



COMUNE DI CINISELLO BALSAMO

Città Metropolitana di Milano

Via Umberto Giordano n° 3 – 20092 – Tel. 02/66023.1
C.F. 01971350150 – P.I. 00727780967 – Fax 02/66023445

Settore Energia e Mobilità – UdP Mobilità e Trasporti

**ACCORDO QUADRO PER L’AFFIDAMENTO DEI LAVORI DI
MANUTENZIONE STRAORDINARIA E NON PREVEDIBILI DELLA
SEGNALETICA VERTICALE – PERIODO DAL 01/01/2019 AL 31/12/2021**

ELENCO PREZZI UNITARI

IL DIRIGENTE DEL SETTORE

Arch. Luigi Fregoni

.....

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Arch. Matteo Mario Ghezzi

.....

I PROGETTISTI

Geom. Giancarlo Meneghetti

.....

Geom. Vittorio Scozzari

.....

Arch. Antonella Gallucci

.....

Giugno 2018

		Avvertenze generali		
		I prezzi unitari stabiliti nell'elenco sono relativi alle quotazioni medie e di mercato nei comuni di Milano e Provincia in ambito urbano.		
		Si riferiscono a materiali di ottima qualità, a materiali e manufatti certificati e con caratteristiche conformi alle norme UNI – UNI EN – ISO – CER ove dovuto, a mezzi d'opera in perfetta efficienza, a manodopera idonea alle prestazioni e a opere compiute eseguite a regola d'arte con adeguata assistenza tecnica e direzione del cantiere, nel rispetto di tutte le norme vigenti (in particolare di quelle in materia di sicurezza, dei contratti collettivi di lavoro, dell'ambiente), secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto che si intendono richiamate per ogni prezzo nel seguente elenco.		
		L'Appaltatore deve provvedere a che tutti i materiali provenienti da scavi siano utilizzati ai sensi del D.lgs. n. 152/2006 e s.m.i. e dal D.P.R. n. 120/2017 (G.U. n. 183 del 07/08/2017).		
		I materiali di scavo dovranno essere conferiti alle pubbliche discariche autorizzate o presso centro autorizzato della Provincia a ricevere e trattare specifico codice CER a meno di quanto previsto dalla vigente normativa di settore.		
		I prezzi medesimi comprendono:		
		1) Spese generali 15% e utili 10% dell'impresa, soggetti per intero al ribasso d'asta contrattuale.		
		2) Gli sprechi e per tutti gli oneri derivanti dall'applicazione delle disposizioni del Capitolato e contenute nei regolamenti, norme e decreti in esso citati. Essi comprendono inoltre tutti gli oneri per dare ogni singola opera realizzata a perfetta regola d'arte completa e funzionante, per assicurarne l'uso, l'efficienza e la durata, le spese relative alla manutenzione delle opere sino al collaudo e sono soggetti per intero al ribasso d'asta contrattuale.		
		3) Oneri per le verifiche previste dalla vigente normativa, compresa la prevista documentazione d'attestazione di conformità.		
		4) Gli oneri relativi alla posa e costruzione dei manufatti sotto descritti:		
		a - Sopralluoghi prima dell'esecuzione dei lavori per accertarne la possibilità e le modalità di esecuzione degli stessi;		
		b - Rilievo di tutti i servizi esistenti ed interferenti con i condotti con qualsiasi mezzo (anche con rilevazione elettronica);		
		c - Fermo cantiere dovuto alle interferenze suddette e/o agli interventi degli Enti Gestori dei servizi;		
		d - Assistenza, con presenza in cantiere, agli Enti Gestori dei servizi od alle Imprese da loro incaricate in relazione agli interventi da eseguire, con la sola esclusione della realizzazione di opere o manufatti da compensarsi a misura;		
		e - Pratiche tecnico / amministrative per richieste di permessi o autorizzazioni relativi agli interventi da effettuare.		
		5) Per quanto riguarda le eventuali ed autorizzate prestazioni in economia, i prezzi in elenco comprendono le trasferte della manovalanza ed il trasporto delle attrezzature sul cantiere e pertanto non potrà essere richiesto l'onere dei trasferimenti al cantiere stesso e viceversa.		
		I prezzi rimarranno fissi ed invariabili per tutta la durata contrattuale.		
		Le attività si svolgeranno nelle 24 ore per 365 giorni all'anno.		

Qualora invece l'esito delle prove pervenga con ritardo per motivi da attribuire alla responsabilità dell'Appaltatore - e sempre che i lavori debbano per conseguenza essere, anche se solo parzialmente, sospesi - spirato il termine ultimativo che la Direzione dei Lavori avrà prescritto, si farà senz'altro luogo all'applicazione della pena prevista per il caso di ritardo nel compimento dei lavori.

Tablelle di raccordo

PRODOTTO	DOCUMENTAZIONE RICHIESTA	MARCATURA ED ETICHETTATURA
Segnale Verticale Permanente	Dichiarazione della Prestazione (rif. Regolamento (UE) n. 305/2011, sulla base della norma UNI EN 12899-1:2008), con valori conformi almeno ai requisiti minimi previsti dalla norma UNI 11480:2016	<ul style="list-style-type: none"> • Marcatura CE (rif. Regolamento (UE) n. 305/2011) • Iscrizioni retro-prodotto, articolo 77 comma 7 DPR n.495 del 16 dicembre 1992 s.m.i.
Pellicola Retroriflettente	La Dichiarazione della Prestazione per le pellicole retroriflettenti, costituenti la faccia a vista, deve necessariamente esistere per i segnali permanenti (rif. Regolamento (UE) n. 305/2011, sulla base della norma UNI EN 12899-1:2008 o degli ETA per le pellicole microprismatiche), con valori conformi almeno ai requisiti minimi previsti dalla norma UNI 11480:2016, ma essendo già parte integrante della Dichiarazione della Prestazione per i segnali verticali permanenti, non ne è richiesta ulteriore copia.	<ul style="list-style-type: none"> • Marcatura CE (rif. Regolamento (UE) n. 305/2011)
Sostegno	Dichiarazione della Prestazione (rif. Regolamento (UE) n. 305/2011, sulla base della UNI EN 12899-1:2008), con valori conformi almeno ai requisiti minimi previsti dalla norma UNI 11480:2016	<ul style="list-style-type: none"> • Marcatura CE (rif. Regolamento (UE) n. 305/2011)

Descrizione prestazione	Livelli o classi prestazionali		
	Requisito minimo richiesto dalla UNI 11480:2016	Classe minima accettabile, secondo dichiarazione di prestazione (UNI EN 12899-1:2008)	Classi migliorative superiori alle minime accettabili, secondo dichiarazione di prestazione (UNI EN 12899-1:2008)
Spinta del vento WL	WL6 oppure WL7	WL6 oppure WL7	WL8
			WL9
Carico dinamico	DSL1	DSL1	DSL2
			DSL3
			DSL4
Carico concentrato	PL1	PL1	PL2
Deformazione temporanea Flessione	TDB5	TDB5	TDB4
			TDB3
			TDB2
			TDB1
Deformazione temporanea Torsione	non richiesta	non richiesta	non richiesta

Descrizione prestazione	Livelli o classi prestazionali	
	Requisito minimo richiesto dalla UNI 11480:2016	Classe minima accettabile, secondo dichiarazione di prestazione (UNI EN 12899-1:2008 oppure ETA)
Coordinate cromatiche e fattori di luminanza ¹	Conforme al Prospetto 1	Conforme CR1 o Conforme CR2 <i>oppure</i> Conforme ² B1 o Conforme ² B2
Coefficiente di retroriflessione ¹	Classe 1 Livello Prestazionale Inferiore (Prospetto 3)	RA1
	Classe 2 Livello Prestazionale Base (Prospetto 4)	RA2 <i>oppure</i> R2 / R2 Europe
	Classe 2 Livello Prestazionale Superiore (Prospetto 5)	R3B Germania / 3B Germania / DIN 3B ³

1 Solo colori normali (non fluororifrangenti).

2 Colore arancio: l'area di accettabilità delle coordinate cromatiche, definita dalla classe B1 degli ETA per l'arancio dei materiali microprismatici, è generalmente più ampia di quella definita dalle UNI EN 12899-1:2008 e UNI 11480:2016.

Per il colore arancio, la prestazione dichiarata nella DOP potrebbe pertanto non garantire la piena conformità al requisito della UNI 11480:2016.

3 Queste classi hanno fra loro differente nomenclatura, così come riportati negli ETA delle specifiche pellicole, ma corrispondono tutte alla medesima tabella di valori definiti per la classe R3B Germania (o Germany).

NOTA

Per i colori fluororifrangenti, le Dichiarazioni di Prestazione possono consentire solo la verifica di conformità per le coordinate cromatiche e fattori di luminanza (Visibilità diurna). La classe minima accettabile per rispettare il prospetto 2 della UNI 11480:2016 è "Conforme, B1" oppure "Conforme B2" (escluso arancio fluo).

Per il coefficiente di retroriflessione (visibilità notturna) le Dichiarazioni di Prestazione non sono invece sufficienti a garantire la piena conformità alla UNI 11480:2016.

Articolo di Elenco	Cod.	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	Prezzo in euro	Incidenza manodopera
	Capitolo	CATEGORIE DI LAVORO IN AMBITO URBANO			
	100	MANO D'OPERA			
	200	NOLEGGI E TRASPORTI			
	300	MATERIALI A PIE' D'OPERA			
	1200	OPERE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE			

Articolo di Elenco	Cod.	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	Prezzo in euro	Incidenza manodopera
		100 – MANO D’OPERA			
	B7.1				
101	B.07.01.010	Operaio specializzato 3° livello	ore	38,70	79,05%
102	B.07.01.015	Operaio qualificato 2° livello	ore	36,10	79,05%
103	B.07.01.020	Operaio comune 1° livello	ore	32,70	79,05%
104	B.07.01.025	Conduttore di macchine operatrici	ore	38,70	79,05%

Articolo di Elenco	Cod.	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	Prezzo in euro	Incidenza manodopera
		200 - NOLEGGI E TRASPORTI			
201		Nolo di automezzo, compreso carburante, lubrificante e autista			
		a - portata utile fino a 2 t.	ore	67,00	67,19%
		b - portata utile oltre 2 t e fino a 5 t.	ore	75,00	67,19%
		c - portata utile oltre 5 t e fino a 8t.	ore	85,00	67,19%
202		Nolo di rullo compressore funzionante con personale di guida			
		a - da 1 a 5 t. o vibrante di pari effetto	ore	66,30	67,19%
		b - da 6 a 11 t. o vibrante di pari effetto	ore	75,10	67,19%
		c - da 12 a 15 t. o vibrante di pari effetto	ore	86,40	67,19%
203		Noleggio di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso il personale di conduzione, funzionante in luogo per ogni ora di effettivo impiego			
		a - cingolato fino a 20 t	ore	92,60	67,19%
		b - cingolato fino a 30 t	ore	124,00	67,19%
		c - gommato girevole 20 t	ore	95,10	67,19%
		d - mini escavatore	ore	73,90	67,19%
204		Nolo di compressore con motore elettrico o a scoppio in condizione di piena efficienza già installato in cantiere; dato a nolo fermo (durata minima del nolo un giorno)			
		a - con martello demolitore o perforatore normale	ore	4,00	67,19%
		b - per ogni martello in più oltre il primo	ore	1,15	67,19%
		Nolo di compressore con motore elettrico o a scoppio in condizione di piena efficienza già installato in cantiere; dato a nolo funzionante, compreso consumo di f.e.m. o carburante e accessori con il manovratore addetto saltuariamente alla manovra del compressore, escluso l'operaio addetto al martello			
		c - con martello demolitore o perforatore normale	ore	9,90	67,19%
205		Nolo di pala meccanica caricatrice funzionante con personale di guida			
		a - su ruote gommate anche retro escavatore fino a 70 HP	ore	80,10	67,19%
		b - su ruote gommate oltre 70 HP e fino a 120 HP	ore	92,60	67,19%
		c - su ruote gommate oltre 120 HP e fino a 160 HP	ore	106,00	67,19%
		d - cingolata oltre 70 HP e fino a 120 HP	ore	93,90	67,19%
		e - cingolata oltre 120 HP e fino a 160 HP	ore	110,00	67,19%
206		Nolo di motolivellatrice, funzionante compreso il carburante e personale di guida			
		a - fino a 70 HP	ore	88,90	67,19%
		b - oltre 70 HP	ore	109,00	67,19%
207		Nolo di autocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante ed autista			
		a - a due assi con peso complessivo a pieno carico di 20 t	ore	99,80	67,19%
		b - a tre assi con peso complessivo a pieno carico di 33 t	ore	112,00	67,19%
		c - a quattro assi con peso complessivo a pieno carico di 40 t	ore	144,00	67,19%
208		Nolo di elettropompa di prevalenza fino a 5 m, per esaurimento di acque freatiche, in condizioni di piena efficienza, completa di accessori e tubazioni, esclusi installazione e trasporto in cantiere, data a nolo ferma (durata minima del nolo 1 giorno di 8 ore).			
		a - diametro della bocca aspirante 50 mm.	giorno	3,10	0,00%
		b - diametro della bocca aspirante 100 mm.	giorno	4,00	0,00%

Articolo di Elenco	Cod.	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	Prezzo in euro	Incidenza manodopera
209		Nolo di elettropompa di prevalenza normale (fino a 5 m) per esaurimento di acque freatiche, in condizioni di piena efficienza, completa di accessori e tubazioni, esclusi installazione e trasporto cantiere, data a nolo funzionante, compreso consumo di f.e.m. e accessori, con manovratore addetto saltuariamente alla manovra.			
		a - diametro della bocca aspirante 50 mm	ore	6,80	39,53%
		b - diametro bocca aspirante 100 mm	ore	7,85	39,53%
210		Nolo di autospazzatrice da 6/8 mc, funzionante compreso carburante, lubrificante, ecc. e personale di guida; escluso trasporto e smaltimento del materiale aspirato	ore	128,00	28,46%

Articolo di Elenco	Cod.	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	Prezzo in euro	Incidenza manodopera
		300 - MATERIALI A PIE' D'OPERA			
301		Fornitura di vernice spartitraffico bianca , come da caratteristiche di cui al Capitolato Speciale d'Appalto	Kg	1,96	0,00%
302		Fornitura di vernice spartitraffico gialla , come da caratteristiche di cui al Capitolato Speciale d'Appalto	Kg	1,96	0,00%
303		Fornitura di vernice spartitraffico azzurro , come da caratteristiche di cui al Capitolato Speciale d'Appalto	Kg	2,22	0,00%
304		Fornitura di vernice spartitraffico grigio/nera , come da caratteristiche di cui al Capitolato Speciale d'Appalto	Kg	1,96	0,00%
305		Fornitura di diluente per vernice	Litro	1,70	0,00%
		SEGNALI			
306		SEGNALE TRIANGOLARE			
	a	Dimensioni lato 60 cm. in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente classe 1	cad	13,70	0,00%
	b	Dimensioni lato 90 cm. in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente classe 1	cad	23,40	0,00%
	c	Dimensioni lato 120 cm. in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente classe 1	cad	37,40	0,00%
	d	Dimensioni lato 60 cm. in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente classe 2	cad	31,70	0,00%
	e	Dimensioni lato 90 cm. in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente classe 2	cad	53,50	0,00%
	f	Dimensioni lato 120 cm. in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente classe 2	cad	84,50	0,00%
307		SEGNALE QUADRATO o forma di rombo			
	a	Dimensione lato 40 cm. in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente classe 1	cad	13,80	0,00%
	b	Dimensione lato 60 cm. in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente classe 1	cad	27,00	0,00%
	c	Dimensione lato 90 cm. in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente classe 1	cad	43,20	0,00%
	d	Dimensione lato 40 cm. in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente classe 2	cad	31,00	0,00%
	e	Dimensione lato 60 cm. in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente classe 2	cad	53,00	0,00%
	f	Dimensione lato 90 cm. in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente classe 2	cad	106,40	0,00%
308		SEGNALI VARI QUADRATI			
	a	Dimensione 40x40 cm. in alluminio 25/10 rifrangente classe 1	cad	13,80	0,00%
	b	Dimensione 60x60 cm. in alluminio 25/10 rifrangente classe 1	cad	27,00	0,00%
	c	Dimensione 90x90 cm. in alluminio 25/10 rifrangente classe 1	cad	43,20	0,00%
	d	Dimensione 40x40 cm. in alluminio 25/10 rifrangente classe 2	cad	31,00	0,00%
	e	Dimensione 60x60 cm. in alluminio 25/10 rifrangente classe 2	cad	53,00	0,00%
	f	Dimensione 90x90 cm. in alluminio 25/10 rifrangente classe 2	cad	106,40	0,00%
309		SEGNALE OTTAGONALE – Fermarsi e dare la precedenza			
	a	Dimensione da 60 cm. in alluminio 25/10 rifrangente classe 2	cad	52,90	0,00%
	b	Dimensione da 90 cm. in alluminio 25/10 rifrangente classe 2	cad	99,50	0,00%
310		SEGNALE CIRCOLARE			
	a	Dischi diametro Ø 40 cm. in alluminio 25/10 rifrangente classe 1	cad	13,20	0,00%
	b	Dischi diametro Ø 60 cm. in alluminio 25/10 rifrangente classe 1 (2 o 4 attacchi)	cad	27,00	0,00%
	c	Dischi diametro Ø 60 cm. in alluminio 25/10 rifrangente classe 1 (8 attacchi)	cad	31,60	0,00%

Articolo di Elenco	Cod.	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	Prezzo in euro	Incidenza manodopera
	d	Dischi diametro Ø 90 cm. in alluminio 25/10 rifrangente classe 1	cad	43,10	0,00%
	e	Dischi diametro Ø 40 cm. in alluminio 25/10 rifrangente classe 2	cad	29,30	0,00%
	f	Dischi diametro Ø 60 cm. in alluminio 25/10 rifrangente classe 2	cad	50,60	0,00%
	g	Dischi diametro Ø 90 cm. in alluminio 25/10 rifrangente classe 2	cad	97,80	0,00%
311		SEGNALI VARI RETTANGOLI - Indicazione			
	a	Dimensioni da cm. 60x90 in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente classe 1	cad	48,90	0,00%
	b	Dimensioni da cm. 90x135 in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente classe 1	cad	63,90	0,00%
	c	Dimensioni da cm. 60x90 in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente classe 2	cad	75,30	0,00%
	d	Dimensioni da cm. 90x135 in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente classe 2	cad	165,00	0,00%
312		SEGNALI VARI RETTANGOLI - Servizi			
	a	Dimensioni da cm. 40x60 in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente classe 1	cad	23,58	0,00%
	b	Dimensioni da cm. 40x60 in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente classe 2	cad	39,10	0,00%
313		SENSO UNICO PARALLELO			
	a	Dimensione, da cm. 80x25 in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente classe 1	cad	16,70	0,00%
	b	Dimensione, da cm. 100x25 in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente classe 1	cad	25,30	0,00%
	c	Dimensione, da cm. 80x25 in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente classe 2	cad	42,60	0,00%
	d	Dimensione, da cm. 100x25 in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente classe 2	cad	51,80	0,00%
314		SEGNALE DI INDICAZIONE URBANA			
	a	In alluminio rifrangente classe 2, colori di identificazione verde, blu, nero, bianco o marrone di formato cm. 100x20.	cad	31,60	0,00%
	b	In alluminio rifrangente classe 2, colori di identificazione verde, blu, nero, bianco o marrone di formato cm. 125x25.	cad	55,80	0,00%
	c	In alluminio rifrangente classe 2, colori di identificazione verde, blu, nero, bianco o marrone di formato cm. 150x30.	cad	77,00	0,00%
315		SEGNALE DI INDICAZIONE EXTRAURBANA			
	a	In alluminio rifrangente classe 2, colori di identificazione verde, blu o bianco di formato cm. 130x30.	cad	74,80	0,00%
	b	In alluminio rifrangente classe 2, colori di identificazione verde, blu o bianco di formato cm. 150x40.	cad	104,65	0,00%
	c	In alluminio rifrangente classe 2, colori di identificazione verde, blu o bianco di formato cm. 250x70.	cad	168,50	0,00%
316		PANNELLI INTEGRATIVI DI SEGNALI QUADRATI O RETTANGOLARI			
	a	Dimensioni da cm. 90x90 in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente classe 1	cad	43,10	0,00%
	b	Dimensioni da cm. 135x135 in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente classe 1	cad	61,00	0,00%
	c	Dimensioni da cm. 90x90 in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente classe 2	cad	92,60	0,00%
	d	Dimensioni da cm. 135x135 in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente classe 2	cad	154,10	0,00%
317		PANNELLI INTEGRATIVI DI SEGNALI TRIANGOLARI			
	a	Dimensione da cm 53x18 in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente classe 1	cad	10,90	0,00%
	b	Dimensione da cm. 80x27 in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente classe 1	cad	15,50	0,00%
	c	Dimensione da cm. 105x35 in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente classe 1	cad	24,70	0,00%
	d	Dimensione da cm 53x18 in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente classe 2	cad	16,70	0,00%
	e	Dimensione da cm. 80x27 in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente classe 2	cad	38,50	0,00%
	f	Dimensione da cm. 105x35 in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente classe 2	cad	56,40	0,00%

Articolo di Elenco	Cod.	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	Prezzo in euro	Incidenza manodopera
318		PANNELLI INTEGRATIVI DI SEGNALI CIRCOLARI			
	a	Dimensioni da cm. 33x17 in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente classe 1	cad	9,00	0,00%
	b	Dimensioni da cm. 33x17 in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente classe 2	cad	8,80	0,00%
	c	Pannelli integrativi in alluminio di segnali circolari da cm. 50x25 in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente classe 1	cad	12,65	0,00%
	d	Pannelli integrativi in alluminio di segnali circolari da cm. 50x25 in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente classe 2	cad	16,10	0,00%
	e	Pannelli integrativi di segnali circolari da cm. 75x33 in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente classe 1	cad	24,70	0,00%
	f	Pannelli integrativi in alluminio di segnali circolari da cm. 75x33 in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente classe 2	cad	44,80	0,00%
319		PANNELLO INTEGRATIVO MODELLO 5			
	a	Dimensione da cm. 25x10 in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente classe 1	cad	4,60	0,00%
	b	Dimensione da cm. 35x15 in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente classe 1	cad	8,60	0,00%
	c	Dimensione da cm. 55x25 in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente classe 1	cad	11,50	0,00%
	d	Dimensione da cm. 25x10 in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente classe 2	cad	6,90	0,00%
	e	Dimensione da cm. 35x15 in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente classe 2	cad	12,10	0,00%
	f	Dimensione da cm. 55x25 in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente classe 2	cad	17,80	0,00%
320		TARGHE VIARIE			
	a	In alluminio rifrangente di classe 2 monofacciale: dimensioni cm. 60x20.	cad	30,50	0,00%
	b	In alluminio rifrangente di classe 2 bifacciale: dimensioni cm. 60x20.	cad	54,60	0,00%
	c	In alluminio rifrangente di classe 2 monofacciale: dimensioni cm. 80x20.	cad	29,90	0,00%
	d	In alluminio rifrangente di classe 2 bifacciale: dimensioni cm. 80x20.	cad	62,70	0,00%
	e	In alluminio rifrangente di classe 2 monofacciale: dimensioni cm. 80x25.	cad	35,70	0,00%
	f	In alluminio rifrangente di classe 2 bifacciale: dimensioni cm. 80x25.	cad	62,10	0,00%
	g	In alluminio rifrangente di classe 2 monofacciale: dimensioni cm. 100x25.	cad	41,40	0,00%
	h	In alluminio rifrangente di classe 2 bifacciale: dimensioni cm. 100x25.	cad	73,00	0,00%
321		DELINEATORE DI CURVA STRETTA O TORNANTE			
	a	Dimensione da cm. 240x60 in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente classe 1	cad	83,40	0,00%
	b	Dimensione da cm. 240x60 in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente classe 2	cad	118,45	0,00%
322		DELINEATORE MODULARE DI CURVA			
	a	Dimensione da cm. 60x60 in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente classe 1	cad	23,50	0,00%
	b	Dimensione da cm. 70x70 in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente classe 1	cad	31,00	0,00%
	c	Dimensione cm. 60x60 in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente classe 2	cad	38,50	0,00%
	d	Dimensione cm. 70x70 in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente classe 2	cad	55,20	0,00%
323		DELINEATORE MODULARE DI CURVA TEMPORANEA			
	a	Dimensione da cm. 60x60 in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente classe 1	cad	23,60	0,00%
	b	Dimensione da cm. 90x90 in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente classe 1	cad	54,10	0,00%
	c	Dimensione da cm. 60x60 in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente classe 2	cad	38,60	0,00%
	d	Dimensione da cm. 90x90 in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente classe 2	cad	96,00	0,00%
324		DELINEATORE PER DEVIAZIONE TEMPORANEA			
	a	Dimensione cm. 240x60 in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente classe 1	cad	83,40	0,00%
	b	Dimensione cm. 240x60 in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente classe 2	cad	118,50	0,00%
325		DELINEATORE PER INTERSEZIONI A T			

Articolo di Elenco	Cod.	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	Prezzo in euro	Incidenza manodopera
	a	Dimensione cm. 360x90 in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente classe 1	cad	239,20	0,00%
	b	Dimensione cm. 360x90 in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente classe 2	cad	438,15	0,00%
		ACCESSORI			
326		Dossi artificiali costituiti da elementi in rilievo prefabbricati a profilo convesso, modulari, in gomma o in materiale plastico, colorati con zebraure gialle e nere di eguale larghezza e parallele alla direzione di marcia. I moduli, facilmente rimovibili in caso di necessità, saranno completi di ancoraggi alla pavimentazione tali da impedire spostamenti o distacchi dei singoli elementi o di parte di essi:			
	a	- Modulo di lunghezza 60 cm minimo, nella direzione di marcia, per metro lineare di larghezza, spessore minimo 3 cm	m	80,50	0,00%
	b	- Modulo di lunghezza 90 cm minimo, nella direzione di marcia, per metro lineare di larghezza, spessore minimo 5 cm	m	159,30	0,00%
	c	- Modulo di lunghezza 120 cm minimo, nella direzione di marcia, per metro lineare di larghezza, spessore minimo 7 cm	m	250,70	0,00%
327		Specchio stradale circolare convesso completo di attacchi e snodo in acciaio zincato per l'orientamento dello stesso, su supporto in materiale infrangibile, completo di bulloni, rondelle, in acciaio inox e quant'altro necessario per l'esecuzione del manufatto a regola d'arte. La superficie riflettente dovrà essere tale da garantire la sicurezza di eventuali passanti in caso di urti accidentali e la durata delle proprie caratteristiche			
	a	- diametro Ø 60 cm	cad	58,70	0,00%
	b	- diametro Ø 90 cm	cad	83,40	0,00%
328		Fornitura di pali tubolari zincati anticorrosione			
	a	aventi altezza ml. 3,60 e sezione mm. 48	cad	21,90	0,00%
	b	aventi altezza ml. 3,00 e sezione mm. 48	cad	17,80	0,00%
	c	aventi altezza ml. 2,00 e sezione mm. 48	cad	12,10	0,00%
	d	aventi altezza ml. 1,50 e sezione mm. 48	cad	9,20	0,00%
	e	aventi altezza ml. 3,60 e sezione mm. 60	cad	27,60	0,00%
	f	aventi altezza ml. 3,00 e sezione mm. 60	cad	23,00	0,00%
	g	aventi altezza ml. 4,50 e sezione mm. 60 sagomato	cad	37,00	0,00%
329		Fornitura di collari semplici in ferro completi di bulloni zincati a testa quadra			
	a	- per l'applicazione dei cartelli a palo da mm. 48	cad	0,60	0,00%
	b	- per l'applicazione dei cartelli a palo da mm. 60	cad	0,70	0,00%
330		Fornitura di collari doppi in ferro zincato , completi di bulloni a testa quadrata per l'applicazione di cartelli bifacciali.			
	a	- a palo da mm 48	cad	2,10	0,00%
	b	- a palo da mm 60	cad	2,60	0,00%
331		Fornitura staffe prolungamento pali da 60 mm, in acciaio zincato	cad	16,10	0,00%
332		Fornitura di staffoni da 60 mm con tappi per segnali nome strada	cad	8,40	0,00%
333		Fornitura di tappi PVC			
	a	- diametro Ø 48 mm	cad	0,70	0,00%
	b	- diametro Ø 60 mm	cad	0,80	0,00%

Articolo di Elenco	Cod.	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	Prezzo in euro	Incidenza manodopera
334		Fornitura di mensola per applicazione a bandiera di cartelli stradali in ferro ad U, zincata, lunghezza ml. 1,00	cad	8,10	0,00%
335		Fornitura di transenne pedonali zincate in tubo, di lunghezza cm 200 ed altezza cm 110, muniti di ganci collegati tra loro in linea o ad angolo retto con banda rifrangente monofacciale	cad	104,70	0,00%
336		Fornitura di cavalletti pesanti in profilato verniciato con asta chiudibile, completi di piastrine e bulloni per l'applicazione dei cartelli			
	a	- altezza cm 80	cad	19,60	0,00%
	b	- altezza cm 125	cad	33,40	0,00%
337		Fornitura di colonna luminosa in plexiglass e alluminio, completa di impianto a luce fissa o lampeggiante.	cad	164,45	0,00%
338		Fornitura di colonna luminosa in plexiglass e alluminio, completa di impianto a luce fissa o lampeggiante con segnale d'obbligo e relativi attacchi.	cad	245,60	0,00%
339		Fornitura di delineatore speciale di ostacolo (Fig. II472 art. 177), comprensivo di: disco in alluminio 25/10 diametro 60 ricoperto di pellicola classe 2, semicilindro in alluminio 25/10 ricoperto in pellicola gialla classe 2 cm. 45x50, palo zincato diametro mm. 48, collari e bulloneria ed ogni altro onere.	cad	67,90	0,00%
340		Fornitura di rettangolo in alluminio rifrangente classe 1 con supporti pieghevoli, dimensioni 120x85 cm.	cad	100,60	0,00%
341		Fornitura di barriera stradale smontabile in lamiera 10/10 sciolata e verniciata a fuoco, frontale bianco e rosso rifrangente, sostegni in lamiera zincata, dimensioni fascia cm. 150x20.	cad	40,90	0,00%
342		Fornitura di lampeggiatore stradale con fotocellula e lente bifronte gialla o rossa, fissabile al sostegno mobile o all'attacco speciale per transenne funzionante a pile.	cad	19,55	0,00%
343		Fornitura di pile complete per lampeggiatore stradale	cad	4,60	0,00%
344		Fornitura di sostegno mobile in acciaio per fissaggio di lampeggiatore stradale	cad	5,20	0,00%
345		Attacco a transenna mobile per lampeggiatore stradale.	cad	3,50	0,00%
346		Fornitura di mascherine per protezione delle vie respiratorie facciali filtranti (cad.uno)	cad	0,60	0,00%
347		Fornitura di guanti per protezione mani.	cad	2,90	0,00%
348		Fornitura di calzature antfortunistiche con dispositivo di sfilamento rapido, puntale in acciaio e lamiera antiforo.	cad	46,00	0,00%
349		Fornitura di tuta intera tipo pesante (invernale) in cotone/poliestere fluorescente alta visibilità, dotata di strisce retroriflettenti grigio-argento a luce riflessa bianca per la segnalazione di addetti ai lavori.	cad	81,70	0,00%
350		Fornitura di tuta intera tipo leggera (estiva) in cotone/poliestere fluorescente alta visibilità, dotata di strisce retroriflettenti grigio-argento a luce riflessa bianca per la segnalazione di addetti ai lavori.	cad	50,60	0,00%

Articolo di Elenco	Cod.	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	Prezzo in euro	Incidenza manodopera
351		Fornitura di giaccone con interno in lana staccabile, impermeabile, bande rifrangenti grigio-argento e chiusura con cerniera.	cad	46,00	0,00%
352		Fornitura di cassetta portatile di medicazione, completa di medicine di primo intervento.	cad	34,50	0,00%
353		Fornitura di torce a vento h. cm. 80 Ø cm. 3.	cad	2,30	0,00%
354		Fornitura di nastro segnaletico a strisce diagonali bianco e rosso rifrangenti ml. 50,00	cad	4,10	0,00%
355		Fornitura di coni bicolore altezza cm. 50 in gomma	cad	11,50	0,00%
356		Fornitura di sacchi di appesantimento colore arancione (al sacco)	cad	8,10	0,00%
357		Fornitura di morsetto per prolunga pali Ø 48 e Ø 60.	cad	11,00	0,00%
358		Fornitura di dime per segnaletica orizzontale in alluminio			
	a	- Scritta STOP	cad	58,70	0,00%
	b	- Scritta BUS	cad	71,30	0,00%
	c	- Scritta SCUOLA	cad	92,00	0,00%
	d	- Simbolo Handicap	cad	120,80	0,00%
	e	- Simbolo pista ciclabile	cad	42,60	0,00%
	f	- Freccia dritta	cad	50,60	0,00%
	g	- Freccia curva	cad	58,70	0,00%
359		Fornitura di catadriotti "occhio di gatto"	cad	8,70	0,00%
360		Fornitura di filo plasticato grosso, rotolo da Kg. 15.	cad	21,80	0,00%
361		Fornitura di filo plasticato sottile, rotolo da Kg. 15.	cad	28,20	0,00%
362		Fornitura di mazzetta da g. 1.000	cad	5,20	0,00%
363		Fornitura di carta da carrozziere rotolo da ml. 50.	cad	2,30	0,00%
364		Fornitura di secchi in plastica di muratore	cad	5,80	0,00%
365		Fornitura di pennelli piatti da n. 50 e 60.	cad	2,30	0,00%
366		Fornitura di rulli con manico cm. 10/14	cad	3,50	0,00%
367		Fornitura di graffe Band – it 201 stainless steel 3/8 una scatola da 100 pezzi	cad	27,60	0,00%
368		Fornitura di banda "reggia it 201 stainless steel 3/8 una rotolo da m. 30 mm.6.3	cad	25,30	0,00%
369		Fornitura di pannello curvo delineatore speciale d'ostacolo, realizzato in alluminio completo di attacchi per fissaggio al palo, dimensioni 400x500 mm interamente rifrangente classe 2	cad	30,00	0,00%

Articolo di Elenco	Cod.	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	Prezzo in euro	Incidenza manodopera
370		Sabbia viva di cava lavata (peso medio 1570 kg/m3)	t	22,40	0,00%
371		Mista naturale di ghiaia e sabbia, per formazione di sottofondi o rilevati stradali, secondo UNI CNR 10006	t	18,00	0,00%
372		Ciottoloni di cava lavati (peso medio 1800 kg/m3)	t	19,10	0,00%
373		Ghiaietto di cava (peso medio 1590 kg/m3)	t	20,00	0,00%
374		Ghiaia di cava (peso medio 1700 kg/m3)	t	21,00	0,00%
375		Pietrischetto da frantumazione di ciottoli o ghiaia			
		a - pietrischetto 12/20 mm (peso medio 1450 kg/m3)	t	24,00	0,00%
		b - pietrischetto 6/12 mm (peso medio 1450 kg/m3)	t	24,00	0,00%
		c - graniglia 3/6 mm (peso medio 1400 kg/m3)	t	28,50	0,00%
		d - graniglia 1/3 mm (peso medio 1400 kg/m3)	t	28,50	0,00%
376		Calce idrata da costruzione in sacchi di carta da 25kg	q.li	17,50	0,00%
377		Legante idraulico per costruzioni in sacchi di carta da 25 kg - 3,0 Mpa	q.li	15,60	0,00%
378		Cemento composito tipo R 325, in sacchi di carta da 25 kg	q.li	21,40	0,00%
379		Cemento composito tipo R 425, in sacchi di carta da 25 kg	q.li	22,90	0,00%
380		Mattoni pieni tipo "Milano" (6x11x24 cm)	n°	0,31	0,00%
381		Acciaio tondo per cemento armato, in barre a aderenza migliorata, qualità B450C (exFeB44) controllato in stabilimento	t	438,00	0,00%
382		Rete d'acciaio elettrosaldata tipo standard (per quantitativi forniti da magazzino)	t	528,00	0,00%
383		Filo di ferro cotto			
		a - nero (diametro 1 mm.)	kg	1,80	0,00%
		b - nero (diametro 3 mm.)	kg	1,35	0,00%
		c - zincato (diametro 1 mm.)	kg	2,45	0,00%
		d - zincato (diametro 3 mm.)	kg	1,85	0,00%

Articolo di Elenco	Cod.	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	Prezzo in euro	Incidenza manodopera
		1200 – OPERE DI SEGNALETICA STRADALE			
		SEGNALI ORIZZONTALI			
1201		FRESATURA DI SEGNALETICA ORIZZONTALE Cancellazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo con impiego di idonea macchina fresatrice in grado di rimuovere una striscia di pavimentazione pari a quella della striscia o dei disegni vari di segnaletica orizzontale. Per spessori non inferiori a quelli necessari per la cancellatura definitiva della segnaletica orizzontale. Compreso carico, trasporto a rifiuto e scarico in idonee discariche di raccolta del materiale di risulta.			
		a – striscia continua 12cm.	m.	1,10	28,46%
		b – striscia continua 15 cm	m.	1,34	28,46%
		c – strisce di arresto, attraversamenti pedonali e ciclabili, frecce direzionali, iscrizioni, simboli, zebraure, rallentatori ottici, cordoli, ecc.	m ²	13,00	28,46%
1202	-	CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE NERA Cancellazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo e dimensione, eseguita mediante ricoprimento con vernice del tipo spartitraffico di colore nero. Compresi oneri di pilotaggio traffico.	m ²	4,80	28,46%
1203		Fornitura e posa in opera di vernice Spartitraffico di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di segnaletica stradale orizzontale. La vernice dovrà essere adatta per essere applicata sulla pavimentazione stradale con le normali macchine spruzzatrici. Le lavorazioni e i prodotti utilizzati dovranno rispettare le prescrizioni contenute nel Capitolato Tecnico di progetto e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone d'impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.			
		a - linea da 12 cm	m.	0,67	28,46%
		b - linea da 15 cm	m.	0,83	28,46%
		c - linea da 30 cm	m.	1,35	28,46%
		d - cordoli stradali o spartitraffico in vernice gialla su parti a vista	m.	2,00	28,46%
		e - strisce di arresto, attraversamenti pedonali, attraversamenti ciclabili, frecce direzionali, iscrizioni, simboli, zebraure rallentatori ottici, cordoli, ecc., valutazione come da capitolato ricondotta a figure geometriche semplici.	m ²	7,85	28,46%

Articolo di Elenco	Cod.	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	Prezzo in euro	Incidenza manodopera
1204	-	Fornitura e posa in opera di vernice Colato plastico a freddo di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di segnaletica stradale orizzontale. La vernice dovrà essere adatta per essere applicata sulla pavimentazione stradale: con riferimento al tracciamento delle linee (a-b-c) con le normali macchine spruzzatrici; con riferimento alle superfici valutate al metro quadrato (d) a mano con rullo. Le lavorazioni e i prodotti utilizzati dovranno rispettare le prescrizioni contenute nel Capitolato Tecnico di progetto e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone d'impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.			
		a - linea da 12 cm	m.	2,72	28,46%
		b - linea da 15 cm	m.	3,40	28,46%
		c - linea da 30 cm	m.	5,61	28,46%
		d - strisce di arresto, attraversamenti pedonali, attraversamenti ciclabili, frecce direzionali, iscrizioni, simboli, zebraure rallentatori ottici, cordoli, ecc., valutazione come da capitolato ricondotta a figure geometriche semplici.	m ²	24,65	28,46%
1205	-	Fornitura e posa in opera di vernice Colato plastico a freddo a "profilo variabile" di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di segnaletica stradale orizzontale. La vernice dovrà essere adatta per essere applicata sulla pavimentazione stradale con le normali macchine spruzzatrici. Le lavorazioni e i prodotti utilizzati dovranno rispettare le prescrizioni contenute nel Capitolato Tecnico di progetto e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone d'impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.			
		a – linea da 12 cm	m.	4,00	28,46%
		b – linea da 15 cm	m.	5,00	28,46%
1206	-	Fornitura e posa in opera di vernice in Spruzzato termoplastico di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di segnaletica stradale orizzontale. Le lavorazioni e i prodotti utilizzati dovranno rispettare le prescrizioni contenute nel Capitolato Tecnico di progetto e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone d'impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.			
		a - linea da 12 cm	m.	0,75	28,46%
		b - linea da 15 cm	m.	0,90	28,46%
		c - linea da 30 cm	m.	1,80	28,46%
		d - strisce di arresto, attraversamenti pedonali, attraversamenti ciclabili, frecce direzionali, iscrizioni, simboli, zebraure rallentatori ottici, cordoli, ecc., valutazione come da capitolato ricondotta a figure geometriche semplici.	m ²	11,10	28,46%

Articolo di Elenco	Cod.	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	Prezzo in euro	Incidenza manodopera
1207	-	Fornitura e posa in opera di Laminato elastoplastico di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di segnaletica stradale orizzontale. Le lavorazioni e i prodotti utilizzati dovranno rispettare le prescrizioni contenute nel Capitolato Tecnico di progetto e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone d'impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.			
		a – linea da 12 cm	m.	4,10	28,46%
		b – linea da 15 cm	m.	5,40	28,46%
		c – strisce di arresto, attraversamenti pedonali, attraversamenti ciclabili, frecce direzionali, iscrizioni, simboli, zebraure rallentatori ottici, cordoli, ecc., valutazione come da capitolato ricondotta a figure geometriche semplici.	m ²	29,00	28,46%
1208	-	Fornitura e posa in opera di Materiale plastico preformato adesivo di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di segnaletica stradale orizzontale. Le lavorazioni e i prodotti utilizzati dovranno rispettare le prescrizioni contenute nel Capitolato Tecnico di progetto e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone d'impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.			
		a – linea da 12 cm	m.	4,80	28,46%
		b – linea da 15 cm	m.	6,30	28,46%
		c – strisce di arresto, attraversamenti pedonali, attraversamenti ciclabili, frecce direzionali, iscrizioni, simboli, zebraure rallentatori ottici, cordoli, ecc., valutazione come da capitolato ricondotta a figure geometriche semplici.	m ²	40,00	28,46%
SEGNALI VERTICALI ED ATTREZZATURE COMPLEMENTARI					
1210	-	Fornitura e messa in opera di dispositivi retroriflettenti integrativi dei segnali orizzontali , in alluminio, con dimensioni così come previsto dall'art. 153 del Reg. d'attuazione del C.d.s., colori LED rosso-giallo-bianco, completi di collante e bulloneria.			
		Tipo carrabile con batteria ad alta capacità	n°	20,00	28,46%
1211	-	Rimozione di cartelli segnaletici esistenti , incluso ogni onere necessario, il trasporto alle PP.DD. o presso il magazzino comunale, a discrezione della D.L.	n°	5,00	28,46%
1212	-	Rimozione di pali di sostegno esistenti per la segnaletica verticale, incluso ogni onere necessario, la pulizia e il ripristino dei manufatti, e il trasporto a pubblica discarica o presso il magazzino comunale a discrezione della D.L.	n°	11,00	28,46%
1213	-	Solo posa di segnali stradali in lamiera di alluminio 25/10 scatolati, incluso ogni onere necessario e attacchi speciali e relativa bulloneria, con le figure previste dal Codice della Strada			
		a) triangoli lato 60 cm; quadrati o rombi lato 60 cm; rotondi diametro 60 cm; ottagoni dimensione 60	n°	12,00	79,05%

Articolo di Elenco	Cod.	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	Prezzo in euro	Incidenza manodopera
		b) triangoli lato 90 cm; quadrati o rombi lato 70/90 cm; rotondi diametro 90 cm; ottagoni dimensione 90	n°	13,00	79,05%
		c) triangoli lato 120cm	n°	14,00	79,05%
		d) quadrati o rombi lato 40 cm o rotondi diametro 40 cm	n°	11,00	79,05%
		e) rettangoli dimensioni in cm 25x10; 35x10; 33x17; 53x18	n°	6,00	79,05%
		f) rettangoli dimensioni in cm 50x25; 55x25; 60x20	n°	8,00	79,05%
		g) rettangoli dimensioni in cm 60x90; 40x60; 80x25; 80x27; 80x20; 70x33	n°	13,00	79,05%
		h) rettangoli dimensioni in cm 90x135; 100x25; 100x20; 125x25; 105x35	n°	14,00	79,05%
		i) rettangoli dimensioni in cm 150x30; 130x30; 150x40	n°	15,00	79,05%
		l) rettangoli dimensioni in cm 250x70; 135x135; 240x60	n°	22,00	79,05%
		m) rettangoli dimensioni in cm 360x90	n°	90,00	79,05%
1214	-	Solo posa in opera di dossi artificiali costituiti da elementi in rilievi prefabbricati a profilo convesso, modulari, in gomma o in materiale plastico, colorati con zebrature gialle e nere di eguale larghezza e parallele alla direzione di marcia. Compreso le relative bullonerie per l'ancoraggio alla pavimentazione stradale, tali da impedire spostamenti o distacchi dei singoli elementi o di parte di essi			
		Modulo di lunghezza variabile 60/120 e spessore 3/7 cm	m.	70,00	79,05%
1215		Solo posa in opera di specchio stradale , incluso ogni onere necessario e materiali di fissaggio, diametro sino a 90 cm	n°	15,00	79,05%
1216	-	Solo messa in opera di delineatore speciale di ostacolo (Fig. II 472 art. 177), diam. 40 su palo zincato diametro mm. 48, incluso ogni onere necessario e materiali di fissaggio come collari, bulloneria ecc.	n°	22,00	79,05%
1217	-	Posa in opera di pali di sostegno antirotazione , diametro mm. 48/60 altezza 150/360 cm. Compreso di scavo, getto del plinto in cls C25/30 (ex Rck 30 N/mm ²)-esposizione X C1 - consistenza S4, di dimensioni non inferiori a 30x30x50 cm, reinterro, ripristino della pavimentazione esistente, carico e trasporto del materiale di risulta alle PP.DD., il corrispettivo per diritto di discarica e incluso ogni altro onere necessario a dare l'opera a regola d'arte. (escluso palo)	n°	47,00	79,05%
1218	-	Fornitura e posa in opera di staffe, diametro 60 mm. in alluminio	n°	1,20	28,46%
1219	-	Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza in acciaio , come disegno tipo di progetto, installate ai margini della piattaforma stradale, secondo le norme di cui alla Circ. Min. LL.PP. n. 2337 dell'11.07.1987, D.M. LL.PP. 223 del 18.02.1992, D.M. LL.PP. del 03.06.1998 e ss.mm.ii.			
		La barriera sarà costituita da sostegni verticali e da fascia orizzontale con elementi distanziatori.			
		Le fasce saranno fissate ai sostegni con il bordo superiore che dovrà trovarsi ad una altezza non minore di 70 cm dalla pavimentazione, mentre la faccia lato strada si troverà a non meno di 15 cm dal filo dei sostegni lato strada. Saranno costituite da nastri metallici aventi spessore min. di 3 mm., profilo a doppia o tripla onda, altezza effettiva di 300 mm., sviluppo minimo 475 mm., modulo di resistenza non inferiore a 25 cm3. La sovrapposizione tra fasce consecutive sarà di almeno 30 cm.			
		Il sostegno verticale avrà profilo metallico a "C" di 80x120x80 mm, spessore 5 mm, lunghezza 1,65 m per le barriere centrali e 1,95 m per quelle laterali, con intervallo non maggiore a 3,60 m. Tra la fascia e il sostegno sarà interposto un distanziatore; ciascun tratto dovrà essere delimitato da un elemento terminale curvo o interrato.			

Articolo di Elenco	Cod.	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	Prezzo in euro	Incidenza manodopera
		La bulloneria di collegamento sarà a testa tonda, ad alta resistenza, con piastrina copriasola antisfilamento di 45 x 100 mm e spessore 4 mm. Tutti gli elementi saranno in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/m2 per ogni faccia e secondo UNI 5744-66. Il collegamento dovrà consentire l'allineamento e la ripresa di esso in caso di cedimento del terreno. Ogni tre fasce sarà installato un dispositivo con superficie normale all'asse stradale; barriera a tre onde come da disegno tipo di progetto su rilevato			
		Il tutto completo di installazione di doppio catadiottro			
		interasse modulo 450 cm.			
		interasse paletti 225cm.			
		altezza 1050 cm.	m	330,00	28,46%
1220	-	Fornitura e messa in opera di spire per impianti semaforici , compreso di tutti i materiali necessari e le sigillature delle pavimentazioni manomesse.	m	31,00	28,46%
1221	-	Rimozione e conferimento alle PP.DD. di barriere di sicurezza in acciaio , installate ai margini della piattaforma stradale, compresa l'eliminazione dei montanti nonché dell'eventuale plinto in cls	m	30,00	28,46%
1222	-	Fornitura e posa in opera sistema lampeggiante con sensore di presenza per passaggi pedonali ottiche a Led 200 mm (n.1 per ogni targa) predisposto per fissaggio su palo di diametro 60 mm; alimentazione tramite pannello fotovoltaico da 20 W; batteria di ricarica e palo di sostegno diametro 60 mm zincato. Funzionamento giorno/notte zone critiche. Il tutto finito a regola d'arte e funzionante con garanzia di due anni.	n°	1.350,00	28,46%
1223	-	Noleggio giornaliero di una piantana con pannello h. 60x40 cm con simbolo di divieto di sosta compresa applicazione di avviso cartaceo del periodo di divieto di sosta. L'avviso cartaceo deve essere inserito all'interno di una busta di plastica trasparente, sigillata con nastro adesivo in modo da preservarlo dalla pioggia, incluso la posa e la rimozione.	n°	9,00	79,05%
1224	-	Noleggio giornaliero di una transenna compresa applicazione di cartelli stradali e avviso cartaceo del periodo di divieto di sosta. L'avviso cartaceo deve essere inserito all'interno di una busta di plastica trasparente, sigillata con nastro adesivo in modo da preservarlo dalla pioggia, incluso la posa e la rimozione.	n°	10,50	79,05%
1225	-	Fornitura e posa in opera di paletto dissuasore in gomma verniciata, flessibile a memoria di forma	n°	179,00	28,46%
1226	-	Sistemazioni varie (raddrizzamento di pali e cartelle qualsiasi dimensione)	n°	8,00	79,05%