Hispanica in varietà, Ilex Golden Ceum, Laurus Nobilis in varietà, Malus spp, Osmanthus spp, Photinia Fraseri in varietà, Pittosporum Tobira in varietà, Prunus a fiore in varietà, Rhus Typhina in varietà, Ruscus Aculeatus in varietà, Teucrium Fruticans in varietà, Viburnum spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua. In vaso di diametro: - 15 cm euro (otto/95)	cad	8,95
Nr. 88 A.001	MANODOPERA - Specializzato super-caposquadra (PER OPERE FORESTALI) euro (venticinque/50)	ore	25,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 89 A.003	MANODOPERA - Specializzato (PER OPERE FORESTALI) euro (ventiuno/00)	ore	21,00
Nr. 90 A.005	MANODOPERA - Qualificato (PER OPERE FORESTALI) euro (diciannove/00)	ore	19,00
Nr. 91 C.008.008	Talee (es. di salice) preparate in loco euro (zero/70)	cadauno	0,70
Nr. 92 L.001.005.00 1	Formazione di selciato in pietrame annegato nel getto di cls con fuga a raso pietra per sede stradale, cunettoni, cunette laterali e fondo di alveo con spessore medio di 25 - 30 cm, compresa la posa di rete elettrosaldata (20 x 20 cm diametro 6 mm) di ripartizione e stilatura dei giunti, la preparazione del piano di posa ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. euro (settantadue/19)	mq	72,19
Nr. 93 L.001.011.00 1	PISTE FORESTALI: realizzazione e successivo ripristino ambientale di pista forestale consistente nell'eliminazione di piante, in leggere sistemazioni del fondo e nel rinverdimento a fine lavori - classe 1 di difficoltà operativa euro (quattro/10)	mq	4,10
Nr. 94 M.002.002.0 02	Esecuzione di fascinate vive su pendii costituite da tondame morto diam. 10-15 cm e talee di salice vive fissate al terreno con paletti in legno della lunghezza di 0,80-1,50 m infissi nel terreno per due terzi dell'altezza e del diametro di 8-12 cm con interasse fra le fascinate di 1,50-2,00 m. euro (trentacinque/09)	m	35,09
Nr. 95 MA.00.005.0 005	Operaio qualificato edile 3° livello euro (trentanove/15)	ore	39,15
Nr. 96 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello euro (trentasei/42)	ore	36,42
Nr. 97 MA.00.005.0 015	Operaio comune edile 1° livello euro (trentadue/81)	ore	32,81
Nr. 98 NC.10.050.00 10.d	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 7,0 a 13,5 t euro (settantatre/85)	ore	73,85
Nr. 99 NC.10.150.00 10.b	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - fino a 70 HP - con operatore		
Nr. 100 NC.10.250.00 60.a	Nolo compressore per erogazione aria compressa con pressione fino a 8 - 10 bar per perforazione a percussione, rotoperussione ed altri impieghi: - portata fino a 7000 l/min, funzionante con operatore euro (ventiuno/57)	ore	21,57
Nr. 101 NsP 099	DRENAGGI e OPERE di CAPTAZIONE - Formazione di alveo di deflusso delle acque a sezione semicircolare tipo Lorenz, realizzato mediante utilizzo di massi duri e spigolosi reperiti in loco di dimensioni ø25÷30 cm posati sul letto di SABBIA, PIETRISCO da 0/30 mm e intasati con GRANIGLIA da 3/50mm, per uno spessore di cm.20; è prevista preventivamente la infissione di pali in legno di castagno ø8÷10 mm lungh. cm. 100 posati in ragione di n°6 per fila, file con interdistanza di 2 mt , con posa finale di fascinate laterali, queste sole escluse e da compensarsi con voce specifica - classe 3 di difficoltà operativa; il prezzo a ml è riferito ad una larghezza di mt.2,50 ed uno spessore del pacchetto complessivo di cm.20 di sottofondo + cm.30 del materiale lapideo con relativo intasamento, totale cm. 50 euro (centocinquanta/00)	m	150,00
Nr. 102 NsP 100	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati realizzati in calcestruzzo vibrato impiegati in aree soggette al traffico veicolare per banchine stradali per il convogliamento e la raccolta di acque meteoriche; misure in pianta largh. cm.65, lungh. cm. 100; spessore cunette min.mm.90-max 150 mm; spessore cordolo min 100 mm- max 120 mm; altezza esterna cordolo 250 mm; peso/cad 220 kg; l'importo si intende comprensivo di scavo, posa di fascia di allettamento in calcestruzzo al livello previsto dal progetto, ed adeguatamente rinfiancati sia nella parte posteriore che nella parte anteriore, compresa pure rete elettrosaldata ø8/20x20; nella parte anteriore il rinfianco sarà realizzato qualora non interferisca con il materiale di riempimento del manto stradale per non ostacolare la posa; una volta posate, le lastre vanno allettate con l'ausilio di una mazzetta in gomma per non compromettere		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	l'integrità strutturale degli elementi, fino al raggiungimento della quota prevista; procedere al riempimento e alla sigillatura dei giunti con boiaccia cementizia anti-ritiro; rimuovere infine eventuali bave o imperfezioni qualora presenti nella parte che rimane a contatto visivo. euro (cinquantasei/50)	mt	56,50
Nr. 103 NsP 101	Fornitura e posa in opera negli scavi, alla profondità di cm 50 dal piano finito, di banda segnalatrice in plastica di colore adeguato e della larghezza di cm 15 - 20, recante la dicitura "ATTENZIONE TUBAZIONE" euro (uno/10)	m	1,10
Nr. 104 NsP 102	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati escluso lo scavo, compreso il sottofondo e i rinfianchi in calcestruzzo, la sigillatura con boiaccia di cemento RP Kg/cm ² 425 e i collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, del tipo Bergamo sifonato a 2 elementi, dimensioni interne 45x45x90 cm spess. 5 cm euro (novanta/00)	cad.	90,00
Nr. 105 NsP 103	Taglio di piante ed arbusti compresa l'estirpazione delle ceppaie, il carico, il trasporto, lo scarico e l'accatastamento entro l'area indicata dai proprietari dei fondi interessati, dietro richiesta degli stessi, ed il trasporto alla pubblica discarica dei materiali inutilizzabili, compresi gli oneri di discarica. euro (duemila/00)	a corpo	2'000,00
Nr. 106 NsP 104	Fornitura e posa di Griglia in acciaio inox maglia profilo mm 50x15/13 cm con apertura a cerniera, completa di sistema di chiusura euro (quindici/00)	kg	15,00
Nr. 107 NsP 105	Fornitura e posa di canale in calcestruzzo RCK 300 con griglia tipo PAM Autolinea in ghisa sferoidale ISO 1088 GJS 500/7 secondo EN 124 - classe D400; dim. 580x750x430 (h) mm Griglia libera nel telaio e dotata di sistema di vincolo testa a testa tramite sistema ad incastro e viti in acciaio inox. • Telaio in acciaio zincato senza bordi per favorire la posà di piastre di pavimentazione (N:B. tipo da concordarsi con Amministrazione Comunale - Ufficio Tecnico) • Griglie vincolate per la posa longitudinale rispetto alla carreggiata • Grande capacità per aree di forte drenaggio Canale secondo EN 1433 Classe D400. Nel prezzo si intende compreso il sottofondo ed il rinfianco in cls con interposta rette elettrosaldata, escluso solo scavo e conferimento. euro (seicentocinquanta/00)	m	650,00
Nr. 108 NsP 106	Formazione in opera di Scivolo per dissipazione energia acque meteoriche a valle uscita tubazione con formazione di scavo, getto in cls XF4 spess. cm.50 previa fioretatura con tondini ø20 mm - interasse cm 50 sulle due direzioni - ancorati almeno cm.100 nel terreno e fissati con chimico, n°2 fogli di rete elettrosaldata ø10/20", pietrame scelto in sito o conferito in cantiere per creare elementi di dissipazione di energia, formazione di sponde laterali, aventi soprizzo di cm 50 rispetto al piano di scorrimento, realizzate con pietrame in sito legato con malta cementizia; in opera tutto compreso euro (trecentosettantacinque/00)	mq	375,00
Nr. 109 V.013.002	Realizzazione manuale di opere minori di regimazione idraulica in pietrame a secco, reperito in loco (opere trasversali/longitudinali, esempio: briglie, scogliere) per un volume inferiore a 1 mc/1ml - espresso in Ml. - classe 3 di difficoltà operativa euro (centotre/11)	corpo	103,11
Nr. 110 V.015.001	Scavo in sezione obbligata per nuove brigliette e per formazione nuovo canale, eseguito con mezzi meccanici comuni o ragno, su terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa roccia da mina, compreso onere per sistemazione in loco del materiale e trasporto a discarica del materiale di risulta - espresso in Mc. - classe 2 di difficoltà operativa Scavo da eseguirsi con benna curva (sezione mq. 1,35/ ml) euro (quattordici/56)	corpo	14,56
Nr. 111 V.015.002	Scavo in sezione obbligata per nuove brigliette e per formazione nuovo canale, eseguito con mezzi meccanici comuni o ragno, su terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa roccia da mina, compreso onere per sistemazione in loco del materiale e trasporto a discarica del materiale di risulta - espresso in Mc. - classe 3 di difficoltà operativa euro (sedici/98)	corpo	16,98
Nr. 112 W1.3.85.30.a	Fornitura e posa in opera di gradini alla marinara in acciaio inox e in ghisa sferoidale per ispezioni camerette, fognature: dimensioni 30x12 cm in acciaio inox euro (quaranta/00)	cadauno	40,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 113 W1.3.95.50	Fornitura e posa di delineatore normale di margine a sezione trapezoidale in PVC o PEAD completo di catadiottri rifrangenti bianco/rosso/giallo altezza minima 135 cm, compresa l'esecuzione di scavi nella banchina stradale, la formazione di un blocco cubico di ancoraggio avente cm 30 di lato in calcestruzzo dosato a kg 200 di cemento R32,5, e il ferro occorrente. euro (quaranta/60)	cad.	40,60
Nr. 114 W2.3.75.30	Fornitura e posa di rivestimento interno di camerette con fondi e mattonelle in gres ceramico (sezione 24x12 cm, spessore 1,7 cm) , posate con malta di cemento e sigillatura di cemento comprese le assistenze murarie euro (novantatre/00)	mq	93,00
Nr. 115 ZZ 01	Opere minori di non esatta determinazione e non facilmente prevedibili ed arrotondamento euro (uno/00)	a corpo	1,00
Nr. 116 ZZ COSTSIC	COSTI PER LA SICUREZZA PER RISCHI INTERFERENZIALI euro (uno/00)	corpo	1,00

Bergamo, 08/08/2022

Il Progettista
Dott. Ing. Umberto Noris



Comune di Castione della Presolana - MESSA IN SICUREZZA AREE DI SOSTA E STRADE
 IN LOC. PORA - CUP C59J20000500002 -
 Cig assegnato all'affido: 8789487221

Analisi Prezzi dei Nuovi Prezzi

ANALISI N. 1

ART.	Descrizione:	u.m.
NsP 99	DRENAGGI e OPERE di CAPTAZIONE - Formazione di alveo di deflusso delle acque a sezione semicircolare tipo Lorenz, realizzato mediante utilizzo di massi duri e spigolosi reperiti in loco di dimensioni ø25+30 cm posati sul letto di SABBIA, PIETRISCO da 0/30 mm e intasati con GRANIGLIA da 3/50mm, per uno spessore di cm.20; è prevista preventivamente la infissione di pali in legno di castagno ø8+10 mm lungh. cm. 100 posati in ragione di n°4 per fila, file con interdistanza di 2 mt , con posa finale di fascinate laterali, queste sole escluse e da compensarsi con voce specifica - classe 3 di difficoltà operativa; ai fini della contabilizzazione si intende uno spessore del pacchetto complessivo di cm.20 di sottofondo + cm.30 del materiale lapideo con relativo intasamento, totale cm. 50	m

mc

N.	DESCRIZIONE	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Inc. % su E
A-MANO D'OPERA						
A.001	MANODOPERA - Specializzato super-caposquadra (PER OPERE FORESTALI) (senza spese generali e utili di impresa)	ora	0,65	20,42	13,27	11,26%
A.003	MANODOPERA - Specializzato (PER OPERE FORESTALI) (senza spese generali e utili di impresa)	ora		16,82	-	0,00%
A.005	MANODOPERA - Qualificato (PER OPERE FORESTALI) (senza spese generali e utili di impresa)	ora	0,65	15,22	9,89	8,39%
						0,00%
Subtotale Mano d'opera					23,17	19,64%
B-MATERIALI						
<i>Prezzi ricavati da offerte e da consuntivo per lavoro analogo</i>						
B.1	Sabbia e pietrisco	mc	0,50	21,63	10,82	9,17%
B.2	Pali di larice o castagno tagliati in loco e trattati con materiale imputrescibile nella parte interrata	mc	0,02	63,17	1,49	1,26%
B.3	Massi reperiti in loco	mc	0,75	12,00	9,00	7,63%
Subtotale Materiali					21,30	18,06%
C-NOLI						
C.1	Nolo di escavatore meccanico tipo ragno in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. Potenza oltre 50 kW fino a 70 Kw	ora	0,55	72,28	39,75	33,71%
C.2	Nolo di Autocarro con gru con portata < 10 t	ora	0,50	49,56	24,78	21,01%
Subtotale Noli					64,53	54,73%
D-TRASPORTI						
D.1	Nolo di Autocarro con gru con portata < 10 t	a corpo	0,18	49,56	8,92	7,56%
Subtotale Trasporti					8,92	
RIEPILOGO DELL'ANALISI						
Subtot. E = A+B+C+D					117,92	
F-SPESE GENERALI					13,5% del subtot. E	17,69
Subtot. G = Subtot. E+F					135,61	
H-UTILI DI IMPRESA					10% del subtot. G	13,56
TOTALE GENERALE = G+H					149,17	
PREZZO					150,00	

ANALISI N. 2							
ART.	Descrizione:						u.m.
NsP 100	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati realizzati in calcestruzzo vibrato impiegati in aree soggette al traffico veicolare per banchine stradali per il convogliamento e la raccolta di acque meteoriche; misure in pianta largh. cm.65, lungh. cm. 100; spessore cunette min.mm.90-max 150 mm; spessore cordolo min 100 mm- max 120 mm; altezza esterna cordolo 250 mm; peso/cad 220 kg; l'importo si intende comprensivo di scavo, posa di fascia di allettamento in calcestruzzo al livello previsto dal progetto, ed adeguatamente rinfiancati sia nella parte posteriore che nella parte anteriore, compresa pure rete elettrosaldata ø8/20x20; nella parte anteriore il rinfianco sarà realizzato qualora non interferisca con il materiale di riempimento del manto stradale per non ostacolarne la posa; una volta posate, le lastre vanno allettate con l'ausilio di una mazzetta in gomma per non compromettere l'integrità strutturale degli elementi, fino al raggiungimento della quota prevista; procedere al riempimento e alla sigillatura dei giunti con boiaccia cementizia anti-ritiro; rimuovere infine eventuali bave o imperfezioni qualora presenti nella parte che rimane a contatto visivo. in opera tutto compreso						m
CAD							
N.	DESCRIZIONE	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Inc. % su E	
A-MANO D'OPERA							
MA.00.005.000 5	Operaio qualificato edile 3° livello (Listino Prezzi R.L. 25/07/2022) (senza spese generali e utili di impresa)	ora	0,25	31,36	7,84	17,50%	
MA.00.005.001 0	Operaio qualificato edile 2° livello (Listino Prezzi R.L. 25/07/2022) (senza spese generali e utili di impresa)	ora	-	29,17	-	0,00%	
MA.00.005.001 5	Operaio qualificato edile 1° livello (Listino Prezzi R.L. 25/07/2022) (senza spese generali e utili di impresa)	ora	-	26,28	-	0,00%	
						0,00%	
Subtotale Mano d'opera					7,84	17,50%	
N.	DESCRIZIONE	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Inc. % su E	
B-MATERIALI							
<i>Prezzi ricavati da offerte e da consuntivo per lavoro analogo</i>							
B.1	Cunette pref	mc	1,00	15,00	15,00	33,49%	
B.2	Calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di Rck 25 N/mm2 - esposizione X0 - consistenza S3; prezzo comprensivo di pompa autocarata	mc	0,08	96,66	7,73	17,26%	
B.3	Rete elettrosaldata	kg	1,90	1,76	3,35	7,47%	
Subtotale Materiali					26,08	58,23%	
N.	DESCRIZIONE	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Inc. % su E	
C-NOLI							
C.1	Nolo di escavatore, già in cantiere, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante, ecc., dato a nolo funzionante: potenza da 61 a 100 kw	ora	0,100	50,51	5,05	11,28%	
C.2	Nolo di automezzo, compreso carburante, lubrificante ed autista: autocarro pesante oltre 6 t di portata utile e fino a 9 t	ora	0,080	43,10	3,45	7,70%	
Subtotale Noli					8,50	18,97%	
N.	DESCRIZIONE	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Inc. % su E	
D-TRASPORTI							
D.1	Nolo di automezzo, compreso carburante, lubrificante ed autista: autocarro pesante oltre 6 t di portata utile e fino a 9 t: per solo carico	ora	0,06	43,10	2,37	5,29%	
Subtotale Trasporti					2,37	5,29%	
RIEPILOGO DELL'ANALISI							
Subtot. E = A+B+C+D					44,79		
F-SPESE GENERALI					6,72		
					13,5% del subtot. E		
Subtot. G = Subtot. E+F					51,51		

