



DIPARTIMENTO DEL TERRITORIO
DIVISIONE DELLE COSTRUZIONI
AREA DEL SUPPORTO E DEL COORDINAMENTO
CASELLA POSTALE 2170 - 6501 BELLINZONA

SO-SC 2024-2027

Strade Cantonali

Segnaletica stradale - Demarcazioni

Periodo 2024-2027

LOTTO CMLoc

Segnaletica orizzontale

ELENCO PREZZI

Impresa/Consorzio offerente:

Timbro e firma autorizzata:

Luogo e data:

.....

.....

Importo totale dell'offerta (IVA inclusa)

CHF

Controllato il:

Visto:

Foglio di correzione

Correzioni o cancellature dei prezzi unitari o a corpo come pure l'omissione dei prezzi unitari o a corpo comportano l'esclusione dell'offerta. Eventuali errori dei prezzi unitari vanno pertanto notificati nel presente formulario, che è parte integrante dell'offerta.

Questo formulario serve anche in caso di correzioni relative ai fogli di copertina (p.es. correzioni di errori nel riporto dei totali, IVA compresa o non compresa, ecc.).

Per l'esame delle offerte vengono unicamente corretti errori evidenti (errori aritmetici).

Pag	Posizione	Prezzo esposto errato		Prezzo corretto	
		prezzo unitario / a corpo		prezzo unitario / a corpo	
Importo totale dell'offerta IVA inclusa					

Eventuali osservazioni del concorrente:

.....

.....

.....

.....

La Ditta offerente:
 (timbro e firma autorizzata)

Luogo e data:

.....

.....

DA FIRMARE SOLO IN CASO DI UTILIZZO

Indice

	Pagina
-.....Foglio di correzione.....	1
-.....Indice.....	2
CPN 103 .....Basi di calcolo.....	3
CPN 111 .....Lavori a regia.....	5
CPN 286 .....Segnaletica stradale: Demarcazioni.....	7
-..... Ricapitolazione	32

Descrittivo e modulo d'offerta No. 1

1 capitolato d'appalto 103 Basi di calcolo

000 Condizioni

. Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.

. Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse.
In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.

.100 Elenchi abbreviati: vale il testo integrale CPN 103I/2015.
Basi di calcolo (V'23)

.200 Il paragrafo 000 contiene le definizioni dei termini tecnici. Il sottoparagrafo 030 viene ripreso in modo inalterato dal CPN e quindi riportato integralmente nell' elenco delle prestazioni.

030 Terminologia

031 Terminologia.

.100 Salario base: salario che viene calcolato da ogni ditta per ogni cantiere. Esso tiene conto del personale produttivo per il cantiere.

.200 Costi d'opera 1: costi che comprendono il salario base, gli oneri sociali, i supplementi e i premi, le indennità e le spese così come i costi generali di cantiere.

.300 Costi d'opera 2: costi che comprendono i costi d'opera 1 così come i costi di sorveglianza e di conduzione del cantiere.

.400 Supplemento finale: supplemento che comprende le spese amministrative, il costo del denaro, così come i rischi e i guadagni.

.500 Salario di calcolo: salario comprendente i costi di produzione 2 e il supplemento finale.

.600 Fattore di calcolo: rapporto fra il salario di calcolo e il salario di base.

R 039 Suddivisione dell'opera vedi CPN 102 pos.161

- R .100 Suddivisione dell'opera (SDO).
L'opera viene suddivisa nelle seguenti parti:
- PG Progetto generale (demarcazioni su ogni tipo di pavimentazione)
- RIN Rinfresco di demarcazioni esistenti
- NP Demarcazioni su nuove pavimentazioni
- MACRO Demarcazioni su pavimentazioni macrorugose/drenanti

100 Settore principale della costruzione: basi contrattuali

Per quanto concerne le definizioni dei termini valgono le condizioni indicate nella pos. 000.200.

110 Basi contrattuali basate sul CNM e sul CCL

111 Data di riferimento della base di calcolo per il settore principale della costruzione.

.100 Quale data di riferimento vale la data di consegna dell'offerta.

700 Variazioni dei prezzi

Per quanto concerne le definizioni dei termini valgono le condizioni indicate nella pos. 000.200.

.100 Periodicità di fatturazione delle variazioni dei prezzi.

.130 Le variazioni di prezzo vengono considerate e retribuite.

Regole di retribuzione:

Le variazioni dei prezzi vengono calcolate applicando gli indici per ogni singolo capitolo CPN dell'Elenco prezzi.

Per l'anno 2024 non sarà riconosciuto alcun rincaro, sia per quanto riguarda il materiale sia per quanto riguarda la manodopera.

Le variazioni di prezzo verranno riconosciute a partire dal 2025.

La modalità di retribuzione delle variazioni di prezzo saranno riconosciute e calcolate in base alle circolari emesse dall'Associazione Svizzera Imprenditori Pittori, tenendo conto che il rincaro percentuale va applicato annualmente comprensivo degli aumenti precedenti.

.140 I supplementi salariali saranno riconosciuti e pagati separatamente secondo il Contratto collettivo di lavoro nel ramo della pittura, verniciatura, tappezzeria e sabbiatura.

Sui supplementi salariali non si applica il rincaro annuo, in quanto i salari sono già comprensivi degli aumenti annuali.

Per le ore prestate oltre la durata massima contrattuale (44 ore), è corrisposto un supplemento del 25%.

Per le ore prestate al sabato se vengono superate complessivamente le 44 ore settimanali è corrisposto un supplemento del 25%.

Per il lavoro notturno e per quello domenicale e nei giorni festivi, il supplemento di tempo è pari al 100%. Per i lavori eseguiti a misura o a regia (di giorno o di notte), la trasferta è compresa nei singoli prezzi di capitolato.

Tuttavia per le trasferte dal magazzino al cantiere effettivamente svolte dal personale (tutta o parte della squadra), durante la fascia di lavoro notturno (dalle 20:00 alle 06:00), il committente riconosce il supplemento pari al 100% della tariffa oraria.

Come trasferta si intende il viaggio dal magazzino al cantiere; non è pertanto riconosciuta la trasferta di andata e ritorno direttamente da casa al cantiere.

111 Lavori a regia

000 Condizioni

 . Campo individuale (finestra di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.

. Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.

.100 Elenchi abbreviati: vale il testo integrale CPN 111I/2022. Lavori a regia (V'23)

.200 Il sottoparagrafo di riserva 090 contiene le indicazioni relative alle regole di retribuzione, ai metodi di misurazione e alle definizioni dei termini tecnici. Esse non corrispondono a quelle indicate nel CPN, ma sono formulate in base alle esigenze del progetto.

100 Personale

 Valgono le condizioni indicate nella pos. 000.200.

110 Prezzi a regia orari dell'imprenditore

112 Prezzi a regia orari dell'imprenditore per categorie di personale.

.006	Assistente tecnico	:PG	50	h	.....	.....
.007	Capo squadra	:PG	100	h	.....	.....
.008	Operaio qualificato	:PG	200	h	.....	.....
.009	Operaio non qualificato	:PG	200	h	.....	.....

200 Materiale

 Valgono le condizioni indicate nella pos. 000.200.

210 Materiale secondo i prezzi a regia dell'offerente

211 Qualsiasi tipo di materiale.

.001	Bombola di gas up = pz	:PG	10	up
------	---------------------------	-----	----	----	-------	-------

300 Inventario

 Valgono le condizioni indicate nella pos. 000.200.

Riporto

.....

310 Inventario secondo i prezzi a regia dell'offerente

313 Utensili.

.001 Macchina fresatrice con
macchinista (larghezza 30 cm.)

up = h

:PG

100

up

.....

.....

.002 Autofurgone

up = h

con autista

:PG

80

up

.....

.....

.003 Soffiatore s mano, con
eventuale consumo di
carburante

up = h

incluso operatore

:PG

50

up

.....

.....

111 Totale Lavori a regia

286 Segnaletica stradale: Demarcazioni

000 Condizioni

. Campo individuale (finestre di riserva): l'utente può modificare o completare le posizioni del CPN per le sue esigenze individuali solo in questo campo. Le posizioni adattate vengono contrassegnate con una "R" davanti al numero della posizione.

. Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle osservazioni preliminari, delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse. In ogni caso vale la versione CPN con il testo integrale.

.100 Elenchi abbreviati: vale il testo integrale CPN 286I/2016. Segnaletica stradale: Demarcazioni (V'23)

.200 Il paragrafo 000 contiene regole di retribuzione, metodi di misurazione e definizioni di termini tecnici. I sottoparagrafi 010, 020 e 030 vengono ripresi in modo inalterato dal CPN e quindi riportati integralmente qui seguito.

010 Regole di retribuzione

011 Regole di retribuzione generali.

.100 Ora di lavoro del gruppo: comprende i costi per i salari e gli oneri sociali, i costi della messa a disposizione e dell'esercizio delle relative attrezzature, nonché la manutenzione degli attrezzi e l'usura degli utensili.

.200 Piccola unità di demarcazione: gruppo fino a 2 persone, per demarcazioni di piccola entità, di regola su strade secondarie fuori dalle località e su strade all'interno delle località.

.300 Grande unità di demarcazione: gruppo con più di 2 persone, per demarcazioni di grande entità, di regola su autostrade, semiautostrade e strade principali fuori dalle località.

012 Prestazioni comprese.

.100 Per le predemarcazioni: tracciamento e predemarcazione secondo i piani o su ordine della direzione lavori, con collaudo da parte della stessa.

.200 Per le demarcazioni:
. Ripresa di fondo secondo le indicazioni del fabbricante.
. Copertura di demarcazioni non ancora transitabili.
. Rifacimento di demarcazioni fresche danneggiate dal transito di veicoli.
. Completamento delle demarcazioni dopo le interruzioni di lavoro.
. Rifacimento delle demarcazioni sui punti di controllo.
. Mantenimento della pulizia delle superfici di transito.
. Rimozione e smaltimento dei resti di materiale.

- 012.200 . Trasporto di materiale e di persone.
 - . Indennità per spostamenti.
 - . Spese supplementari per collaudi notturni.

- .300 Per la rimozione di demarcazioni: carico, trasporto e smaltimento del materiale rimosso, comprese le tasse di deposito.

- 013 Prestazioni non comprese.
 - .100 Per le demarcazioni:
 - . Segnaletica e sbarramenti.
 - . Regolazione del traffico.
 - . Preparazione delle superfici da demarcare che devono risultare pulite, asciutte e idonee ad applicazioni successive.
 - . Modifiche dei termini da parte del committente.

- 020 Metodi di misurazione

- 021 Regole di computo per le predemarcazioni.
 - .100 Per tutte le predemarcazioni.
 - .110 Per le linee e le linee di contorno di superfici: la lunghezza delle linee continue, comprese le interruzioni.

- 022 Regole di computo per le demarcazioni.
 - .100 Linee.
 - .110 Lunghezza effettiva delle linee.
 - .120 Per le linee multiple: la lunghezza delle linee continue e la lunghezza dei tratti delle linee discontinue misurate singolarmente.
 - .130 Per le linee di attesa: il numero di triangoli.
 - .140 Per le linee vietanti il parcheggio: la lunghezza delle linee e il numero di croci.
 - .150 Per le linee vietanti l'arresto: la lunghezza delle linee e il numero di demarcazioni finali.
 - .160 Per le linee interrotte da elementi incorporati: la lunghezza, senza deduzioni.
 - .200 Superfici.
 - .210 Superficie effettiva demarcata, escluse le linee di contorno.
 - .220 Per le linee di contorno: la lunghezza effettiva delle linee.
 - .230 Per le superfici interrotte da elementi incorporati: la superficie, senza deduzioni.
 - .300 Demarcazioni particolari.

022.310 Frecce e simboli: la quantità.

.320 Per le scritte: il numero di testi o il numero di caratteri, secondo quanto definito nelle rispettive posizioni.

030 Terminologia, abbreviazioni, informazioni

031 Terminologia.

.100 Nuova demarcazione, prima demarcazione: demarcazione definitiva su aree di traffico nuove.

.200 Demarcazione di manutenzione: rifacimento di demarcazioni.

.300 Demarcazione di via libera al traffico: demarcazione provvisoria nella stessa posizione della nuova che, per un determinato periodo di tempo, sostituisce la demarcazione definitiva che non può essere applicata con la qualità richiesta a causa di motivi tecnici o di condizioni atmosferiche sfavorevoli.

.400 Demarcazione tipo 1: demarcazione che, di regola, presenta una superficie liscia e non offre un'elevata visibilità durante la notte e su carreggiate bagnate.

.500 Demarcazione tipo 2: demarcazione che offre un'elevata visibilità durante la notte e su carreggiate bagnate.

.600 Regolazione del traffico:
. Interazione sui flussi di traffico agli snodi, nelle gallerie, sui cantieri e simili.
. I dispositivi utilizzati per la regolazione del traffico sono p.es. gli impianti semaforici.

032 Abbreviazioni.

.100 AKS/CDR N.: codice di riferimento.

.200 Valore SRT: mordenza della superficie della carreggiata. Viene simulato il comportamento di un veicolo con gomme profilate in caso di frenata con ruote bloccate ad una velocità di km/h 50 su una carreggiata bagnata.

033 Informazioni.

.100 Direzione lavori, committente: la rappresentanza del committente da parte della direzione dei lavori è regolata dalla norma SIA 118, art. 33.

.200 Condizioni di lavoro difficili: nelle disposizioni particolari o nel sottopar. 050 va indicato il numero di tappe previste e i lavori da eseguire in presenza di traffico, durante la notte, il fine settimana o in altre condizioni di lavoro difficili.

040 Specifiche dei materiali

041 Materiale plastico a freddo.

041.100 Materiale plastico a freddo, bicomponente, da applicare a spruzzo.

.110 Strato umido d mm 0.3a 1
Fabbisogno g/m2
Fabbisogno, tolleranza % 5
Materiale marca, tipo

.....
Microsfere di vetro g/m2
Microsfere di vetro marca,
tipo
Periodo di garanzia ms. 24
Mordenza: valore SRT 45
compreso induritore

.120 Strato umido d mm 1 a 2
Fabbisogno g/m2
Fabbisogno, tolleranza % 5
Materiale marca, tipo

.....
Microsfere di vetro g/m2
Microsfere di vetro marca,
tipo
Periodo di garanzia ms. 24
Mordenza: valore SRT 45
compreso induritore

.200 Materiale plastico a freddo, bicomponente, da applicare in rilievo.

.210 Strato umido d mm 1.6 a 1.8
Fabbisogno kg/m2
Fabbisogno, tolleranza % 10
Materiale marca, tipo

.....
Microsfere di vetro g/m2
Microsfere di vetro marca,
tipo
Periodo di garanzia ms. 48
Mordenza: valore SRT 45
applicazione a spatola

.300 Materiale plastico a freddo, bicomponente, da applicare strutturato.

.310 Strato umido d mm 2 a 5
Spessore struttura min. mm 2.
Spessore struttura mass. mm 5.
Fabbisogno kg/m2
Fabbisogno, tolleranza % 10
Materiale marca, tipo

.....
Microsfere di vetro g/m2
Microsfere di vetro marca,
tipo
Periodo di garanzia ms. 48
Mordenza: valore SRT 45

043 Vernici a basso tenore di solventi (fino a % 30).

.100 Vernice monocomponente.

043.110	Strato umido d mm				
	Fabbisogno g/m2				
	Fabbisogno, tolleranza % 5				
	Materiale marca, tipo				
				
	Microsfere di vetro g/m2				
	Microsfere di vetro marca,				
	tipo				
	Periodo di garanzia ms. 12				
	Mordenza: valore SRT 45				
	esecuzione demarcazioni a				
	carattere provvisorio				
046	Demarcazioni prefabbricate.				
.100	Genere di pellicola nastro				
	arancione				
	Materiale tipo 3 M Stamark				
	Serie A734				
	incluso ripresa di fondo				
	adesivo, (primer)				
	Spessore pellicola mm				
	Marca, tipo				
	Mordenza: valore SRT 45				
100	Impianto di cantiere				

	Per quanto concerne le regole di retribuzione, i metodi di				
	misurazione e le definizioni dei termini tecnici, valgono				
	le condizioni indicate nella pos. 000.200.				
120	Attrezzature supplementari				

121	Trasporti di andata e di ritorno supplementari per				
	esecuzione dei lavori a tappe, su ordine della direzione la-				
	vori.				
.001	Piccola unità di demarcazione. :PG	50	pz	.....	.....
.002	Grande unità di demarcazione. :PG	20	pz	.....	.....
200	Predemarcazioni e lavori preparatori				

	Per quanto concerne le regole di retribuzione, i metodi di				
	misurazione e le definizioni dei termini tecnici, valgono				
	le condizioni indicate nella pos. 000.200.				
210	Predemarcazioni su strade principali e secondarie				

211	Predemarcazione su tracciati di strade principali e				
	secondarie in presenza di traffico.				
.001	Linee. :PG	150'000	m	.....	.....
300	Demarcazioni a spruzzo				

	Per quanto concerne le regole di retribuzione, i metodi di				
	misurazione e le definizioni dei termini tecnici, valgono				
	le condizioni indicate nella pos. 000.200.				
	Riporto				.....

310	Demarcazione con materiale plastico a freddo, bicomponente					

311	Linee di demarcazione longitudinali e trasversali.					
.100	Linee di colore bianco.					
.110	Linee longitudinali continue o discontinue sulla carreggiata.					
.111	Larghezza linea m 0,15.	:RIN	90'000	m		
		:NP	20'000	m		
		:Totale	110'000	m	.....	.....
.112	Larghezza linea m 0,20.	:RIN	1'000	m		
		:NP	1'000	m		
		:Totale	2'000	m	.....	.....
.120	Linee di margine continue o discontinue.					
.121	Larghezza linea m 0,15.	:RIN	40'000	m		
		:NP	6'000	m		
		:Totale	46'000	m	.....	.....
.122	Larghezza linea m 0,20.	:RIN	1'000	m		
		:NP	1'000	m		
		:Totale	2'000	m	.....	.....
.130	Linee di direzione su incroci per evidenziare la precedenza e linee di guida.					
.131	Larghezza linea m 0,15.	:RIN	400	m		
		:NP	400	m		
		:Totale	800	m	.....	.....
.132	Larghezza linea m 0,20.	:RIN	400	m		
		:NP	400	m		
		:Totale	800	m	.....	.....
.140	Linee di arresto.					
.141	Larghezza linea m 0,50.	:RIN	300	m		
		:NP	200	m		
		:Totale	500	m	.....	.....
.150	Linee di attesa. Computo: numero di triangoli.					
.151	Triangoli bxh m 0,50x0,60.	:RIN	600	pz		
		:NP	300	pz		
		:Totale	900	pz	.....	.....
.200	Linee di colore giallo (1).					
.210	Linee longitudinali continue o discontinue sulla carreggiata. Linee oblique v. sottoposizioni del sottogr. .270 o posizioni analoghe in altri sottoparagrafi.					
.211	Larghezza linea m 0,15.	:RIN	3'000	m		

Riporto

.....

311.211		:NP	4'000	m		
		:Totale	7'000	m	.....	.....
.212	Larghezza linea m 0,20.	:RIN	500	m		
		:NP	500	m		
		:Totale	1'000	m	.....	.....
.220	Linee vietanti l'arresto.					
.221	Larghezza linea m 0,15.	:RIN	200	m		
		:NP	200	m		
		:Totale	400	m	.....	.....
.240	Linee di arresto.					
.241	Larghezza linea m 0,50.	:RIN	200	m		
		:NP	200	m		
		:Totale	400	m	.....	.....
.270	Linee oblique per corsie pedonali. Linee longitudinali v. sottoposizioni del sottogr. .210 o posizioni analoghe in altri sottoparagrafi.					
.271	Larghezza linea m 0,15.	:PG	2'000	m	.....	.....
.272	Larghezza linea m 0.20	:PG	600	m	.....	.....
.280	Linee a zig-zag.					
.281	Larghezza linea m 0,15.	:RIN	300	m		
		:NP	300	m		
		:Totale	600	m	.....	.....
.400	Linee a più colori.					
.410	Linee trasversali doppie, di colore bianco e blu.					
.411	Larghezza linea 2x m 0,25.	:PG	50	m	.....	.....
312	Demarcazione di superfici.					
.100	Superfici di colore bianco.					
.110	Superfici vietate, escluse le linee di contorno. Linee di contorno di superfici v. pos. 311.110 o posizioni analoghe in altri sottoparagrafi.					
.111	Larghezza delle linee oblique m 0,50. Distanza fra le linee oblique m 1,00.	:RIN	800	m2		
		:NP	300	m2		
		:Totale	1'100	m2	.....	.....
313	Demarcazione per il traffico fermo.					
.100	Posti di parcheggio con linee di colore bianco.					
.110	Posti di parcheggio per autoveicoli.					
	Riporto					.....

313.111	Larghezza linea m 0,10.	:PG	200	m	.....	.....
.200	Posti di parcheggio e demarcazioni con linee di colore giallo.					
.210	Posti di parcheggio per autoveicoli.					
.211	Larghezza linea m 0,10.	:PG	1'000	m	.....	.....
.220	Posti di parcheggio per autoveicoli, con demarcazione parziale. Computo: numero di demarcazioni.					
.221	A forma di L, larghezza linea m 0,15.	:PG	50	pz	.....	.....
.222	A forma di T, larghezza linea m 0,15.	:PG	200	pz	.....	.....
.240	Linee vietanti il parcheggio, escluse le croci.					
.241	Larghezza linea m 0,15.	:RIN	200	m		
		:NP	200	m		
		:Totale	400	m	.....	.....
.250	Croci per linee vietanti il parcheggio.					
.251	b x h m 1,0x0,8.	:RIN	60	pz		
		:NP	60	pz		
		:Totale	120	pz	.....	.....
.300	Posti di parcheggio con linee di colore blu.					
.310	Posti di parcheggio per autoveicoli.					
.311	Larghezza linea m 0,10.	:PG	200	m	.....	.....
314	Frecce.					
.100	Frecce di colore bianco.					
.110	Frecce di preselezione e di direzione diritte.					
.111	Lunghezza freccia m 6,50.	:RIN	140	pz		
		:NP	80	pz		
		:Totale	220	pz	.....	.....
.120	Frecce di preselezione e di direzione di svolta.					
.121	Lunghezza freccia m 6,50.	:RIN	140	pz		
		:NP	80	pz		
		:Totale	220	pz	.....	.....
.130	Frecce di preselezione e di direzione combinate, diritte e di svolta.					
.131	Lunghezza freccia m 6,50.	:RIN	60	pz		
		:NP	40	pz		
		:Totale	100	pz	.....	.....
.140	Frecce di rientro.					
	Riporto					.....

315.210 Simbolo "Bicicletta".

.211 b x h m 1,00x1,00.	:RIN	140	pz		
	:NP	60	pz		
	:Totale	200	pz	.....	.....

.220 Simbolo "Pedone".

.221 b x h m 0,50x1,00.	:RIN	140	pz		
	:NP	60	pz		
	:Totale	200	pz	.....	.....

.230 Simbolo "Invalido".

.231 b x h m 0,90x1,00.	:RIN	20	pz		
	:NP	20	pz		
	:Totale	40	pz	.....	.....

.300 Simboli a più colori.

.310 Simbolo di segnalazione di bambini, di colore bianco, nero e rosso.

.311 b x h m 2,50x6,00.	:RIN	20	pz		
	:NP	20	pz		
	:Totale	40	pz	.....	.....

316 Scritte.

.100 Scritte di colore bianco.

.110 Scritta "STOP". Computo: numero di scritte.

.111 Altezza scritta m 1,20.	:RIN	40	pz		
	:NP	20	pz		
	:Totale	60	pz	.....	.....

.113 Altezza scritta m 2,00.	:RIN	40	pz		
	:NP	20	pz		
	:Totale	60	pz	.....	.....

.120 Scritta "SCUOLA". Computo: numero di scritte.

.121 b x h m 2,40x1,50.	:RIN	20	pz		
	:NP	20	pz		
	:Totale	40	pz	.....	.....

.130 Scritta "ZONA". Computo: numero di scritte.

.131 b x h m 1,40x1,20.	:RIN	20	pz		
	:NP	20	pz		
	:Totale	40	pz	.....	.....

.140 Scritta "30". Computo: numero di scritte.

.141 b x h m 1,40x2,00.	:RIN	20	pz		
	:NP	20	pz		
	:Totale	40	pz	.....	.....

.161 Altezza scritta m 1.20
 Computo: numero di caratteri.

Riporto

316.161		:RIN	100	pz		
		:NP	100	pz		
		:Totale	200	pz	.....	.....
.162	Altezza scritta m 1.50	:RIN	200	pz		
		:NP	200	pz		
		:Totale	400	pz	.....	.....
.163	Altezza scritta m 2.00					
	Computo: numero di caratteri.	:RIN	100	pz		
		:NP	100	pz		
		:Totale	200	pz	.....	.....
.200	Scritte di colore giallo.					
.210	Scritta "BUS". Computo: numero di scritte.					
.211	Altezza scritta m 2,00.	:RIN	40	pz		
		:NP	40	pz		
		:Totale	80	pz	.....	.....
.230	Scritta "POLIZIA". Computo: numero di scritte.					
.231	Altezza scritta m 1,20.	:PG	10	pz	.....	.....
.301	Colore bianco o giallo					
	Altezza scritta m 1.20					
	Computo: numero di lettere o cifre	:RIN	100	pz		
		:NP	100	pz		
		:Totale	200	pz	.....	.....
.302	Colore bianco o giallo					
	Altezza scritta m 2.00					
	Computo: numero di lettere o cifre	:RIN	100	pz		
		:NP	100	pz		
		:Totale	200	pz	.....	.....
320	Demarcazione con vernice monocomponente a basso tenore di solventi					

321	Linee di demarcazione longitudinali e trasversali.					
.100	Linee di colore bianco.					
.110	Linee longitudinali continue o discontinue sulla carreggiata.					
.111	Larghezza linea m 0,15.	:PG	5'000	m	.....	.....
.112	Larghezza linea m 0,20.	:PG	1'000	m	.....	.....
.120	Linee di margine continue o discontinue.					
.121	Larghezza linea m 0,15.	:PG	2'000	m	.....	.....
.122	Larghezza linea m 0,20.	:PG	400	m	.....	.....

Riporto

.....

321.130	Linee di direzione su incroci per evidenziare la precedenza e linee di guida.					
.131	Larghezza linea m 0,15.	:PG	100	m	.....	.....
.140	Linee di arresto.					
.141	Larghezza linea m 0,50.	:PG	100	m	.....	.....
.150	Linee di attesa. Computo: numero di triangoli.					
.151	Triangoli bxh m 0,50x0,60.	:PG	100	pz	.....	.....
.200	Linee di colore giallo (1).					
.210	Linee longitudinali continue o discontinue sulla carreggiata. Linee oblique v. sottoposizioni del sottogr. .270 o posizioni analoghe in altri sottoparagrafi.					
.211	Larghezza linea m 0,15.	:PG	300	m	.....	.....
.240	Linee di arresto.					
.241	Larghezza linea m 0,50.	:PG	60	m	.....	.....
.250	Linee di attesa. Computo: numero di triangoli.					
.252	Triangoli bxh m 03.0 x 0.25	:PG	100	pz	.....	.....
.270	Linee oblique per corsie pedonali. Linee longitudinali v. sottoposizioni del sottogr. .210 o posizioni analoghe in altri sottoparagrafi.					
.271	Larghezza linea m 0,15.	:PG	400	m	.....	.....
.280	Linee a zig-zag.					
.281	Larghezza linea m 0,15.	:PG	200	m	.....	.....
.400	Linee a più colori.					
.410	Linee trasversali doppie, di colore bianco e blu.					
.411	Larghezza linea 2x m 0,25.	:PG	2'000	m	.....	.....
322	Demarcazione di superfici.					
.100	Superfici di colore bianco.					
.110	Superfici vietate, escluse le linee di contorno. Linee di contorno di superfici v. pos. 321.110 o posizioni analoghe in altri sottoparagrafi.					
.111	Larghezza delle linee oblique m 0,50. Distanza fra le linee oblique m 1,00.	:PG	300	m2	.....	.....
.112	Larghezza delle linee oblique m 1,00, distanza fra le linee					
	Riporto					.....

322.112	oblique m 2,00.	:PG	300	m2	.....	.....
324	Frecce.					
.100	Frecce di colore bianco.					
.110	Frecce di preselezione e di direzione diritte.					
.111	Lunghezza freccia m 6,50.	:PG	50	pz	.....	.....
.120	Frecce di preselezione e di direzione di svolta.					
.121	Lunghezza freccia m 6,50.	:PG	50	pz	.....	.....
.130	Frecce di preselezione e di direzione combinate, diritte e di svolta.					
.131	Lunghezza freccia m 6,50.	:PG	20	pz	.....	.....
.140	Frecce di rientro.					
.141	Lunghezza freccia m 5,00.	:PG	20	pz	.....	.....
.200	Frecce di colore giallo.					
.210	Frecce di preselezione per veicoli a 2 ruote.					
.211	Frecce diritte, lunghezza freccia m 1,00.	:PG	30	pz	.....	.....
.212	Frecce di svolta, lunghezza freccia m 1,00.	:PG	20	pz	.....	.....
.213	Frecce diritte e frecce di svolta, combinate, lunghezza freccia m 1,00.	:PG	30	pz	.....	.....
325	Simboli.					
.100	Simboli di colore bianco.					
.110	Simbolo di preannuncio della linea di attesa.					
.111	bxh m 1,20x3,60.	:PG	20	pz	.....	.....
.130	Triangoli di colore bianco per l'avvertimento della presenza di dossi.					
.131	Altezza triangolo m 2.00	:PG	120	pz	.....	.....
326	Scritte.					
.100	Scritte di colore bianco.					
.110	Scritta "STOP". Computo: numero di scritte.					
.111	Altezza scritta m 1,20.	:PG	40	pz	.....	.....
.120	Scritta "SCUOLA". Computo: numero di scritte.					

Riporto

.....

326.121	bxx m 2,40x1,50.	:PG	20	pz	.....	.....
400	Demarcazioni in rilievo	-----				
	Per quanto concerne le regole di retribuzione, i metodi di misurazione e le definizioni dei termini tecnici, valgono le condizioni indicate nella pos. 000.200.					
410	Demarcazioni con materiale plastico a freddo, bicomponente	-----				
411	Linee di demarcazione longitudinali e trasversali.					
.100	Linee di colore bianco.					
.130	Linee di direzione su incroci per evidenziare la precedenza e linee di guida.					
.131	Larghezza linea m 0,15.	:RIN	200	m		
		:NP	200	m		
		:MACRO	200	m		
		:Totale	600	m	.....	.....
.132	Larghezza linea m 0,20.	:RIN	300	m		
		:NP	300	m		
		:MACRO	200	m		
		:Totale	800	m	.....	.....
.140	Linee di arresto.					
.141	Larghezza linea m 0,50.	:PG	200	m	.....	.....
.142	Larghezza linea m 1.00	:PG	100	m	.....	.....
.150	Linee di attesa. Computo: numero di triangoli.					
.151	Triangoli bxx m 0,50x0,60.	:PG	600	pz	.....	.....
.200	Linee di colore giallo (1).					
.220	Linee vietanti l'arresto.					
.221	Larghezza linea m 0,15.	:PG	400	m	.....	.....
.230	Demarcazione finale di linee vietanti l'arresto.					
.231	bxx m 0,15x0,80.	:PG	100	pz	.....	.....
.240	Linee di arresto.					
.241	Larghezza linea m 0,50.	:PG	100	m	.....	.....
.250	Linee di attesa. Computo: numero di triangoli.					
.252	Triangoli bxx m 0.30 x 0.25	:PG	200	pz	.....	.....
.270	Linee oblique per corsie pedonali. Linee longitudinali v. sottoposizioni del sottogr. .210 o posizioni analoghe in altri sottoparagrafi.					

Riporto

.....

411.271	Larghezza linea m 0,15.	:PG	1'000	m	.....	.....
.280	Linee a zig-zag.					
.281	Larghezza linea m 0,15.	:PG	2'000	m	.....	.....
.400	Linee a più colori.					
.410	Linee trasversali doppie, di colore bianco e blu.					
.411	Larghezza linea 2x m 0,25.	:PG	100	m	.....	.....
412	Demarcazione di superfici.					
.100	Superfici di colore bianco.					
.110	Superfici vietate, escluse le linee di contorno. Linee di contorno di superfici v. pos. 411.110 o posizioni analoghe in altri sottoparagrafi.					
.111	Larghezza delle linee oblique m 0,50. Distanza fra le linee oblique m 1,00.	:RIN :NP :MACRO :Totale	100 200 50 350	m2 m2 m2 m2	.....	.....
.112	Larghezza delle linee oblique m 1,00, distanza fra le linee oblique m 2,00.	:PG	100	m2	.....	.....
413	Demarcazione per il traffico fermo.					
.100	Posti di parcheggio con linee di colore bianco.					
.110	Posti di parcheggio per autoveicoli.					
.111	Larghezza linea m 0,10.	:PG	400	m	.....	.....
.120	Posti di parcheggio per veicoli a 2 ruote.					
.121	Larghezza linea m 0,10.	:PG	100	m	.....	.....
.200	Posti di parcheggio e demarcazioni con linee di colore giallo.					
.240	Linee vietanti il parcheggio, escluse le croci.					
.241	Larghezza linea m 0,15.	:PG	200	m	.....	.....
.250	Croci per linee vietanti il parcheggio.					
.251	bxh m 1,0x0,8.	:PG	60	pz	.....	.....
.300	Posti di parcheggio con linee di colore blu.					
.310	Posti di parcheggio per autoveicoli.					
.311	Larghezza linea m 0,10.	:PG	200	m	.....	.....
	Riporto					.....

414	Frecce.					
	.100 Frecce di colore bianco.					
	.110 Frecce di preselezione e di direzione diritte.					
	.111 Lunghezza freccia m 6,50.	:PG	100	pz	.....	.....
	.120 Frecce di preselezione e di direzione di svolta.					
	.121 Lunghezza freccia m 6,50.	:PG	100	pz	.....	.....
	.130 Frecce di preselezione e di direzione combinate, diritte e di svolta.					
	.131 Lunghezza freccia m 6,50.	:PG	40	pz	.....	.....
	.140 Frecce di rientro.					
	.141 Lunghezza freccia m 5,00.	:PG	40	pz	.....	.....
	.200 Frecce di colore giallo.					
	.210 Frecce di preselezione per veicoli a 2 ruote.					
	.211 Frecce diritte, lunghezza freccia m 1,00.	:PG	100	pz	.....	.....
	.212 Frecce di svolta, lunghezza freccia m 1,00.	:PG	50	pz	.....	.....
	.213 Frecce diritte e frecce di svolta, combinate, lunghezza freccia m 1,00.	:PG	100	pz	.....	.....
	.300 Frecce a più colori.					
	.301 Di colore bianco e giallo.	:PG	50	pz	.....	.....
415	Simboli.					
	.100 Simboli di colore bianco.					
	.110 Simbolo di preannuncio della linea di attesa.					
	.111 b x h m 1,20x3,60.	:PG	100	pz	.....	.....
	.120 Simbolo "Autostrada".					
	.121 b x h m 1,15x2,00.	:PG	100	pz	.....	.....
	.130 Triangoli di colore bianco per l'avvertimento della presenza di dossi.					
	.131 Altezza triangolo m 1.50	:PG	100	pz	.....	.....
	.200 Simboli di colore giallo.					
	.210 Simbolo "Bicicletta".					
	Riporto				.....

415.211	b x h m 1,00x1,00.	:PG	100	pz	.....	.....
.220	Simbolo "Pedone".					
.221	b x h m 0,50x1,00.	:PG	100	pz	.....	.....
.230	Simbolo "Invalido".					
.231	b x h m 0,90x1,00.	:PG	50	pz	.....	.....
.300	Simboli a più colori.					
.310	Simbolo di segnalazione di bambini, di colore bianco, nero e rosso.					
.311	b x h m 2,50x6,00.	:PG	20	pz	.....	.....
416	Scritte.					
.100	Scritte di colore bianco.					
.110	Scritta "STOP". Computo: numero di scritte.					
.111	Altezza scritta m 1,20.	:PG	100	pz	.....	.....
.113	Altezza scritta m 2,00.	:PG	100	pz	.....	.....
.120	Scritta "SCUOLA". Computo: numero di scritte.					
.121	b x h m 2,40x1,50.	:PG	50	pz	.....	.....
.130	Scritta "ZONA". Computo: numero di scritte.					
.131	b x h m 1,40x1,20.	:PG	20	pz	.....	.....
.140	Scritta "30". Computo: numero di scritte.					
.141	b x h m 1,40x2,00.	:PG	20	pz	.....	.....
.161	Altezza scritta m 1.20 Computo: numero di caratteri.	:PG	100	pz	.....	.....
.162	Altezza scritta m 2.00 Computo: numero di caratteri.	:PG	100	pz	.....	.....
.200	Scritte di colore giallo.					
.210	Scritta "BUS". Computo: numero di scritte.					
.211	Altezza scritta m 2,00.	:PG	100	pz	.....	.....
.241	Altezza scritta m 1.20 Computo: numero di caratteri.	:PG	100	pz	.....	.....
.242	Altezza scritta m 2.00 Computo: numero di caratteri.	:PG	100	pz	.....	.....

500 Demarcazioni profilate

 Per quanto concerne le regole di retribuzione, i metodi di

Riporto

.....

500	misurazione e le definizioni dei termini tecnici, valgono le condizioni indicate nella pos. 000.200.				
510	Demarcazioni strutturate con materiale plastico a freddo, bicomponente				

511	Linee di demarcazione longitudinali e trasversali.				
.100	Linee di colore bianco.				
.110	Linee longitudinali continue o discontinue sulla carreggiata.				
.111	Larghezza linea m 0,15.	:RIN	5'000	m	
		:NP	50'000	m	
		:MACRO	1'000	m	
		:Totale	56'000	m	.....
.112	Larghezza linea m 0,20.	:RIN	1'000	m	
		:NP	2'000	m	
		:MACRO	1'000	m	
		:Totale	4'000	m	.....
.120	Linee di margine continue o discontinue.				
.121	Larghezza linea m 0,15.	:RIN	1'000	m	
		:NP	10'000	m	
		:MACRO	1'000	m	
		:Totale	12'000	m	.....
.130	Linee di direzione su incroci per evidenziare la precedenza e linee di guida.				
.131	Larghezza linea m 0,20.	:PG	1'000	m	.....
.140	Linee di arresto.				
.141	Larghezza linea m 0,50.	:PG	200	m	.....
.200	Linee di colore giallo (1).				
.210	Linee longitudinali continue o discontinue sulla carreggiata. Linee oblique v. sottoposizioni del sottogr. .270 o posizioni analoghe in altri sottoparagrafi.				
.211	Larghezza linea m 0,15.	:PG	2'000	m	.....
.212	Larghezza linea m 0,20.	:PG	500	m	.....
.220	Linee vietanti l'arresto.				
.221	Larghezza linea m 0,15.	:PG	200	m	.....
.270	Linee oblique per corsie pedonali. Linee longitudinali v. sottoposizioni del sottogr. .210 o posizioni analoghe in altri sottoparagrafi.				
.271	Larghezza linea m 0,15.	:PG	1'600	m	.....
.280	Linee a zig-zag.				

Riporto

.....

511.281	Larghezza linea m 0,15.	:PG	1'000	m	.....	.....
512	Demarcazione di superfici.					
.100	Superfici di colore bianco.					
.110	Superfici vietate, escluse le linee di contorno. Linee di contorno di superfici v. pos. 511.110 o posizioni analoghe in altri sottoparagrafi.					
.111	Larghezza delle linee oblique m 0,50. Distanza fra le linee oblique m 1,00.					
		:RIN	200	m2		
		:NP	400	m2		
		:MACRO	200	m2		
		:Totale	800	m2	.....	.....
.112	Larghezza delle linee oblique m 1,00, distanza fra le linee oblique m 2,00.	:PG	100	m2	.....	.....
513	Demarcazione per il traffico fermo.					
.100	Posti di parcheggio con linee di colore bianco.					
.110	Posti di parcheggio per autoveicoli.					
.111	Larghezza linea m 0,10.	:PG	200	m	.....	.....
.300	Posti di parcheggio con linee di colore blu.					
.310	Posti di parcheggio per autoveicoli.					
.311	Larghezza linea m 0,10.	:PG	200	m	.....	.....
520	Demarcazioni strutturate					

521	Demarcazione strutturata.					
.001	Strisce pedonali Di colore giallo RAL 1023 "giallo traffico" sfere di vetro riflettenti g/m2 600 marca e tipo: Solidplus 100 um 100-800 T18 prodotto equivalente offerto: marca:- tipo:- up = m.	:PG	1'000	up	.....	.....
.002	Moderazioni del traffico norma VSS SN 40.212 fascia colorata larghezza b m. 0.50					
	Riporto					.....

521.002	colore "rosa Porfido" tipo Bascoplast fine BA NCS no. S 4020-Y 70 R senza sfere di vetro riflettenti mordenza: valore SRT 65 up = m.	:PG	5'000	up	.....	.....
.003	Moderazioni del traffico norma VSS SN 40.212 superfici cromatiche piene colore "rosa Porfido" tipo Bascoplast fine BA NCS no. S 4020-Y 70 R senza sfere di vetro riflettenti mordenza: valore SRT 65 up = m2.	:PG	1'000	up	.....	.....
.004	Moderazioni del traffico norma VSS SN 40.212 fascia colorata larghezza b m. 0.50 colore "rosa Porfido" tipo WeTraffic 492 NCS no. S 4020-Y 70 R senza sfere di vetro riflettenti mordenza: valore SRT 65 applicazione a mano con finitura a rullo, compreso tracciamento ed elementi di profilatura dei bordi. up = m. prodotto equivalente offerto:-	:PG	5'000	up	.....	.....
700	Demarcazioni prefabbricate ----- Per quanto concerne le regole di retribuzione, i metodi di misurazione e le definizioni dei termini tecnici, valgono le condizioni indicate nella pos. 000.200.					
710	Demarcazione con pellicole tipo 1 -----					
711	Linee di demarcazione longitudinali e trasversali.					
.100	Linee di colore bianco.					
.110	Linee longitudinali continue o discontinue sulla carreggiata.					
.111	Lineee di colore giallo- arancione per demarcazione di cantieri. larghezza linea m. 0.15 tipo 3M Stamark A 731 S classe di resistenza al derappaggio S1 (SRT min. 45) compreso ripresa di fondo					
Riporto						.....

711.111	(primer) prodotto equivalente offerto:-	:PG	40'000	m	.....	.....
.112	Strisce pedonali provvisorie. valore RW min. 150 larghezza linea m. 0.50 tipo 3M Stamark A 731 S classe di resistenza al derappaggio S1 (SRT min. 45) compreso ripresa di fondo (primer) prodotto equivalente offerto:-	:PG	500	m	.....	.....
714	Frecce.					
.100	Frecce di colore bianco.					
.151	freccia di colore giallo- arancione per demarcazione di cantieri. freccia diritta lunghezza freccia n. 6.50	:PG	50	pz	.....	.....
.152	freccia di colore giallo- arancione per demarcazione di cantieri. freccia di svolta lunghezza freccia n. 6.50	:PG	50	pz	.....	.....
.153	freccia di colore giallo- arancione per demarcazione di cantieri. freccia diritta e di svolta lunghezza freccia n. 6.50	:PG	50	pz	.....	.....
.154	freccia di colore giallo- arancione per demarcazione di cantieri. freccia di rientro lunghezza freccia n. 6.50	:PG	50	pz	.....	.....
800	Demarcazioni particolari ----- Per quanto concerne le regole di retribuzione, i metodi di misurazione e le definizioni dei termini tecnici, valgono le condizioni indicate nella pos. 000.200.					
810	Demarcazioni tattilo-visuali con materiale plastico a freddo, bicomponente ----- . Demarcazione in rilievo spessore da mm 4 a 5. . Larghezza strisce mm 30. . Distanza fra le strisce mm 30.					
811	Demarcazione di colore bianco.					
	Riporto					.....

811.100	Linee di direzione con 2 linee composte da 3 strisce ognuna. Lunghezza delle strisce min. mm 1'000. Distanza fra le strisce mass. mm 30.					
.101	Computo: lunghezza della linea di direzione.	:PG	40	m	.....	.....
.300	Aree di biforcazione o terminali, con 10 strisce. bxh mm 570x570. Distanza fra le strisce mass. mm 30.					
.301	Computo: numero di aree.	:PG	20	pz	.....	.....
.400	Aree d'attenzione con min. 16 strisce. h min. mm 900.					
.401	h mm 900. Computo: larghezza area.	:PG	20	m	.....	.....
812	Demarcazione di colore giallo.					
.100	Linee di direzione con 2 linee composte da 3 strisce ognuna. Lunghezza delle strisce min. mm 1'000. Distanza fra le strisce mass. mm 30.					
.101	Computo: lunghezza della linea di direzione.	:PG	40	m	.....	.....
.200	Aree terminali con 10 strisce. bxh mm 570x570. Distanza fra le strisce mass. mm 30.					
.201	Computo: numero di aree.	:PG	20	pz	.....	.....
820	Colorazione di pavimentazioni su tutta la superficie -----					
821	Colorazione di piste e corsie ciclabili.					
.300	Materiale plastico a freddo, bicomponente, strutturato.					
.301	Di colore RAL 3003 Su pavimentazione di miscela bituminosa. mordenza valore SRT 65	:PG	200	m2	.....	.....
900	Copertura e rimozione di demarcazioni ----- Per quanto concerne le regole di retribuzione, i metodi di misurazione e le definizioni dei termini tecnici, valgono le condizioni indicate nella pos. 000.200.					
910	Copertura di demarcazioni verniciate a spruzzo -----					
911	Copertura di linee verniciate.					
.100	Linee longitudinali continue o discontinue sulla carreggiata.					
.101	Materiale di copertura monocomponente colore grigio o nero, applicazione a rullo larghezza fino a m. 0.20	:PG	200	m	.....	.....
	Riporto					.....

912	Copertura di superfici, demarcazioni verniciate.					
.001	Materiale di copertura monocomponente colore grigio o nero, applicazione a rullo	:PG	200	m2	.....	.....
940	Rimozione di demarcazioni, spessore strato fino a mm 1,0 -----					
941	Rimozione di linee, spessore strato fino a mm 1,0.					
.100	Linee longitudinali continue o discontinue sulla carreggiata.					
.101	Larghezza linea m 0,15. Procedimento a scelta della ditta	:PG	2'000	m	.....	.....
.102	Larghezza linea m 0,20.	:PG	400	m	.....	.....
.200	Linee di margine continue o discontinue.					
.201	Larghezza linea m 0,15.	:PG	200	m	.....	.....
.400	Linee di arresto e passaggi pedonali.					
.401	Larghezza linea m 0,50.	:PG	200	m	.....	.....
.500	Linee di attesa. Computo: numero di triangoli.					
.501	Triangoli bxh m 0,50x0,60.	:PG	100	pz	.....	.....
.700	Linee vietanti l'arresto, linee tratteggiate e a zig-zag.					
.701	Larghezza linea m 0,15.	:PG	200	m	.....	.....
942	Rimozione di demarcazioni di superfici, spessore strato fino a mm 1,0.					
.001	Genere di superficie piena.	:PG	200	m2	.....	.....
943	Rimozione di demarcazioni per il traffico fermo, spessore strato fino a mm 1,0.					
.100	Linee di posti di parcheggio e vietanti il parcheggio, nonché linee di divieto di parcheggio.					
.101	Larghezza linea m 0,10.	:PG	100	m	.....	.....
.300	Croci per linee vietanti il parcheggio.					
.301	bxh m 1,0x0,8.	:PG	40	pz	.....	.....
944	Rimozione di frecce, spessore strato fino a mm 1,0.					
.100	Frecce di preselezione e di direzione, diritte o di svolta.					
.101	Lunghezza freccia m 6,50.	:PG	20	pz	.....	.....
.200	Frecce di preselezione e di direzione combinate, diritte e di svolta.					
	Riporto				.....

944.201	Lunghezza freccia m 6,50.	:PG	20	pz	.....	.....
.300	Frecce di rientro.					
.301	Lunghezza freccia m 5,00.	:PG	20	pz	.....	.....
950	Rimozione di demarcazioni, spessore strato da mm 1,1 a 5,0					

951	Rimozione di linee, spessore strato da mm 1,1 a 5,0.					
.100	Linee longitudinali continue o discontinue sulla carreggiata.					
.101	Larghezza linea m 0,15.	:PG	1'000	m	.....	.....
.102	Larghezza linea m 0,20.	:PG	200	m	.....	.....
.200	Linee di margine continue o discontinue.					
.201	Larghezza linea m 0,15.	:PG	400	m	.....	.....
.300	Linee di direzione su incroci per evidenziare la precedenza e linee di guida.					
.301	Larghezza linea m 0,15.	:PG	200	m	.....	.....
.400	Linee di arresto e passaggi pedonali.					
.401	Larghezza linea m 0,50.	:PG	200	m	.....	.....
.500	Linee di attesa. Computo: numero di triangoli.					
.501	Triangoli b x h m 0,50x0,60.	:PG	100	pz	.....	.....
.700	Linee vietanti l'arresto, linee tratteggiate e a zig-zag.					
.701	Larghezza linea m 0,15.	:PG	200	m	.....	.....
952	Rimozione di demarcazioni di superfici, spessore strato da mm 1,1 a 5,0.					
.001	Genere di superficie, piena	:PG	200	m2	.....	.....
954	Rimozione di frecce, spessore strato da mm 1,1 a 5,0.					
.100	Frecce di preselezione e di direzione, diritte o di svolta.					
.101	Lunghezza freccia m 6,50.	:PG	40	pz	.....	.....
.200	Frecce di preselezione e di direzione combinate, diritte e di svolta.					
.201	Lunghezza freccia m 6,50.	:PG	40	pz	.....	.....
.300	Frecce di rientro.					
.301	Lunghezza freccia m 5,00.	:PG	40	pz	.....	.....
955	Rimozione di simboli, spessore strato da mm 1,1 a 5,0.					
	Riporto					.....

955.001	velocipede dim. m. 1.00 x 1.00	:PG	40	pz	.....	.....
956	Rimozione di scritte, spessore strato da mm 1,1 a 5,0.					
.001	dimensioni fino a m. 2.00 computo: numero di lettere	:PG	100	pz	.....	.....
957	Rimozione di demarcazioni, spessore strato da mm 1,1 a 5,0.					
.001	Genere di demarcazione, nastro adesivo per segnaletica di cantiere, tipo 3 M concerne pos. 711.111 compreso lo smaltimento del nastro up = m.	:PG	50'000	up	.....	.....
286	Totale Segnaletica stradale: Demarcazioni					.....
<hr/>						
	Totale generale				.....	.....

Ricapitolazione

CPN 111	.....Lavori a regia.....	CHF.....
CPN 286	.....Segnaletica stradale: Demarcazioni.....	<u>CHF.....</u>
	Importo parziale 1	CHF
	IVA...7.7%	CHF.....

IMPORTO TOT.OFFERTA SO-SC 2024-2027 CMLoc **CHF**.....
