

Comune di Cavallirio
Provincia di Novara

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO:

PROGETTO ESECUTIVO

Realizzazione intersezione in rotatoria tra la S.P. 31 e la S.P.31/c (Via Matteotti e Via Marucco)
Nuovo tratto di passaggio pedonale a raso

COMMITTENTE:

Cavallirio, 10/01/2017

IL TECNICO
Ufficio Tecnico Comunale
ing. Monya Giampani

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1	<p>Approntamento cantiere a norma del D.lgs 81/2008, comprensiva di provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione e profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature; fornitura e posa della cartellonistica e segnaletica di sicurezza, diurna e notturna, secondo le norme del Codice della strada per cantieri temporanei.</p> <p>La rete a delimitazione delle aree di lavoro dovrà essere posata, rimossa e riposizionata più volte nel corso dell'opera, sia durante le fasi di lavoro attinenti la realizzazione delle aree di sosta sia durante le lavorazioni nelle aiuole spartitraffico.</p> <p>La presente voce tiene conto inoltre della presenza di numero 2 movieri durante le fasi di manovra e sosta dei mezzi da lavoro sulla viabilità di via Matteotti e di Via Marucco. In alternativa, previa autorizzazione Provinciale e Comunale è ammesso l'utilizzo di impianto semaforico.</p> <p>Nelle suddetta voce è altresì compresa la fornitura e posa in loco di baracca e bagno chimico a servizio delle maestranze, così come tutta la documentazione prevista dal Testo Unico della Sicurezza che le Ditte esecutrici dovranno produrre in forma cartacea e lasciare in deposito presso il cantiere.</p> <p>Il valore complessivo riportato è calcolato sulla base dell'analisi dei costi reali d'impresa, comprensivi di forniture, noleggi e manodopera.</p> <p>Opere di tracciamento e picconamento delle nuove opere comprese.</p> <p>euro (duemila/00)</p>	a corpo	2'000,00
Nr. 2	<p>Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza</p> <p>euro (quattordici/02)</p>	m	14,02
Nr. 3	<p>Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8</p> <p>euro (dodici/65)</p>	m ²	12,65
Nr. 4	<p>Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 7-8 colore rosso - giallo - nero</p> <p>euro (diciassette/50)</p>	m ²	17,50
Nr. 5	<p>FORN/POSA RETE ACCIAIO B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti elettrosaldata.</p> <p>euro (uno/89)</p>	kg	1,89
Nr. 6	<p>CALCESTRUZZO FONDAZIONE COMPRESI GETTO e CASSERI. Calcestruzzo per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino a 30 kg di tondino/mc) confezionato in conformità alle vigenti norme con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera compreso l'onere delle casseforme ed armature di</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 7	<p>sostegno delle casseforme, esclusa solo l'eventuale fornitura e posa dell'acciaio tondino . CLASSE C20/25 CL. ESP. X0-XC-XD-XF-XA euro (centodieci/66)</p> <p>SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento d nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Cantiere di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto plu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. euro (sette/06)</p>	m³	110,66
Nr. 8	<p>SCAVO SEZIONE OBBLIGATA - PROFONDITA' < 2 M. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 m³; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m³, nonche' le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso il trasporto a rifiuto od a discarica a qualsiasi distanza nell'ambito del Lotto di contratto ed a distanza di 5 km se a rifiuto ed ogni altro onere o fornitura.Fino alla profondita' di m 2,00 sotto il piano di sbancamento.Ed ogni altro onere o fornitura come da capitolato euro (otto/88)</p>	m³	7,06
Nr. 9	<p>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 16 euro (dodici/99)</p>	m	12,99
Nr. 10	<p>Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30 euro (quattordici/07)</p>	cad	14,07
Nr. 11	<p>Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 40x40x40 euro (tredici/08)</p>	cad	13,08
Nr. 12	<p>Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere euro (trentanove/17)	cad	39,17
Nr. 13	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA. Tappeto di usura in conglomerato bituminoso come da norme tecniche compattato in opera. PER OGNI m². DI TAPPETO E PER UNO SPESSORE DI CM. 3 euro (quattro/01)	m²	4,01
Nr. 14	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere COMPATTATO PER OGNI m². E PER SPESSORE DI CM. 6 euro (sei/42)	m²	6,42
Nr. 15	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocauciu) Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata. Passaggi pedonali, linee di arresto euro (cinque/52)	m²	5,52
Nr. 16	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocauciu) Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15 euro (zero/68)	m	0,68
Nr. 17	Chiusini e griglie in ghisa lamellare perlitica certificati a norma UNI EN 124 . euro (zero/98)	kg	0,98
Nr. 18	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 12x25-kg/m 54 circa euro (quattro/74)	m	4,74
Nr. 19	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta Per sottofondi di marciapiedi euro (ventitre/63)	m³	23,63
Nr. 20	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato euro (otto/15)	m³	8,15
Nr. 21	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della citta') o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera Per profondita' di cm 4 con recupero del materiale da parte della citta' euro (sette/78)	m²	7,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 22	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloro Caucciù) Simbolo pista ciclabile elongato da tracciare sulla pavimentazione secondo lo schema della fig. Il 442/b (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato. Simbolo pista ciclabile 150x200 cm euro (nove/23)	cad	9,23