H-UTILI DI IMPRESA	10% del subtot. G	5,15	
TOTALE GENERALE = G+H		56,66	
	PREZZO		55,00

ANALISI N. 3						
ART.	Descrizione:					u.m.
NsP 101	Fornitura e posa in opera, alla profondità di m 0,50 dalla quota asfalto, di nastro di avvertimento					mt
CAD						
N.	DESCRIZIONE	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Inc. % su E
A-MANO D'OPERA						
MA.00.005.000 5	Operaio qualificato edile 3° livello (Listino Prezzi R.L. 25/07/2022) (senza spese generali e utili di impresa)	ora		31,36	-	0,00%
MA.00.005.001 0	Operaio qualificato edile 2° livello (Listino Prezzi R.L. 25/07/2022) (senza spese generali e utili di impresa)	ora	0,020	29,17	0,58	66,80%
MA.00.005.001 5	Operaio qualificato edile 1° livello (Listino Prezzi R.L. 25/07/2022) (senza spese generali e utili di impresa)	ora	-	26,28	-	0,00%
						0,00%
Subtotale Mano d'opera					0,58	66,80%
N.	DESCRIZIONE	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Inc. % su E
B-MATERIALI						
<i>Prezzi ricavati da offerte e da consuntivo per lavoro analogo</i>						
B.1	Nastro di avvertimento segna tubi con banda metallica	N.	1,00	0,20	0,20	22,90%
B.2						
Subtotale Materiali					0,20	22,90%
N.	DESCRIZIONE	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Inc. % su E
C-NOLI						
C.1						
Subtotale Noli					-	-
N.	DESCRIZIONE	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Inc. % su E
D-TRASPORTI						
D.1		a corpo	9,00	0,01	0,09	10,30%
Subtotale Trasporti					0,09	10,30%
RIEPILOGO DELL'ANALISI						
Subtot. E = A+B+C+D					0,87	
F-SPESE GENERALI					0,13	
Subtot. G = Subtot. E+F					1,00	
H-UTILI DI IMPRESA					0,10	
TOTALE GENERALE = G+H					1,10	
PREZZO						1,10

ANALISI N. 4						
ART.	Descrizione:					u.m.
NsP 102	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati escluso lo scavo, compreso il sottofondo e i rinfianchi in calcestruzzo, la sigillatura con boiaccia di cemento RP Kg/cm ² 425 e i collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, del tipo Bergamo sifonato a 2 elementi, dimensioni interne 45x45x90 cm spess. 5 cm					cad
CAD						
N.	DESCRIZIONE	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Inc. % su E
A-MANO D'OPERA						

MA.00.005.000 5	Operaio qualificato edile 3° livello (Listino Prezzi R.L. 25/07/2022) (senza spese generali e utili di impresa)	ora	0,60	31,36	18,82	26,45%
MA.00.005.001 0	Operaio qualificato edile 2° livello (Listino Prezzi R.L. 25/07/2022) (senza spese generali e utili di impresa)	ora		29,17	-	0,00%
MA.00.005.001 5	Operaio qualificato edile 1° livello (Listino Prezzi R.L. 25/07/2022) (senza spese generali e utili di impresa)	ora	-	26,28	-	0,00%
						0,00%
Subtotale Mano d'opera					18,82	26,45%
N.	DESCRIZIONE	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Inc. % su E
	B-MATERIALI					
	<i>Prezzi ricavati da offerte e da consuntivo per lavoro analogo</i>					
B.1	Pozzetto sifonato 45x45x90 cm	N.	1,00	36,04	36,04	50,65%
B.2						
Subtotale Materiali					36,04	50,65%
N.	DESCRIZIONE	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Inc. % su E
	C-NOLI					
C.1	Nolo di escavatore, già in cantiere, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista addetto continuamente alla manovra, carburante, lubrificante, ecc., dato a nolo funzionante: potenza da 61 a 100 kw : per solo carico	ora	0,105	50,51	5,30	7,45%
C.2	Nolo di automezzo, compreso carburante, lubrificante ed autista: autocarro pesante oltre 6 t di portata utile e fino a 9 t: per solo carico	ora	0,105	43,10	4,53	6,36%
Subtotale Noli					9,83	13,81%
N.	DESCRIZIONE	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Inc. % su E
	D-TRASPORTI					
D.1	Nolo di automezzo, compreso carburante, lubrificante ed autista: autocarro pesante oltre 6 t di portata utile e fino a 9 t: per solo carico	ora	0,15	43,10	6,47	9,09%
Subtotale Trasporti					6,47	9,09%
RIEPILOGO DELL'ANALISI						
Subtot. E = A+B+C+D					71,15	
F-SPESE GENERALI					13,5% del subtot. E	10,67
Subtot. G = Subtot. E+F					81,82	
H-UTILI DI IMPRESA					10% del subtot. G	8,18
TOTALE GENERALE = G+H					90,00	
PREZZO					90,00	

ANALISI N. 5							
ART.	Descrizione:						u.m.
NsP 103	Taglio di piante ed arbusti compresa l'estirpazione delle ceppaie, il carico, il trasporto, lo scarico e l'accatastamento entro l'area indicata dai proprietari dei fondi interessati, dietro richiesta degli stessi, ed il trasporto alla pubblica discarica dei materiali inutilizzabili, compresi gli oneri di discarica.						a corpo
CAD							
N.	DESCRIZIONE	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Inc. % su E	
	A-MANO D'OPERA						
A.001	MANODOPERA - Specializzato super-caposquadra (PER OPERE FORESTALI) (senza spese generali e utili di impresa)	ora	10,00	20,42	204,20	12,93%	
A.003	MANODOPERA - Specializzato (PER OPERE FORESTALI) (senza spese generali e utili di impresa)	ora	10,00	16,82	168,20	10,65%	
A.005	MANODOPERA - Qualificato (PER OPERE FORESTALI) (senza spese generali e utili di impresa)	ora	10,00	15,22	152,20	9,64%	
						0,00%	
Subtotale Mano d'opera					524,60	33,22%	

N.	DESCRIZIONE	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Inc. % su E
	B-MATERIALI					
	<i>Prezzi ricavati da offerte e da consuntivo per lavoro analogo</i>					
B.1		N.	1,00		-	0,00%
B.2						
Subtotale Materiali					-	0,00%
N.	DESCRIZIONE	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Inc. % su E
	C-NOLI					
C.1	Nolo di escavatore meccanico tipo ragno in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. Potenza oltre 50 kW fino a 70 Kw	ora	5,00	72,28	361,40	22,89%
C.2	Nolo di Autocarro con gru con portata < 10 t	ora	5,00	49,56	247,80	15,69%
C.3	Nolo tosasiepi, motosega, decespugliatore oltre a 2 kW	ora	20,00	4,97	99,40	6,29%
C.4	Nolo di piattaforma aerea autocarrata a braccio telescopico con rotazione del braccio di 360° continui con navicella di dimensioni variabili ed un angolo di rotazione di almeno 100°, possibilità di effettuare le operazioni di comando sia da terra che direttamente dalla navicella, altezza di lavoro minima m 17, sbraccio minimo m 7,00 e portata della navicella di 200 kg, il tutto completo di accessori d'uso e perfettamente funzionante compreso manovratore. Prezzo orario con conteggio minimo di 4 ore.	ora	4,00	52,40	209,60	13,27%
Subtotale Noli					918,20	58,15%
Subtotale Noli					-	
N.	DESCRIZIONE	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Inc. % su E
	D-TRASPORTI					
D.1	Nolo di Autocarro con gru con portata < 10 t	ora	2,75	49,56	136,29	8,63%
Subtotale Trasporti					136,29	8,63%
RIEPILOGO DELL'ANALISI						
Subtot. E = A+B+C+D					1 579,09	
F-SPESE GENERALI					13,5% del subtot. E	236,86
Subtot. G = Subtot. E+F					1 815,95	
H-UTILI DI IMPRESA					10% del subtot. G	181,60
TOTALE GENERALE = G+H					1 997,55	
PREZZO					2 000,00	

ANALISI N. 6						
ART.	Descrizione:					u.m.
NsP 104	Fornitura e posa di Griglia in acciaio inox AISI 316 maglia profilo mm 50x15/13 cm con apertura a cerniera, completa di sistema di chiusura .					kg
CAD						
N.	DESCRIZIONE	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Inc. % su E
	A-MANO D'OPERA					
MA.00.005.0005	Operaio qualificato edile 3° livello (Listino Prezzi R.L. 25/07/2022) (senza spese generali e utili di impresa)	ora	0,05	31,36	1,57	13,25%
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello (Listino Prezzi R.L. 25/07/2022) (senza spese generali e utili di impresa)	ora	0,05	29,17	1,46	12,33%
MA.00.005.0015	Operaio qualificato edile 1° livello (Listino Prezzi R.L. 25/07/2022) (senza spese generali e utili di impresa)	ora	0,05	26,28	1,31	11,11%
						0,00%
Subtotale Mano d'opera					4,34	36,69%

N.	DESCRIZIONE	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Inc. % su E
B-MATERIALI						
<i>Prezzi ricavati da offerte e da consuntivo per lavoro analogo</i>						
B.1	CARPENTERIE IN ACCIAIO INOX. Realizzazione e posa in opera di qualsivoglia opera di carpenteria in acciaio inox con impiego di profilati di qualunque tipo per interventi completi Acciaio inox AISI 304 o 316, lavorato per carpenteria metallica pesante in genere, con impiego di profilati semplici quali piatti, angolari, circolari o simili, tutti di dimensioni commerciali o realizzabili mediante unione di profili commerciali, con finitura superficiale eseguita mediante sgrassatura e molatura delle saldature, delle bave, etc, e successiva spazzolatura al fine di presentare superficie omogenea con aspetto satinato	kg	1,00	6,00	6,00	50,71%
B.2	Ferramenta varia	kg	1,00	0,50	0,50	4,23%
Subtotale Materiali					6,50	54,94%
N.	DESCRIZIONE	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Inc. % su E
C-NOLI						
C.1	Nolo di Autocarro con gru con portata < 10 t	ora	0,01	49,56	0,50	4,19%
Subtotale Noli					0,50	4,19%
N.	DESCRIZIONE	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Inc. % su E
D-TRASPORTI						
D.1	Nolo di Autocarro con gru con portata < 10 t	ora	0,01	49,56	0,50	4,19%
Subtotale Trasporti					0,50	4,19%
RIEPILOGO DELL'ANALISI						
Subtot. E = A+B+C+D					11,83	
F-SPESE GENERALI 13,5% del subtot. E					1,77	
Subtot. G = Subtot. E+F					13,61	
H-UTILI DI IMPRESA 10% del subtot. G					1,36	
TOTALE GENERALE = G+H					14,97	
PREZZO					15,00	

ANALISI N. 7						
ART.	DESCRIZIONE:	u.m.				
NsP 105	Fornitura e posa di canale in calcestruzzo RCK 300 con griglia tipo PAM Autolinea in ghisa sferoidale ISO 1088 GJS 500/7 secondo EN 124 - classe D400; dim. 580x750x430 (h) mm Griglia libera nel telaio e dotata di sistema di vincolo testa a testa tramite sistema ad incastro. • Telaio in acciaio zincato senza bordi per favorire la posa di piastre di pavimentazione (N:B. tipo da concordarsi con Amministrazione Comunale - Ufficio Tecnico) • Griglie vincolate per la posa longitudinale rispetto alla carreggiata • Grande capacità per aree di forte drenaggio Canale secondo EN 1433 Classe D400.	mt				
CAD						
N.	DESCRIZIONE	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Inc. % su E
MA.00.005.000 5	Operaio qualificato edile 3° livello (Listino Prezzi R.L. 25/07/2022) (senza spese generali e utili di impresa)	ora	0,75	31,36	23,52	4,58%
MA.00.005.001 0	Operaio qualificato edile 2° livello (Listino Prezzi R.L. 25/07/2022) (senza spese generali e utili di impresa)	ora	0,750	29,17	21,88	4,26%
MA.00.005.001 5	Operaio qualificato edile 1° livello (Listino Prezzi R.L. 25/07/2022) (senza spese generali e utili di impresa)	ora	0,75	26,28	19,71	3,84%
						0,00%
Subtotale Mano d'opera					65,11	12,67%
N.	DESCRIZIONE	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Inc. % su E
B-MATERIALI						

Prezzi ricavati da offerte e da consuntivo per lavoro analogo						
B.1	Canale in calcestruzzo RCK 300 con griglia tipo PAM Autolinea in ghisa sferoidale ISO 1088 GJS 500/7 secondo EN 124 - classe D400; dim. 580x750x430 (h) mm	mt	1,00	373,87	373,87	72,75%
B.2	Calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di Rck 25 N/mm ² - esposizione X0 - consistenza S3; prezzo comprensivo di pompa autocarrata	m3	0,20	96,66	19,33	3,76%
B.3	Rete elettrosaldata	kg	5,80	1,76	10,22	1,99%
Subtotale Materiali					403,42	78,50%
N.	DESCRIZIONE	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Inc. % su E
C-NOLI						
C.1	Nolo di escavatore, già in cantiere, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista addetto continuamente alla manovra, carburante, lubrificante, ecc., dato a nolo funzionante: potenza da 61 a 100 kw : per solo carico	ora	0,400	57,72	23,09	4,49%
C.2	Nolo di Autocarro con gru con portata < 10 t	ora	0,25	49,56	12,39	2,41%
Subtotale Noli					35,48	6,90%
N.	DESCRIZIONE	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Inc. % su E
D-TRASPORTI						
D.1	Nolo di Autocarro con gru con portata < 10 t	ora	0,20	49,56	9,91	1,93%
Subtotale Trasporti					9,91	
RIEPILOGO DELL'ANALISI						
Subtot. E = A+B+C+D					513,92	
F-SPESE GENERALI					77,09	13,5% del subtot. E
Subtot. G = Subtot. E+F					591,00	
H-UTILI DI IMPRESA					59,10	10% del subtot. G
TOTALE GENERALE = G+H					650,10	
PREZZO					650,00	

ANALISI N. 8						
ART	Descrizione:					u.m.
NsP 106	Formazione in opera di Scivolo per dissipazione energia acque meteoriche a valle uscita tubazione con formazione di scavo, getto in cls XF4 spess. cm.50 previa fiorettatura con tondini ø20 mm - interasse cm 50 sulle due direzioni - ancorati almeno cm.100 nel terreno e fissati con chimico, n°2 fogli di rete elettrosaldata ø10/20", pietrame scelto in sito o conferito in cantiere per creare elementi di dissipazione di energia, formazione di sponde laterali, aventi sopralzo di cm 50 rispetto al piano di scorrimento, realizzate con pietrame in sito legato con malta cementizia; in opera tutto compreso					mq
CAD						
N.	DESCRIZIONE	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Inc. % su E
A.001	MANODOPERA - Specializzato super-caposquadra (PER OPERE FORESTALI) (senza spese generali e utili di impresa)	ora	2,00	20,42	40,84	13,74%
A.003	MANODOPERA - Specializzato (PER OPERE FORESTALI) (senza spese generali e utili di impresa)	ora		16,82	-	0,00%
A.005	MANODOPERA - Qualificato (PER OPERE FORESTALI) (senza spese generali e utili di impresa)	ora	2,00	15,22	30,44	10,24%
						0,00%
Subtotale Mano d'opera					30,44	23,98%
N.	DESCRIZIONE	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Inc. % su E
B-MATERIALI						
Prezzi ricavati da offerte e da consuntivo per lavoro analogo						

B.1	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o mezzo autocarrato, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF1, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: C32/40 -XC4 + XF3	cad	0,50	127,00	63,50	21,37%
B.2	Rete elettrosaldata	kg	12,74	1,50	19,11	6,43%
B.3	Fioretatura ø20 mm con resina	m	6,25	15,00	93,75	31,55%
Subtotale Materiali					176,36	59,34%
N.	DESCRIZIONE	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Inc. % su E
C-NOLI						
C.1	Nolo di escavatore meccanico tipo ragno in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. Potenza oltre 50 kW fino a 70 Kw	ora	0,75	72,28	54,21	18,24%
C.2	Nolo di Autocarro con gru con portata < 10 t	ora	0,50	49,56	24,78	8,34%
C.3	Nolo di compressore con motore elettrico o a scoppio con martello demolitore o perforatore normale, escluso operatore	ora	2,00	10,00	20,00	6,73%
Subtotale Noli					78,99	26,58%
N.	DESCRIZIONE	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Parziale	Inc. % su E
D-TRASPORTI						
D.1	Nolo di Autocarro con gru con portata < 10 t	ora	0,23	49,56	11,40	3,84%
Subtotale Trasporti					11,40	3,84%
RIEPILOGO DELL'ANALISI						
Subtot. E = A+B+C+D					297,19	
F-SPESE GENERALI					44,58	
Subtot. G = Subtot. E+F					341,77	
H-UTILI DI IMPRESA					34,18	
TOTALE GENERALE = G+H					375,94	
PREZZO					375,00	

Bergamo, 08/08/2022

Dott. Ing. Umberto Noris