Nr. 23	Rimozione segnaletica verticale Rimozione o recupero di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso. il prezzo è comprensivo del trasporto fino alla pubblica discarica od al magazzino comunale nel caso di recupero. Superficie tra 0,24 e 1,50 mq euro (quattro/68)	cad	4,68
Nr. 24	Fornitura, stesa e modellazione di terra da coltivo precedentemente recuperata, eseguita con mezzo meccanico e finitura a mano. Compreso formazione di prato mediante fresatura o vangatura, seminagione, concimazione, rastrellatura, reinterratura del seme e rullatura, ed ogni altro onere accessorio: spessore minimo cm. 30/40 euro (otto/21)	m2	8,21
Nr. 25	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 48 h fino a 2.80 m euro (quindici/95)	cad	15,95
Nr. 26	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm euro (ventotto/18)	cad	28,18
Nr. 27	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. Il 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G. euro (undici/39)	cad	11,39
Nr. 28	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. Il 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.=		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 29	pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 400 mm, sp. 15/10, Al, E.G. euro (dieci/81)	cad	10,81
Nr. 30	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.24 mq e 1.50 mq euro (quindici/68)	cad	15,68
Nr. 31	Fornitura e posa dissuasore di sosta parapetonale a paletto da cm. 120, di cui 20 cm. affogato nel terreno. Verniciato color grigio antracite euro (quarantadue/00)	cadauno	42,00
Nr. 32	STRISCE ORIZZONTALI IN LAMINATO ELASTOPLASTICO 'SONORO' del tipo rifrangente, fornite e poste in opera, costituite da una base di 15 cm ed un supporto di 12 cm di larghezza, tali da ottenere un effetto attivo e sonoro, da applicare sulla piattaforma stradale mediante apposito collante, compreso nel prezzo euro (ventiotto/00)	m2	28,00
Nr. 33	Rimozione cordoli in cemento di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Con una superficie di almeno m ² 0,50 euro (dieci/77)	ml	10,77
Nr. 34	Disfacimento di pavimentazione in calcestruzzo, compreso il carico e trasporto presso la discarica autorizzata. Oneri compresi. Per quantitativi oltre m ² 10 euro (ventiuno/05)	m ²	21,05
Nr. 35	Rimozione e recupero di apparecchio di illuminazione stradale montata su palo di altezza superiore a 5,00 mt dal suolo, su sbraccio compreso lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo nuovo assemblaggio in luogo indicato dalla DL. euro (zero/00)	a corpo	0,00
Nr. 36	Disfacimento pavimentazione stradale bituminosa eseguito con idonei mezzi meccanici, compreso il taglio della pavimentazione sui bordi e salvaguardia di chiusini e caditoie esistenti, secondo le sagome di progetto, con l'uso di appositi attrezzi, carico, trasporto e smaltimento del materiale di risulta alla discarica. euro (dieci/30)	m2	10,30
Nr. 37	Disfacimento cassonetto stradale in misto naturale, anche cementato eseguito con idonei mezzi meccanici, compreso carico, trasporto e smaltimento del materiale alla discarica euro (cinque/24)	m3	5,24
Nr. 37	Fornitura e stesa di tessuto non tessuto geotessile, a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine,		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	per la realizzazione di strade, piazzali o parcheggi, la stabilizzazione del suolo ecc. Posato su strati rullati a lembi sovrapposti, mediante puntatura e graffatura. euro (tre/39)	m2	3,39
Nr. 38	Fornitura, stesa e cilindatura di misto naturale di fiume o cava a formazione di cassonetto stradale composto da grossa sabbia e ciotoli di dimensioni non superiori a cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche, esclusa la rullatura e la regolarizzazione con materiale fine dei piani e delle pendenze di progetto (contabilizzata separatamente). Eseguito con idoneo mezzo meccanico. euro (venti/09)	m3	20,09
Nr. 39	Rullatura di cassonetto stradale, compreso la regolarizzazione con materiale fine dei piani e delle pendenze di progetto. Eseguito con idoneo mezzo meccanico euro (uno/35)	m2	1,35
Nr. 40	Fornitura, stesa e cilindatura di stabilizzato di cava (misto granulometrico) cementato nel rapporto di 70 kg di cemento R 325 per mc di impasto, rullato e tirato in piano secondo le pendenze e livellette di progetto, spessore medio cm 10/12 euro (otto/31)	m2	8,31
Nr. 41	Fornitura e posa in opera di cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 40x15/10-kg/m 54 circa euro (quarantacinque/49)	ml	45,49
Nr. 42	Pavimentazione (fondazione) in conglomerato bituminoso-ghiaioso (tout-venant bituminoso) con bitume penetrazione 800-100. Compresi materiali, stendimento e rullatura; tenore di bitume al 3,5% / 4,5% sul peso del conglomerato: spessore non inferiore a cm 8 euro (sette/85)	m2	7,85
Nr. 43	Formazione di plinto in cls per ancoraggio palo illuminazione pubblica compreso formazione di fori per passaggi cavi elettrici, formazione di collarino superiore, scavi, reinterri, e sottofondazioni cls dosato a qli 2,00 di cemento. dimensione indicative cm 90x90x100 euro (centodiciotto/50)	cadauno	118,50
Nr. 44	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez. rettangolare cm7x25-kg/m 38 circa euro (tre/67)	m	3,67
	Cavallirio, 10/01/2017 Il Tecnico Ufficio Tecnico Comunale ing. Monya Giampani		

COMMITTENTE: