



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

**SV-SC 2024-2027**

Strade Cantonali

**Segnaletica stradale**

Periodo 2024-2027

**SOPRACENERI**

Segnaletica verticale

**ELENCO PREZZI**

Ditta 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	
<b>Importo totale dell'offerta IVA inclusa</b>					

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
-.....Calcolo delle variazioni dei prezzi secondo il metodo parametrico.....	3
<b>CPN 103</b> .....Basi di calcolo.....	4
<b>CPN 111</b> .....Lavori a regia.....	6
<b>CPN 282</b> .....Segnaletica stradale: Segnali.....	9
<b>CPN 289</b> .....Segnaletica percorsi ciclabili: Cartelli.....	38
-..... <b>Ricapitolazione</b> .....	<b>43</b>



### Calcolo delle variazioni dei prezzi secondo il metodo parametrico

Oggetto : **SV-SC 2024-2027. Segnaletica stradale periodo 2024-2027 - Sopraceneri**  
 Committente : **Dipartimento del territorio**  
 Imprenditore : .....  
 Offerta del : ..... Data di riferimento : .....  
 Periodo di fatturazione e degli indici : dal : ..... al : .....

Indice, codici	Tipo di costi	Aliquota dei costi	Percentuale dei costi	Indice alla data di riferimento	Indice medio durante il periodo di presentazione	Rapporto fra indici	aliquota dell'indice
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b> $X_0$	<b>6</b> $X_m$	<b>7</b> $X_m / X_0$	<b>8</b> $4 \times 7$
<b>Aliquota dei costi non trasferibili</b>		<b>a</b>	<b>20%</b>	.....	.....	.....	<b>20.00%</b>
<b>ASM</b>	<b>Salari</b>	<b>b</b>	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	<b>c</b>	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	<b>d</b>	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	<b>e</b>	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	<b>f</b>	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	<b>g</b>	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	<b>h</b>	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	<b>i</b>	.....	.....	.....	.....	.....
<b>ASTAG</b>	<b>Trasporti</b>	<b>t</b>	.....	.....	.....	.....	.....
		<b>T</b>	<b>100%</b>	.....	.....	.....	.....
						/. indic e di base	<b>-100.00%</b>

Importo determinante dei lavori eseguiti durante il periodo di fatturazione, senza IVA (ribassi dedotti, trattenute di garanzia e sconto non dedotti)	<b>Indice parametrico</b> Variazione totale di prezzo, senza IVA: da riportare sulla fattura
CHF .....	IVA 7.7% .....

**Variazione totale di prezzo, IVA inclusa: da riportare sulla fattura**

Data :	Imprenditore :	Direzione locale dei lavori :	Direzione dei lavori :
.....	.....	.....	.....
Firme :	.....	.....	.....





## 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.

.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 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

700.140 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 111/2022. 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.

### 040 Regolamentazioni della norma SIA 118

### 042 Regole di retribuzione della norma SIA 118 relative ai lavori a regia.

.200 I lavori a regia ordinati dal committente comprendono consumo attrezzi, sorveglianza, trasferte e ogni altro onere. Verrà conteggiato solo il tempo effettivo di lavoro sul cantiere. Spese di viaggio e soggiorno sono incluse. I contratti collettivi di lavoro riconosciuti dallo Stato del Cantone Ticino hanno la precedenza sulle direttive sopra elencate.

R 090 Supplementi salariali per lavoro straordinario, solo se ordinato dal committente, secondo la Legge federale sul lavoro:

- giorni lavorativi nessun supplemento
- lavoro notturno dalle 20:00 alle 06:00 25%
- sabato, solo oltre le 44 ore settimanali 25%
- domenica e festivi dalle 20:00 alle 6:00 100%

I supplementi salariali per il lavoro straordinario sono applicati solo per il tempo effettivo di lavoro eseguito in cantiere.

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	25	h	.....	.....
	.007 Capo squadra	50	h	.....	.....
	.008 Operaio qualificato	50	h	.....	.....
	.009 Operaio non qualificato	50	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 Pittura con vernice a base di Zinco up = kg	100	up	.....	.....
300	Inventario				
	-----				
	Valgono le condizioni indicate nella pos. 000.200.				
310	Inventario secondo i prezzi a regia dell'offerente				
	-----				
311	Macchine e attrezzature. Escluso l'operatore.				
	.001 Camion con navicella, il tempo effettivo di esercizio up = h	50	up	.....	.....
	.002 Autofurgone up = km	200	up	.....	.....
	.003 Generatore di corrente: compreso il consumo del carburante, saldatrice ed altri attrezzi up = h	50	up	.....	.....
	.004 Impianto di saldatura autogena: compreso il consumo di gas up = h	50	up	.....	.....
	.005 soffiatore a mano: compreso consumo del				
	Riporto				.....

Incarico: 1 CPN Costruzione: 111 Lavori a regia I/22 (V23)

---

311.005 carburante					
up = h	50	up	.....	.....	.....

<b>111</b>	<b>Totale Lavori a regia</b>				.....
------------	------------------------------	--	--	--	-------

---

---

## **282 Segnaletica stradale: Segnali**

---

### 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 282I/2011.

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

### 010 Regole di retribuzione

#### 011 Regole di retribuzione generali.

.100 Demolizione/rimozione libera.

Salvo altra disposizione, con il termine demolizione/rimozione libera si intende quanto segue:

. Demolizione/rimozione, carico, trasporto, messa in deposito intermedia e smaltimento di un'opera, di una parte d'opera o di materiale.

. Il genere di demolizione, di rimozione, di trasporto, di messa in deposito intermedia e di smaltimento è a libera scelta dell'imprenditore. Esso deve però essere conforme alle disposizioni legali vigenti ed è parte integrante del prezzo.

. Le tasse di deposito e di smaltimento sono comprese nel prezzo.

. Se durante i lavori di demolizione/rimozione si presentano dei materiali inquinati, questi vanno demoliti/rimossi, trattati e smaltiti separatamente e non sono compresi nel prezzo della demolizione/rimozione libera.

. Il materiale demolito/rimosso diventa proprietà dell'imprenditore.

.200 Demolizione/rimozione controllata. Salvo altra indicazione con il termine demolizione/rimozione controllata si intende quanto segue:

. Demolizione/rimozione di un'opera, di una parte d'opera o di materiale, pulizia, preparazione, carico, trasporto, selezione e messa in deposito intermedia del materiale demolito/rimosso in un luogo di raccolta. Le caratteristiche richieste alle parti demolite/ rimosse vanno descritte nelle disposizioni particolari.

. L'ubicazione dell'area di selezione e del luogo di raccolta va indicata nelle disposizioni particolari.

. Demolizione/rimozione, trasporto, selezione e messa in deposito intermedia devono essere conformi alle disposizio-

- 011.200 ni legali vigenti e sono parte integrante del prezzo.  
. Le tasse di deposito e di smaltimento non sono comprese nei prezzi.  
. Il materiale demolito/rimosso rimane di proprietà del committente. Egli decide riguardo all'utilizzazione successiva o al trattamento del materiale a partire dal luogo di raccolta. Queste prestazioni non sono comprese nei prezzi della demolizione/rimozione controllata.

012 Prestazioni comprese.

- .100 Per la fornitura:  
. Consegna sul luogo d'impiego, lo scarico e la ripresa del materiale d'imballaggio.  
. Saldatura continua per gli elementi di acciaio saldati.  
. Mezzi di collegamento fra le parti di acciaio.  
. Equipaggiamento elettrico nell'involucro, cablato sui morsetti.  
. Protezione dell'entrata cavi, se richiesto dal committente.

- R .190 . L'assemblaggio dei segnali (placche) sui telai tubolari.  
. L'onere di trasferta per la fornitura del materiale sul luogo di posa o presso il Centro di manutenzione di zona (CMsc).

- .200 Per la posa e il montaggio:  
. Impianto di cantiere.  
. Attrezzature per la posa e il montaggio.  
. Presa in consegna, controllo ed eventuale trasporto di parti fornite dal committente.  
. Fornitura, esecuzione di fori e posa di bussole chimiche.  
. Montaggio dei segnali su strutture portanti fornite dal committente.  
. Posa e incuneatura di strutture portanti.  
. Controllo delle strutture portanti prima o durante la posa con calcestruzzo o con sabbia.  
. Spese per trasferte, vitto e simili.

013 Prestazioni non comprese.

- .100 Per le demolizioni e le rimozioni: stacco dei collegamenti elettrici.  
.200 Per la fornitura, la posa e il montaggio:  
. Sbarramenti, recinzioni e segnaletica di cantiere.  
. Messa allo scoperto e pulitura delle fondazioni esistenti.  
. Esecuzione di fondazioni.  
. Fornitura di cavi di alimentazione e il collegamento ai morsetti.

030 Terminologia, abbreviazioni, informazioni

-----

031 Terminologia.

- .100 Luogo di raccolta: luogo sul cantiere dove i rifiuti edili vengono raccolti, separati in gruppi e frazioni e preparati per il trasporto.  
.200 Riflettenza e illuminazione dei segnali.

- 031.200 Sono utilizzabili i seguenti tipi di segnali:
- . Con superficie non riflettente.
  - . Con superficie a riflettanza normale (tipo R1).
  - . Con superficie ad alta riflettanza (tipo R2).
  - . Con superficie ad altissima riflettanza (tipo R3).
  - . Con illuminazione interna.
  - . I segnali con superficie non riflettente, normale, ad alta o altissima riflettanza, possono essere illuminati.
- 032      Abbreviazioni.
- .100 AKS/CDR N.: codice di riferimento.
  - .200 OSStr N.: numero secondo l'Ordinanza sulla segnaletica stradale OSStr.
- 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 difficoltose: nelle disposizioni particolari o nelle posizioni relative alla posa dell'elenco prestazioni 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 difficoltose. Le condizioni di lavoro difficoltose possono essere descritte nelle posizioni relative alla posa o come supplemento.
- 040      Requisiti
- 
- 041      Requisiti per i segnali.
- .100 I segnali vanno eseguiti conformemente all'Ordinanza sulla segnaletica stradale OSStr e alle norme SN.
  - .200 Tipo di carattere.
  - .210 ASTRA-Frutiger Standard per strade principali e secondarie secondo la norma SN 640 830.
  - .400 Lato posteriore.
  - .410 Salvo altra indicazione: superficie tutta di colore grigio, spruzzata termicamente con vernice liquida antiriflesso.
  - .420 Grigio RAL 7043
- 042      Requisiti per le strutture portanti.
- .100 Sostegni verticali, telai, profilati di ancoraggio e bride.
  - .110 Salvo altra indicazione: acciaio zincato a bagno micrometri 85.



042.130 Vedi disposizioni particolari  
CPN 102

.200 Mezzi di collegamento e di fissaggio.

.220 Viti, dadi, rondelle piane ed elastiche e simili, salvo  
altra indicazione: acciaio inossidabile A4.

.250 Vedi disposizioni particolari  
CPN 102

.260 Per l'esecuzione dei telai  
fori dei segnali e bride di  
fissaggio, valgono i piani  
tipo di dettaglio allegati.

R .900 Se gli articoli non sono prodotti dall'imprenditore,  
deve essere menzionato il fabbricante.

050 Esecuzione dei lavori  
-----

052 Ubicazione, disposizione o numero AKS/CDR dei segnali.

.100 Secondo la lista segnali

R .900 Fornitura sul luogo di posa o presso il  
Centro di manutenzione di zona (CMsc).

R .910 Indennità di trasferta.  
Le indennità di trasferta supplementari di cui alla  
posizione 884.001 saranno riconosciute unicamente per  
tappe e interventi ordinati esplicitamente come tali dalla  
Direzione dei lavori e solo se gli stessi hanno una durata  
inferiore a una giornata lavorativa.

053 Distanze dal bordo della strada.

.100 I segnali non devono sporgere  
nella sagoma limite della  
carreggiata. La distanza tra  
il margine della carreggiata e  
la parte del segnale più  
vicina ad essa è di 30 cm fino  
a 2 m, nelle località, e di 50  
cm fino a 2 m fuori delle  
località (Art. 103 cpv4  
OSStr).

R .900 Fornitura di segnali su telai tubolari, nel caso esso venga  
effettuato contemporaneamente.  
I film riflettenti devono essere resistenti allo strappo  
e alle intemperie. Valgono le condizioni del fabbricante.  
Colori secondo VSS.  
Posa e montaggio:  
-----

Sono comprese le attrezzature per la posa e il montaggio.  
Posa e incuneatura della struttura portante.  
Controllo della struttura portante prima o durante il  
fissaggio con calcestruzzo o con sabbia.  
Impianto di cantiere

R 053.900	-----				
	L'impianto di cantiere è compreso nei prezzi unitari.				
200	Fornitura di segnali ad alta riflettenza (R2)				
	-----				
	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	Segnali triangolari: segnali di pericolo e di precedenza				
	-----				
211	Fornitura di segnali triangolari, lunghezza lati mm 600.				
.001	OSStr N.1.01 a 1.16, 1.18 e da 1.22 a 1.31	50	pz	.....	.....
.002	OSStr N.3.02, 3.05, 3.06, 3.07 e 3.08.	50	pz	.....	.....
212	Fornitura di segnali triangolari, lunghezza lati mm 900.				
.001	OSStr N.1.01 a 1.16, 1.18 e da 1.22 a 1.31	50	pz	.....	.....
.002	OSStr N. 3.02, 3.05, 3.06, 3.07 e 3.08.	80	pz	.....	.....
215	Fornitura di segnali triangolari.				
.001	Segnali di piccolo formato per piste ciclabili Lunghezza lati mm 400 OSStr N. 302	50	pz	.....	.....
220	Segnali a disco: segnali di prescrizione e di precedenza				
	-----				
221	Fornitura di segnali a disco, diametro segnale mm 400.				
.001	OSStr N. 2.01 a 2.58 e da 2.60 a 2.64	20	pz	.....	.....
222	Fornitura di segnali a disco, diametro segnale mm 600.				
.001	OSStr N.2.01 a 2.58 e da 2.60 a 2.64	300	pz	.....	.....
230	Segnali rettangolari: segnali di pericolo, di prescrizione, di indicazione e tavole complementari				
	-----				
232	Fornitura di segnali rettangolari, bxh mm 500x700 o 700x500.				
.001	OSStr N.4.01 a 4.04, 4.07, 4.08, 4.08.1, 4.09.1, 4.10, da 4.11 a 4.13,4.15, 4.16, da 4.18 a 4.20, 4.22, 4.23, 4.25 e da 4.79 a 4.90.	100	pz	.....	.....
.002	OSStr N.4.27, 4.28, 4.29,				
	Riporto				.....

232.002 4.30.

	Dimensioni bxh mm. 900x600 testo secondo ordinazione.	100	pz	.....	.....
R	.900 Indicatore di direzione a forma di tabella.				
R	.911 Segnale no. 4.35 Testo secondo ordinazione Esecuzione in lamiera spessore 2 mm.	100	m2	.....	.....
R	.912 Segnale no. 4.36, 4.37, 4.38, 4.39 4.40, 4.53, 4.54, 4.55 Testo secondo ordinazione Esecuzione in lamiera spessore 2 mm.	100	m2	.....	.....
R	.913 Segnali secondo il testo dell' ordinazione Esecuzione in lamiera spessore 2 mm.	100	m2	.....	.....
R	.914 Segnale no. 4.35 Testo secondo ordinazione Esecuzione in profilato tipo Menziken sistema SF 92 EN AW 6060 o prodotto equivalente tipo: -----	60	m2	.....	.....
R	.915 Segnale no. 4.36, 4.37, 4.38, 4.39 4.40, 4.53, 4.54, 4.55 Testo secondo ordinazione Esecuzione in profilato tipo Menziken sistema SF 92 EN AW 6060 o prodotto equivalente tipo: -----	60	m2	.....	.....
R	.916 Segnali secondo il testo dell' ordinazione Esecuzione in profilato tipo Menziken sistema SF 92 EN AW 6060 o prodotto equivalente tipo: -----	10	m2	.....	.....
233	Fornitura di segnali rettangolari, bxh 700x1'000 o 1'000x700.				
	.001 OSStr N.4.77.1 a 4.77.33 Testo secondo ordinazione.	10	pz	.....	.....
	.002 Quadrati mm. 1000 x 1000 Testo secondo ordinazione.	5	pz	.....	.....
	Riporto				.....

233.003	Rettangolari mm. 1250 x 1000 Testo secondo ordinazione.	4	pz	.....	.....
.004	Rettangolari mm. 1500 x 1250 Testo secondo ordinazione.	4	pz	.....	.....
.005	Rettangolari mm. 1700 x 1250 Testo secondo ordinazione.	2	pz	.....	.....
.006	Rettangolari mm. 500 x 1000 testo secondo ordinazione.	10	pz	.....	.....
236	Fornitura di segnali rettangolari e tavole complementari.				
.001	bxh mm600x200 OSStr N.Segnale 5.01 Testo secondo ordinazione.	20	pz	.....	.....
.002	bxh mm900x300 OSStr N.Segnale 5.01 Testo secondo ordinazione.	20	pz	.....	.....
.003	bxh mm600x200 OSStr N.Segnale 5.03 e 5.15 Testo secondo ordinazione.	20	pz	.....	.....
.004	bxh mm900x300 OSStr N.Segnale 5.03 e 5.15 Testo secondo ordinazione.	20	pz	.....	.....
.005	bxh mm120x360 OSStr N.Segnale 5.04 a 5.06 Testo secondo ordinazione.	40	pz	.....	.....
.006	bxh mm600x200 OSStr N.Segnale 5.07 e 5.08 Testo secondo ordinazione.	20	pz	.....	.....
.007	bxh mm900x300 OSStr N.Segnale 5.07 Testo secondo ordinazione.	10	pz	.....	.....
.008	bxh mm900x300 OSStr N.Segnale 5.08 Testo secondo ordinazione.	10	pz	.....	.....
240	Segnali quadrati: segnali di precedenza, di indicazione e tavole complementari -----				
242	Fornitura di segnali quadrati, lunghezza lati mm 500.				
.001	OSStr N.3.03 e 3.04 Testo secondo ordinazione	40	pz	.....	.....
.002	OSStr N.4.05, 4.06, 4.08, 4.09, 4.14, 4.17 e 4.21. Testo secondo ordinazione	30	pz	.....	.....
	Riporto				.....

242.003	OSStr N.5.09 Testo secondo ordinazione	10	pz	.....	.....
.004	OSStr N. 5.13 e 5.14 Testo secondo ordinazione	10	pz	.....	.....
250	Segnali a freccia: segnali di indicazione -----				
251	Fornitura di cartelli indicatori di direzione a freccia, lunghezza mm 1'000.				
.001	h mm 250. OSStr N.da 4.31 a 4.34, 4.34.1 e da 4.45 a 4.48. Testo secondo ordinazione.	20	pz	.....	.....
.002	h mm 350 OSStr N. da 4.31 a 4.34, 4.34.1 e da 4.45 a 4.48. Testo secondo ordinazione.	20	pz	.....	.....
252	Fornitura di cartelli indicatori di direzione a freccia, lunghezza mm 1'300.				
.001	h mm 300. OSStr N.da 4.31 a 4.34, 4.34.1 e da 4.45 a 4.48. Testo secondo ordinazione.	60	pz	.....	.....
.002	h mm 350. OSStr N.da 4.31 a 4.34, 4.34.1 e da 4.45 a 4.48. Testo secondo ordinazione.	20	pz	.....	.....
.003	h mm 450. OSStr N.da 4.31 a 4.34, 4.34.1 e da 4.45 a 4.48. Testo secondo ordinazione.	50	pz	.....	.....
.004	h mm 550. OSStr N.da 4.31 a 4.34, 4.34.1 e da 4.45 a 4.48. Testo secondo ordinazione.	5	pz	.....	.....
.005	h mm 650. OSStr N.da 4.31 a 4.34, 4.34.1 e da 4.45 a 4.48. Testo secondo ordinazione.	5	pz	.....	.....
253	Fornitura di cartelli indicatori di direzione a freccia, lunghezza mm 1'600.				
.001	h mm 300. OSStr N.da 4.31 a 4.34, 4.34.1 e da 4.45 a 4.48. Testo secondo ordinazione.	5	pz	.....	.....
.002	h mm 350. OSStr N.da 4.31 a 4.34, 4.34.1 e da 4.45 a 4.48.				
	Riporto				.....

253.002	Testo secondo ordinazione.	5	pz	.....	.....
.003	h mm 450. OSStr N.da 4.31 a 4.34, 4.34.1 e da 4.45 a 4.48. Testo secondo ordinazione.	5	pz	.....	.....
.004	h mm 550. OSStr N.da 4.31 a 4.34, 4.34.1 e da 4.45 a 4.48. Testo secondo ordinazione.	5	pz	.....	.....
.005	h mm 650. OSStr N.da 4.31 a 4.34, 4.34.1 e da 4.45 a 4.48. Testo secondo ordinazione.	5	pz	.....	.....
260	Segnali di forma particolare -----				
261	Fornitura di segnali ottagonali.				
.001	Lunghezza lati mm 500. OSStr N.3.01	50	pz	.....	.....
.002	Lunghezza lati mm 600. OSStr N.3.01	50	pz	.....	.....
270	Dispositivi di guida -----				
271	Fornitura di guide ottiche a più frecce.				
.001	b x h mm 2'000x500.	10	pz	.....	.....
272	Fornitura di guide ottiche quadrate con 1 freccia.				
.001	Lunghezza lati mm 700.	50	pz	.....	.....
.002	Lunghezza lati mm 900.	10	pz	.....	.....
275	Fornitura di tavole verticali di direzione permanenti.				
.001	b x h mm 125x500.	10	pz	.....	.....
.002	b x h mm 250x1'000.	10	pz	.....	.....
276	Fornitura di tavole spartitraffico tipo B.				
.001	b x h mm 2'000x500. Larghezza strisce mm 250.	10	pz	.....	.....
300	Fornitura di segnali ad altissima riflettanza (R3) ----- 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	Segnali triangolari: segnali di pericolo e di precedenza				
-----					
311	Fornitura di segnali triangolari, lunghezza lati mm 600.				
.001	OSStr N. 3.02, 3.05, 3.06, 3.07 e 3.08	20	pz	.....	.....
320	Segnali a disco: segnali di prescrizione e di precedenza				
-----					
322	Fornitura di segnali a disco, diametro segnale mm 600.				
.001	OSStr N. da 2.01 a 2.58 e da 2.60 a 2.64	20	pz	.....	.....
330	Segnali rettangolari: segnali di pericolo, di prescrizione, di indicazione e tavole complementari				
-----					
333	Fornitura di segnali rettangolari, bxh 700x1'000 o 1'000x700.				
.001	Indicatori di direzione a forma di tabella Segnale no. 4.35 Testo secondo ordinazione Esecuzione in profilato Menziken sistema SF 92 EN AW 6060 o prodotto equivalente tipo: -----	10	pz	.....	.....
R	.900 Fornitura di segnali rettangolari, bxh mm 500x700 o mm 700x500.				
R	.911 Indicatori di direzione a forma di tabella Segnale no. 4.35 Esecuzione in profilato tipo Menziken sistema SF 92 o prodotto equivalente tipo: -----	20	m2	.....	.....
R	.912 Indicatori di direzione a forma di tabella Segnale no. 4.36, 4.37, 4.38, 4.39 4.40, 4.53, 4.54, 4.55 Testo secondo ordinazione Esecuzione in profilato tipo Menziken sistema SF 92 EN AW 6060 o prodotto equivalente tipo: -----	20	m2	.....	.....
350	Segnali a freccia: segnali di indicazione				
-----					
	Riporto				.....

351	Fornitura di cartelli indicatori di direzione a freccia, lunghezza mm 1'000.				
.001	h mm 250. OSStr N. da 4.31 a 4.34, 4.34.1 e da 4.45 a 4.48. Testo secondo ordinazione.	10	pz	.....	.....
352	Fornitura di cartelli indicatori di direzione a freccia, lunghezza mm 1'300.				
.001	h mm 300. OSStr N.da 4.31 a 4.34, 4.34.1 e da 4.45 a 4.48. Testo secondo ordinazione.	10	pz	.....	.....
.002	h mm 350. OSStr N.da 4.31 a 4.34, 4.34.1 e da 4.45 a 4.48. Testo secondo ordinazione.	10	pz	.....	.....
.003	h mm 450. OSStr N.da 4.31 a 4.34, 4.34.1 e da 4.45 a 4.48. Testo secondo ordinazione.	10	pz	.....	.....
.004	h mm 550. OSStr N.da 4.31 a 4.34, 4.34.1 e da 4.45 a 4.48. Testo secondo ordinazione.	5	pz	.....	.....
.005	h mm 650. OSStr N.da 4.31 a 4.34, 4.34.1 e da 4.45 a 4.48. Testo secondo ordinazione.	5	pz	.....	.....
370	Dispositivi di guida -----				
371	Fornitura di guide ottiche a più frecce.				
.001	bxh mm 2'000x500.	10	pz	.....	.....
500	Fornitura di segnali non riflettenti, dispositivi indicatori di direzione e specchi ----- 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.				
520	Indicatori di direzione non riflettenti -----				
521	Fornitura di indicatori di direzione a freccia per aziende, OSStr N. 4.49.				
.001	l mm 1'000. h mm 250. Testo fino a 3 simboli o testo su una riga	10	pz	.....	.....
.002	l mm 1'300.				
	Riporto				.....



521.002	h mm 250. Testo fino a 3 simboli o testo su una riga	5	pz	.....	.....
.003	l mm 1'300. h mm 350 Testo fino a 3 simboli o testo su una riga	5	pz	.....	.....
522	Fornitura di indicatori di direzione rettangolari per velocipedi e veicoli simili.				
.001	bhx mm1000x800 OSStr N.4.50.5 e 4.50.6 Testo secondo ordinazione	10	pz	.....	.....
.002	bhx mm1000x1000 OSStr N. 4.50.5 e 4.50.6 Testo secondo ordinazione	10	pz	.....	.....
523	Fornitura di indicatori di direzione a freccia per velocipedi e veicoli simili.				
.001	l mm 600 h mm 150 OSStr N.4.50.4 Testo secondo ordinazione	20	pz	.....	.....
.002	l mm 800 h mm 150 OSStr N.4.50.4 Testo secondo ordinazione	20	pz	.....	.....
527	Fornitura di indicatori di direzione di forma particola- re.				
.001	Indicatore di direzione per deviazione Forma rettangolare Dim. mm 500x150, spessore mm 2 Fronte colore arancione RAL 2005, contorno mm 10 in colore nero RAL 9005, simbolo "bicicletta" in colore nero RAL 9005; testo "Deviazione" in colore nero RAL 9005, carattere Astra Frutiger h = mm 49 fattore di larghezza 80% Retro colore grigio RAL 7043 8 fori d. mm 9 Secondo disegno allegato	60	pz	.....	.....
.002	Elemento a forma di freccia Dim. totali mm 125x150, spessore mm 2 Fronte colore arancione RAL 2005 contorno dimensioni variabili in colore nero RAL 9005 Retro: grigio RAL 7043 2 fori d. mm 9 Quale punta intercambiabile				
	Riporto				.....

527.002	della pos. 527.001 Secondo disegno allegato.	60	pz	.....	.....
530	Colonnelle direttrici -----				
531	Fornitura di colonnette direttrici.				
.100	Da posare in fondazioni di calcestruzzo o di materiale sintetico.				
.101	Pianta triangolare. Lunghezza colonnetta mm 1'200. Colonnetta in materiale plastico Catarifrangente con riflettori Kammer su entrambe i lati, 1 riflettore 40x180 mm e 2 riflettori ø 60 mm da fornire presso i Centri di manutenzione delle strade cantonali	500	pz	.....	.....
532	Fornitura di accessori per colonnette direttrici.				
.100	Fondazioni prefabbricate di calcestruzzo, da interrare.				
.101	concerne posizione 531.101 lxbxh mm ....x....x.....	500	pz	.....	.....
550	Dispositivi di guida -----				
552	Fornitura di dispositivi di guida.				
R .900	Elementi prefabbricati.  Fornitura di isole spartitraffico in materiale sintetico, di colore standard antracite chiaro. Bordo bianco riflettente, h 160 mm. Compreso bulloni M12 x 180 mm e tasselli di fissaggio S 16. Con predisposizione posa segnali o colonnine. Prodotto equivalente offerto marca:  ----- Tipo: -----				
R .901	A forma rettangolare Dim. mm. 1000x1600	50	pz	.....	.....
R .902	A forma rettangolare Dim. mm. 1000x2000	50	pz	.....	.....
R .903	A forma rettangolare Dim. mm. 1500x1000	10	pz	.....	.....
R .904	Elemento finale arrotondato Dim. mm. 1000x1600	100	pz	.....	.....
R .905	Elemento finale arrotondato  Riporto				.....

R	552.905	Dim. mm. 1000x2000	50	pz	.....	.....
R	.906	Elemento finale arrotondato Dim. mm. 1500x1000	80	pz	.....	.....
R	.910	Fornitura e posa di sfere di vetro				
R	.911	Fornitura e posa di sfere di vetro "occhi di gatto" Tipo Roadmarker d. 101 mm posa su isole prefabbricate. Prodotto equivalente offerto. Marca: --- Tipo: ---	1'500	pz	.....	.....
R	.912	Fornitura di sfere di vetro "occhi di gatto" Tipo Roadmarker d 101 mm Prodotto equivalente offerto marca: --- Tipo: ---	500	pz	.....	.....
R	.913	Fornitura di sfere di vetro "occhi di gatto" Tipo Roadmarker d. 50 mm Prodotto equivalente offerto marca: --- Tipo: ---	50	pz	.....	.....
R	.914	Fornitura di bulloni M12 x 180 mm e tasselli di fissaggio S 16 per isole spartitraffico prefabbricate.	300	pz	.....	.....
R	.920	Fornitura di elementi prefabbricati in materiale sintetico riciclato. Per delimitazioni da posare ad incastro. Compreso materiale di fissaggio al suolo con bulloni e tasselli. Colori naturali grigio chiaro e laccato bianco, per l'utilizzo multiplo.				
R	.921	Elemento base grigio Dim. mm. 400x1000xh. 500	100	pz	.....	.....
R	.922	Elemento finale grigio Dim. mm. 400x1000xh. 500	30	pz	.....	.....
R	.923	Elemento base colore bianco Dim. mm. 400x1000xh. 500	100	pz	.....	.....
R	.924	Elemento finale bianco Dim. mm. 400x1000xh. 500	30	pz	.....	.....
R	.925	Fornitura e posa di placche in alluminio con pellicola DG3				
		Riporto				.....

R	552.925	di colore giallo limone da posare sugli elementi prefabbricati. Dim. mm. 500x100	300	pz	.....	.....
R	.926	Fornitura di paletti flessibili in materiale plastico colore grigio, tipo Pole Cone compreso bande riflettenti autocollanti giallo limone h mm 70 e bussola filettata di fissaggio. Dim. paletto mm. h 800 x d 80. Prodotto equivalente offerto marca: --- Tipo: ---	500	pz	.....	.....
R	.927	Fornitura e posa di bussola filettata come prolungo per il fissaggio dei paletti flessibili, della pos. 552.926 in ferro h mm. 180	500	pz	.....	.....
R	.928	Fornitura franco cantiere di paletti flessibili in materiale plastico colore grigio, tipo Pole Cone compreso bande riflettenti autocollanti giallo limone h mm 70 Concerne posizione R 552.926	50	pz	.....	.....
R	.929	Fornitura franco cantiere di bussola filettata come prolungo per il fissaggio dei paletti flessibili, della pos. 552.926 in ferro h mm. 180	50	pz	.....	.....
600		Fornitura di strutture portanti e di corpi illuminanti per segnali ----- 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.				
620		Sostegni verticali -----				
621		Fornitura di montanti tubolari di acciaio zincato a bagno compreso il coperchio saldato, per segnali senza illuminazione.				
R	.900	Pali senza braccio, tubi bollitori saldati a sezione circolare.				
R	.901	d. mm. 60.3 spessore parete mm. 2.9	500	m	.....	.....
R	.902	d. mm. 76.1 spessore parete				
		Riporto				.....

R	621.902	mm. 2.9	500	m	.....	.....
R	.903	d. mm. 88.9 spessore parete mm. 3.2	200	m	.....	.....
R	.904	d. mm. 108 spessore parete mm. 3.6	100	m	.....	.....
R	.905	d. mm. 114.3 spessore parete mm. 3.6	100	m	.....	.....
R	.906	d.mm. 121 spessore parete mm. 4	100	m	.....	.....
R	.907	d. mm. 139.7 spessore parete mm. 4	100	m	.....	.....
R	.908	d. mm. 152.4 spessore parete mm. 4	100	m	.....	.....
R	.909	d. mm. 177.8 spessore parete mm. 5	50	m	.....	.....
R	.911	d. mm. 219.1 spessore parete mm. 6.3	50	m	.....	.....
	622	Fornitura di sostegni verticali tralicciati di acciaio zincato a bagno per segnali senza illuminazione.				
R	.900	Pali con braccio, tubi bollitori saldati a sezione circolare, vedi dettaglio tipo D				
R	.901	d. mm. 60.3 spessore parete mm. 2.9	50	m	.....	.....
R	.902	d. mm. 76.1 spessore parete mm. 2.9	50	m	.....	.....
	623	Fornitura di montanti tubolari di acciaio zincato a bagno, per segnali con illuminazione esterna o interna, compresi il coperchio saldato, il portello per fusibili e l'apertura per entrata cavi.				
R	.900	Tubi fodera per pali a sezione circolare H mm. 500 per fondazione, compreso piastra di base saldata antirotazione. Dim. mm 200 x 40 spess. 5 mm la posa in opera sarà eseguita dal committente.				
R	.901	Per pali dim. mm. 60.3	200	pz	.....	.....
R	.902	Per pali dim. mm. 76.1	200	pz	.....	.....
R	.903	Per pali dim. mm. 88.9	100	pz	.....	.....
	624	Fornitura di sostegni verticali tralicciati di acciaio zincato a bagno, per segnali con illuminazione esterna o interna, compresa l'apertura per entrata cavi.				
R	.901	Tubo esterno d mm. 60.3 interno d mm. 29.6 compreso piastre di ancoraggio.				
		Riporto			.....	.....

R 624.901	Due montanti per sostegno veritcale, distanza montanti mm. 500	20	m	.....	.....
R 629	Fissaggio alle strutture portanti esistenti: - piastra di acciaio - brida montabile su profilato di ancoraggio  Fissaggio ai pali: - brida saldata simmetricamente - brida saldata asimetricamente - brida saldata lateralmente - fissaggio con nastro  Fissaggio a pali tubolari a sezione circolare: - D. mm. da 60.3 a mm. 267  Fissaggio a pali tubolari a sezione rettangolare: - da dim. mm. 150 x 150 a mm. 200 x 300				
630	Telai in profili a sezione circolare -----				
631	Fornitura di telai tubolari per segnali triangolari.				
.001	Secondo il piano di dettaglio Segnale, lunghezza lati mm 600. Acciaio zincato a bagno. Tubo a sezione circolare mm 26,9/2.	50	pz	.....	.....
.002	Secondo il piano di dettaglio Segnale, lunghezza lati mm 900. Acciaio zincato a bagno. spessore parete mm 2 Tubo a sezione circolare mm 26,9/2.	130	pz	.....	.....
.003	Secondo il piano di dettaglio Segnale lunghezza lati mm 400 Acciaio zincato a bagno. Spessore parete mm 2 Tubo a sezione circolare mm 26,9/2.	50	pz	.....	.....
632	Fornitura di telai tubolari per segnali a disco.				
.002	Secondo il piano di dettaglio Diametro segnale mm 600. Acciaio zincato a bagno. spessore parete mm 2 Tubo a sezione circolare mm 26,9/2. Fissaggio centrico.	150	pz	.....	.....
.003	Secondo il piano di dettaglio. Diametro segnale mm 600. Acciaio zincato a bagno.				
	Riporto				.....

632.003	spessore parete mm. 2 Tubo a sezione circolare mm 26,9/2. Fissaggio a C laterale al montante	150	pz	.....	.....
633	Fornitura di telai tubolari per segnali rettangolari.				
.001	Segnale, bxh mm 500x700. Acciaio zincato a bagno. spessore parete mm 2 Tubo a sezione circolare mm 26,9/2. Fissaggio centrico	50	pz	.....	.....
.002	Segnale, bxh mm 500x700. Acciaio zincato a bagno. spessore parete mm 2 Tubo a sezione circolare mm 33,7/2. Fissaggio a C laterale al montante	50	pz	.....	.....
.003	Segnale, bxh mm 700x1'000. Acciaio zincato a bagno. spessore parete mm 2 Tubo a sezione circolare mm 33,7/2. Fissaggio centrico	20	pz	.....	.....
.004	Segnale, bxh mm 700x1'000. Acciaio zincato a bagno. Spessore parete mm 2 Tubo a sezione circolare mm 33,7/2. Fissaggio a C laterale al montante	20	pz	.....	.....
.005	Segnale, bxh mm 900 x 600 Acciaio zincato a bagno. Spessore parete mm 2 Tubo a sezione circolare mm 26,9/2. Fissaggio centrico	10	pz	.....	.....
.006	Segnale, bxh mm 900 x 600 Acciaio zincato a bagno. Spessore parete mm 2 Tubo a sezione circolare mm 26,9/2. Fissaggio a C laterale al montante	10	pz	.....	.....
.007	Segnale, bxh mm 500x1000 Acciaio zincato a bagno. Spessore parete 2 mm. Tubo a sezione circolare mm 26,9/2. Fissaggio a C laterale al montante	10	pz	.....	.....
	Riporto				.....

634	Fornitura di telai tubolari per segnali quadrati.				
.001	Segnale, lunghezza lati mm 500. Acciaio zincato a bagno. spessore parete mm 2 Tubo a sezione circolare mm 26,9/2. Fissaggio centrico	30	pz	.....	.....
.002	Secondo il piano di dettaglio Segnale, lunghezza lati mm 600 Acciaio zincato a bagno. spessore parete mm 2 Tubo a sezione circolare mm 26,9/2. Fissaggio centrico	20	pz	.....	.....
.003	Secondo il piano di dettaglio. Segnale, lunghezza lati mm 700. Acciaio zincato a bagno. spessore parete mm 2 Tubo a sezione circolare mm 26,9/2. Fissaggio centrico	40	pz	.....	.....
.004	Secondo il piano di dettaglio Segnale, lunghezza lati mm 500. Acciaio zincato a bagno. spessore parete mm. 2 Tubo a sezione circolare mm 26,9/2. Fissaggio a C laterale al montante.	40	pz	.....	.....
635	Fornitura di telai tubolari per segnali a freccia (indicatori di direzione).				
.001	Secondo il piano di dettaglio Segnale, lxh mm 1'000x250. Acciaio zincato a bagno. spessore parete mm 2 tubo sezione circolare mm. 26.9 Fissaggio centrico	20	pz	.....	.....
.002	Secondo il piano di dettaglio Segnale, lxh mm 1'000x450. Acciaio zincato a bagno. spessore parete mm 2 tubo sezione circolare mm. 26.9 Fissaggio centrico	20	pz	.....	.....
.003	Segnale, lxh mm 1'300x250. Acciaio zincato a bagno. spessore parete mm 2 tubo sezione circolare mm. 26.9				
	Riporto				.....



635.003	Fissaggio centrico	10	pz	.....	.....
.004	Segnale, l x h mm 1'300x300. Acciaio zincato a bagno. spessore parete mm 2 tubo sezione circolare mm. 26.9 Fissaggio centrico	60	pz	.....	.....
.005	Secondo il piano di dettaglio Segnale, l x h mm 1'300x350. Acciaio zincato a bagno. spessore parete mm 2 tubo sezione circolare mm. 26.9 Fissaggio centrico	20	pz	.....	.....
.006	Segnale, l x h mm 1'300x450. Acciaio zincato a bagno. spessore parete mm 2 tubo sezione circolare mm. 26.9 Fissaggio centrico	60	pz	.....	.....
.007	Secondo il piano di dettaglio Segnale, l x h mm 1'300x550. Acciaio zincato a bagno. spessore parete mm 2. Tubo a sezione circolare mm. 26.9 Fissaggio centrico	20	pz	.....	.....
.008	Secondo il piano di dettaglio Segnale, l x h mm 1'600x300. Acciaio zincato a bagno. spessore parete mm 2 Tubo a sezione circolare mm 33,7/2. Fissaggio centrale	10	pz	.....	.....
.009	Secondo il piano di dettaglio Segnale, l x h mm 1'600x450. Acciaio zincato a bagno. spessore parete mm 2. Tubo a sezione circolare mm. 26.9 Fissaggio centrico	10	pz	.....	.....
.011	Secondo il piano di dettaglio Segnale, l x h mm 1'300x250. Acciaio zincato a bagno. spessore parete mm 2 tubo sezione circolare mm. 26.9 Fissaggio a C laterale al montante	30	pz	.....	.....
.012	Secondo il piano di dettaglio Segnale, l x h mm 1'300x250. Acciaio zincato a bagno. spessore parete mm 2 tubo sezione circolare				
	Riporto				.....

635.012	mm. 26.9 Fissaggio a C in punta	20	pz	.....	.....
636	Fornitura di telai tubolari per segnali di forma particolare.				
.001	Secondo il piano di dettaglio Segnale ottagonale. Segnale, lunghezza lati mm 500 Acciaio zincato a bagno. Tubo a sezione circolare mm 26,9/2. Fissaggio centrico	10	pz	.....	.....
.002	Secondo il piano di dettaglio Segnale ottagonale. Segnale, lunghezza lati mm 600 Tubo a sezione circolare mm 26,9/2. Fissaggio centrico	5	pz	.....	.....
.003	Secondo il piano di dettaglio per segnali combinati. Segnale triangolare con tavola complementare rettangolare. Segnale dimensioni triangolo equilatero lato mm. 600 e rettangolo mm. 600x200 Acciaio zincato a bagno. spessore parete mm.2  Tubo a sezione circolare mm 26,9/2. Fissaggio a C laterale al montante	15	pz	.....	.....
.004	Secondo il piano di dettaglio per segnali combinati. Segnale dimensioni triangolo equilatero lato mm. 900 e rettangolo mm. 900x300 Acciaio zincato a bagno. spessore parete mm 2 Tubo a sezione circolare mm 26,9/2. Fissaggio a C laterale al montante	30	pz	.....	.....
.005	Secondo il piano di dettaglio per segnali combinati. Segnale dimensioni d. mm 600 e rettangolo mm. 900x600 Acciaio zincato a bagno. spessore parete mm. 2 Tubo a sezione circolare mm 26,9/2. Fissaggio a C laterale al montante	50	pz	.....	.....
.006	Secondo il piano di dettaglio per segnali combinati.				
	Riporto				.....

636.006	Segnale dimensioni d. mm 600 e quadrati lato mm. 500 Acciaio zincato a bagno. spessore parete mm. 2 Tubo a sezione circolare mm 26,9/2. Fissaggio a C laterale al montante.	50	pz	.....	.....
.007	Secondo il piano di dettaglio Segnale dimensioni triangolo equilatero lato mm. 900 e rettangolo mm. 900x300 Acciaio zincato a bagno. Tubo a sezione circolare mm 26,9/2. Fissaggio centrico al montante	30	pz	.....	.....
640	Telai in profili a sezione piatta -----				
641	Fornitura di telai a profilo piatto per segnali rettangola- ri.				
R	.900 Telai quadrati in ferro zincato a caldo. Compreso binari, per segnali no. 4.35, 4.36, 4.37, 4.38, 4.39, 4.40, 4.53, 4.54.				
R	.901 Profilo piatto, superficie massima 2 m2 dim. mm. 40x40x2	50	m2	.....	.....
R	.902 Profilo piatto, superficie massima 1 m2 dim. mm. 30x30x2	50	m2	.....	.....
642	Fornitura di telai a profilo piatto per segnali quadrati.				
R	.900 Telai in profili a sezione ad H ----- Fornitura di telai H in ferro zincato a caldo la larghezza del telaio deve essere 3/5 della larghezza del telaio.				
R	.901 Per segnali con una superficie massima fino a 6 m2. INP 120	100	m2	.....	.....
R	.902 Per segnali con una superficie massima da 6 fino a 8 m2. INP 120	100	m2	.....	.....
R	.903 Per segnali con una superficie massima da 8 fino a 10 m2. INP 120	50	m2	.....	.....
R	.904 Per segnali con una superficie oltre i 10 m2.				
	Riporto				.....

R 642.904	INP 14	20	m2	.....	.....
670	Colonnette per isole	-----			
671	Fornitura di colonnette riflettenti per isole, escluso il telaio per il supporto del segnale.				
.001	Vedi dettaglio tipo E Ad altissima riflettanza. Di colore giallo e nero. Acciaio zincato a bagno. Diametro colonnetta mm 180. Altezza colonnetta mm 830. Compreso il pezzo di raccordo per la posa del telaio del segnale Compreso il basamento con piastra ed il materiale di fissaggio sulle isole prefabbricate o al tubo fodera per le isole eseguite in opera.	200	pz	.....	.....
.002	Colonnina direttrice flessibile in materiale sintetico per isole spartitraffico Tipo KIP160 LG dim. d. 160 x h. 830 mm Con 4 bande retroriflettenti di colore giallo/limone R2 senza segnale compreso piastra di base per il fissaggio sulle isole spartitraffico certificate EN12899-3-2007 e testate HIC prodotto equivalente offerto: .....	20	pz	.....	.....
673	Fornitura di telai per 1 segnale, per colonnette di isole.				
.001	Concerne pos. 671.001 Segnale a disco, diametro segnale mm 600 tubolare mm. 26.9 Acciaio saldato e zincato a bagno. Palo d. mm .60.3 altezza mm. 1400	50	pz	.....	.....
.002	Concerne pos. 671.001 Segnale a forma rettangolare mm. 500x700 tubolare mm. 26.9 Acciaio saldato e zincato a bagno. Palo d. mm .60.3 altezza mm.				
	Riporto				.....

673.002	2500	50	pz	.....	.....
.003	Concerne pos. 671.001 Fornitura presso i CM o DL del tubo fodera per fissare le colonnine direttrici sulle isole spartitraffico eseguite in opera. Tubo d. mm 60.3 x 2.9 h mm 205 compreso piastra di base saldata al tubo d. mm 270 x 10.				
		200	pz	.....	.....
R 679	Bride di fissaggio				
-----					
R	.700	Bride di fissaggio per profili a C			
R	.701	d mm. 60.3	50	pz	.....
R	.702	d mm. 76.1	50	pz	.....
R	.703	d mm. 88.9	50	pz	.....
R	.704	d mm. 108	50	pz	.....
R	.705	d mm. 114.3	25	pz	.....
R	.800	Brida tipo TB.			
R	.891	Profilo Jordal tipo 28x15	100	pz	.....
R	.892	Profilo Jordal tipo 36x20	100	pz	.....
R	.900	Bride di fissaggio a pali tubolari per profili Jordal 28x15, a sezione circolare compreso materiale di fissaggio.			
R	.901	d. mm. 60.3	200	pz	.....
R	.902	d. mm. 76.1	200	pz	.....
R	.903	d. mm. 88.9	50	pz	.....
R	.904	d. mm. 101.6	30	pz	.....
R	.905	d. mm. 108	30	pz	.....
R	.906	d. mm. 114.3	30	pz	.....
R	.907	d. mm. 121	40	pz	.....
R	.908	Bride per fissaggio a reggia orizzontale.	40	pz	.....
R	.909	Bride per fissaggio a reggia verticale.	40	pz	.....
R 690	Bride di fissaggio.				
	Riporto	.....			

R 696	Bride di fissaggio su piantane guard rail IPI 12				
R	.901 d. mm. 60.3	50	pz	.....	.....
R	.902 d. mm. 76.1	50	pz	.....	.....
R 697	Bride di fissaggio su ringhiera tipo "Stato" 70x70 mm				
R	.901 d. mm. 60.3	50	pz	.....	.....
R	.902 d. mm. 76.1	50	pz	.....	.....
R 698	Bride di fissaggio per profili tipo Jordal.				
R	.900 Bride di fissaggio a pali tubolari per profili Jordal 36x20, a sezione circolare compreso materiale di fissaggio. Quando il lato è maggiore o uguale a 1m.				
R	.901 d. mm. 60.3	100	pz	.....	.....
R	.902 d. mm. 76.1	100	pz	.....	.....
R	.903 d. mm. 88.9	50	pz	.....	.....
R	.904 d. mm. 101.6	30	pz	.....	.....
R	.905 d. mm. 108	20	pz	.....	.....
R	.906 d. mm. 114.3	20	pz	.....	.....
R	.907 d. mm. 121	30	pz	.....	.....
R	.908 d. mm. 139.7	30	pz	.....	.....
R	.909 d. mm. 152.4	30	pz	.....	.....
R 699	Bride di fissaggio per profili tipo Jordal.				
R	.900 Bride di fissaggio a pali tubolari per profili Jordal 50x30, a sezione circolare compreso materiale di fissaggio. Quando il lato è maggiore o uguale a 2m.				
R	.901 d. mm. 60.3	10	pz	.....	.....
R	.902 d. mm. 76.1	10	pz	.....	.....
R	.903 d. mm. 88.9	10	pz	.....	.....
R	.904 d. mm. 101.6	20	pz	.....	.....
R	.905 d. mm. 108	20	pz	.....	.....
R	.906 d. mm. 114.3	20	pz	.....	.....
R	.907 d. mm. 121	20	pz	.....	.....

Riporto

.....

R 699.908	d. mm. 139.7	20	pz	.....	.....
R .909	d. mm. 152.4	20	pz	.....	.....
700	Posa e montaggio				
	-----				
	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.				
.100	Posa di pali e piantane con telaio, negli zoccoli di fondazione.				
720	Sostegni verticali e sostegni con telaio				
	-----				
721	Posa di sostegni verticali e sostegni con telaio in fondazioni già predisposte, compresi la fornitura di materiale, l'allineamento, l'incuneatura e l'eventuale sorveglianza dei lavori da parte di un imprenditore terzo, in caso di fissaggio con sabbia.				
.001	Posa di pali con telaio (e segnale già assemblato) nelle fondazioni in calcestruzzo con tubo fodera di acciaio zincato a bagno, già eseguito dal committente. Secondo ordinazione.	500	pz	.....	.....
.002	Posa di pali con telai ( e segnale già assemblato) su guidovie compreso bride di fissaggio speciali.	100	pz	.....	.....
.003	Posa di pali su piantane tipo Stato, compreso bride di fissaggio speciali.	50	pz	.....	.....
722	Posa con sabbia di sostegni verticali o sostegni con telaio, compresa la fornitura del materiale. Fissaggio della base del montante con corona di pietre, sabbia 0/4, lavata, riempimento fino a mm 100 sotto la quota superiore del risparmio e costipamento, rimozione dei cunei, allineamento e fissaggio dei tubi per l'introduzione dei cavi, coronamento con malta e talocciatura in pendenza della superficie.				
.001	Con finitura della corona in malta di cemento.	100	pz	.....	.....
740	Segnali				
	-----				
741	Montaggio di segnali con o senza illuminazione esterna su telai o sostegni con telaio, compresa la fornitura dei mezzi di fissaggio.				
.001	A fianco della carreggiata. Montaggio in opera nel luogo di collocazione, segnali di qualsiasi genere o forma già				
	Riporto				.....

	741.001	assemblati, su sostegni esistenti.	200	pz	.....	.....
	.002	Montaggio tabelloni no. 4.35, 4.36, 4.37, 4.38, 4.39, 4.40, 4.43, 4.53, 4.54, 4.55. in opera nel luogo di collocazione, già assemblati, su sostegni esistenti	50	pz	.....	.....
R	.911	Montaggio di supporto profilato H la fornitura è prevista nella posizione 642.900 Nel prezzo di posa è compresa la navicella e la gru.	300	m2	.....	.....
	760	Colonnelle per isole -----				
	761	Montaggio di colonnette riflettenti per isole, compresa la fornitura dei mezzi di fissaggio.				
	.001	Su basamento già predisposto. Secondo ordinazione.	200	pz	.....	.....
R	.900	Isole spartitraffico prefabbricate -----				
R	.901	Posa di elementi prefabbricati in materiale sintetico riciclato. Isole spartitraffico, compreso ogni onere. Materiale di fissaggio già compreso nella fornitura. Concerne pos. R 552.900	350	pz	.....	.....
R	.902	Posa di elementi prefabbricati in materiale sintetico riciclato. Per delimitazioni da posare ad incastro, di dimensioni variabili. Colori naturali grigio chiaro e laccato bianco, per l'utilizzo multiplo. Concerne pos. R 552.920	300	pz	.....	.....
R	.903	Posa di paletti flessibili in materiale plastico, compreso carotaggio e ogni onere. Materiale di fissaggio già compreso nella fornitura. Concerne pos. R 552.926	500	pz	.....	.....
	762	Montaggio di colonnette per isole con illuminazione interna, compresa la fornitura dei mezzi di fissaggio.				
R	.900	Sfere di vetro ----- -----				
		Riporto				.....



R 762.901	Posa di sfere di vetro "occhi di gatto" Tipo Roadmarker d. 101 mm posa su bordure o selciati con malta di cemento. Concerne pos. R 552.912	100	pz	.....	.....
R .902	Posa di sfere di vetro "occhi di gatto" Tipo Roadmarker d. 50 mm posa su bordure o selciati con malta di cemento. Concerne pos. R 552.913	20	pz	.....	.....
800	Rimozioni ----- 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	Rimozione libera -----				
811	Rimozione libera di segnali, esclusi gli eventuali corpi illuminanti.				
.001	Il materiale rimosso rimane a disposizione dell'imprenditore. Concerne segnali del cap. 200, 300, 500, 600. Il modo di rimozione, di trasporto e di messa in deposito sono a libera scelta dell'imprenditore, nel rispetto dell'Ordinanza tecnica sui rifiuti.	50	pz	.....	.....
.002	Idem come pos. 811.001 ma per segnali tipo da no. 4.36 a 4.42.	20	pz	.....	.....
815	Rimozione libera di sostegni verticali e sostegni con telaio.				
.001	Pali e piantane. Taglio alla quota superiore dello zoccolo di fondazione. A sezione circolare da d. mm. 60.3 a d. mm. 152.0.	50	pz	.....	.....
880	Supplementi -----				
884	Supplementi.				
.001	Per l'esecuzione a tappe ordinata dalla DL verrà riconosciuta una indennità di trasferta chilometrica di andata e ritorno, con partenza dalla sede di servizio più				
	Riporto				.....

884.001 vicina al luogo di lavoro,  
comprensiva del furgone  
attrezzato e relativi operai.

Sono riconosciute unicamente  
per tappe e interventi  
ordinati dalla Direzione dei  
lavori, e solo se gli stessi  
hanno durata inferiore a una  
giornata lavorativa.  
up = km.

3'000 up ..... ..

**282 Totale Segnaletica stradale: Segnali**

.....

---

---

**289 Segnaletica percorsiciclabili: Cartelli**

R 000 Condizioni

-----  
. Posizioni di riserva: le posizioni il cui testo non corrisponde a quello originale CPN vanno inserite unicamente nelle finestre di riserva previste e vanno contrassegnate con la lettera R davanti al numero della posizione (v. "CPN Costruzione - Informazioni per l'utenza", par. 6).

. Elenco prestazioni con testo abbreviato: vengono riprese soltanto le prime due righe delle posizioni principali e delle sottoposizioni chiuse.

In ogni caso, vale la versione CPN con il testo integrale (v. "CPN Costruzione - Informazioni per l'utenza", par. 10).

R 010 Regole di retribuzione

R .100 Per la fornitura, la posa ed il luogo d'impiego valgono le posizioni del CPN 282 dei capitoli 010, 030, 040, 050, 880.

R 200 Fornitura di segnali per piste ciclabili

-----  
Segnali senza riflettenza

R 290 Tipologia

R 291 Dove non specificato i cartelli devono avere le due parti verniciate in colore rosso RAL 3003; le diciture, carattere Astra Frutiger Standard e i contorni dei cartelli devono essere di colore bianco RAL 9016 e il fattore di larghezza standard delle diciture è 100%. La direzione dei simboli ("bici", "in-line", "stazione"), deve essere conforme alle norme. Tutti i simboli sono rivolti a destra unicamente nei casi dove la svolta è a destra, in tutti gli altri casi i simboli sono rivolti a sinistra.  
Elementi di fissaggio (bulloni, bride, ecc. ) in acciaio inox V2A.

R .100 Descrizione

R .111 Posizione tipo 1 4.51.3

Segnale in alluminio spessore 5 mm dim. mm 200x200 con 2 fori per viti M8, simbolo "qualsiasi".  
Non retroverso.

50

pz

.....

R .112 Posizione tipo 2 4.51.2

segnale in alluminio spessore 5 mm dim. mm 400x200 con 2 fori per viti M8.  
Freccia qualsiasi direzione, simbolo "qualsiasi", spazio per applicazione autocollanti,

Riporto

.....

R	291.112	non retroverso.	250	pz	.....	.....
R	.113	Posizione tipo 3 4.51.2 segnale in alluminio spessore 5 mm dim. mm 400x390 con 4 fori per viti M8. Freccie qualsiasi direzione, simboli "qualsiasi", spazio per applicazione autocollanti, non retroverso.	50	pz	.....	.....
R	.115	Posizione tipo 5 4.51.1 segnale in alluminio spessore 5 mm, a punta, dim. mm 150x300 con 2 fori in coda per viti M8. Simbolo "qualsiasi", punta a destra o a sinistra, non retroverso.	30	pz	.....	.....
R	.116	Posizione tipo 6 4.51.1 segnale in alluminio spessore 5 mm, a punta, dim. mm 150x425 con 2 fori per viti M8. Simbolo "qualsiasi", spazio per applicazione autocollanti,punta a destra o a sinistra, non retroverso.	150	pz	.....	.....
R	.117	Posizione tipo 7 4.51.1 segnale in alluminio spessore 5 mm, a punta, dim. mm 150x425 con 2 fori per viti M8. Simbolo "qualsiasi", spazio per applicazione autocollanti, retroverso.	100	pz	.....	.....
R	.118	Posizione tipo 8 4.51.1 segnale in alluminio spessore 5 mm, a punta, dim. mm 150x575 con 2 fori per viti M8. Simbolo "qualsiasi", spazio per applicazione autocollanti,punta a destra o a sinistra, non retroverso.	50	pz	.....	.....
R	.119	Posizione tipo 9 4.51.1 segnale in alluminio spessore 5 mm, a punta, dim. mm 150x575 con 2 fori per viti M8. Simbolo "qualsiasi", spazio per applicazione autocollanti, retroverso.	50	pz	.....	.....
R	.121	Posizione tipo 10 4.50 segnale in alluminio, a punta, profilato, dim. mm 150x800. Predisposizione per supporto di fissaggio, dicitura altezza 56 mm su una riga, qualsiasi testo, simbolo "qualsiasi", spazio per applicazione autocollanti.				
		Riporto				.....

R	291.121	Supporto di fissaggio in coda, retroverso.	30	pz	.....	.....
R	.122	Posizione tipo 11 4.50 segnale in alluminio, a punta, profilato, dim. mm 200x600. Predisposizione per supporto di fissaggio, dicitura altezza 56 mm su una o due righe, qualsiasi testo, simbolo "qualsiasi", spazio per applicazione autocollanti. Supporto di fissaggio in coda, retroverso.	30	pz	.....	.....
R	.123	Posizione tipo 12 4.50 segnale in alluminio, a punta, profilato, dim. mm 200x700. Predisposizione per supporto di fissaggio, dicitura altezza 56 mm su una o due righe, qualsiasi testo, simbolo "qualsiasi", spazio per applicazione autocollanti. Supporto di fissaggio in coda retroverso.	30	pz	.....	.....
R	.124	Posizione tipo 13 4.50 segnale in alluminio, a punta, profilato, dim. mm 200x800. Predisposizione per supporto di fissaggio, dicitura altezza 56 mm su una o due righe, qualsiasi testo, simbolo "qualsiasi", spazio per applicazione autocollanti. Supporto di fissaggio in coda, retroverso.	30	pz	.....	.....
R	.125	Posizione tipo 14 4.50 segnale in alluminio, a punta, profilato, dim. mm 200x900. Predisposizione per supporto di fissaggio, dicitura altezza 56 mm su una o due righe, qualsiasi testo, simbolo "qualsiasi", spazio per applicazione autocollanti. Supporto di fissaggio in coda, retroverso.	40	pz	.....	.....
R	.126	Posizione tipo 15 4.50 segnale in alluminio, a punta, profilato, dim. mm 200x1000. Predisposizione per supporto di fissaggio, dicitura altezza 56 mm su una o due righe, qualsiasi testo, simbolo "qualsiasi", spazio per applicazione autocollanti. Supporto di fissaggio in coda,				

Riporto

.....

R	291.126	retroverso.	40	pz	.....	.....
R	.127	Posizione tipo 16 4.50 segnale in alluminio, a punta, profilato, dim. mm 200x1100. Predisposizione per supporto di fissaggio, dicitura altezza 56 mm su una o due righe, qualsiasi testo, simbolo "qualsiasi", spazio per applicazione autocollanti. Supporto di fissaggio in coda, retroverso.	30	pz	.....	.....
R	.128	Posizione tipo 17 4.50 segnale in alluminio, a punta, profilato, dim. mm 200x1200. Predisposizione per supporto di fissaggio, dicitura altezza 56 mm su una o due righe, qualsiasi testo, simbolo "qualsiasi", spazio per applicazione autocollanti. Supporto di fissaggio in coda, retroverso.	20	pz	.....	.....
R	.129	Posizione tipo 18 4.50 segnale in alluminio a forma di tabella, spessore 2 mm di. 600x800, per rappresentazione grafica delle destinazioni, qualsiasi testo, simbolo "qualsiasi", spazio per applicazione autocollanti.	30	pz	.....	.....
R	.131	Posizione tipo 19 4.50 segnale in alluminio a forma di tabella, spessore 2 mm di. 800x800, per rappresentazione grafica delle destinazioni, qualsiasi testo, simbolo "qualsiasi", spazio per applicazione auto collanti.	20	pz	.....	.....
R	.132	Posizione tipo 20 Telaio zincato a bagno con binario per fissaggio centrale per segnali a forma di tabella spessore 2 mm dim. 600x800.	30	pz	.....	.....
R	.133	Posizione tipo 21 Telaio zincato a bagno con binario per fissaggio centrale per segnali a forma di tabella spessore 2 mm dim. 800x800.	20	pz	.....	.....
R	.134	Posizione tipo 22 Staffa in alluminio pressofuso, inclusi bulloni, per montaggio con nastro in acciaio di segnali tipo				

Riporto

.....

R	291.134	4.51.1.		1'200	pz	.....	.....
R	.135	Posizione tipo 23 Staffa a bandiera, inclusi bulloni, per montaggio con nastro in acciaio di segnali tipo 4.51.1.		400	pz	.....	.....
R	.136	Posizione tipo 24 Sostegno in alluminio per montaggio a bandiera su palo di segnali profilati tipo 4.50, altezza fino a mm.200		250	pz	.....	.....
R	.137	Posizione tipo 25 Placca di fissaggio con 2 bride, zincata per montaggio centrale di segnali profilati tipo 4.50 fino a d. 89 mm.		20	pz	.....	.....
R	.138	Posizione tipo 26 Brida a nastro d. 64-114 mm /12 mm. esecuzione in acciaio inox V4A		1'220	pz	.....	.....
R	.139	Posizione tipo 27 Brida a nastro d. 102-152 mm / 12 mm. esecuzione in acciaio inox V4A		400	pz	.....	.....
R	.141	Posizione tipo 28 Nastro Tespa 3/4, 19 mm x 30 m. esecuzione in acciaio inox V4A		30	pz	.....	.....
R	.142	Posizione tipo 29 Staffe Tespa 3/4 pacco da 100 pz.		10	pz	.....	.....
R	.144	Posizione tipo 31 Sacco cemento rapido da 25 kg.		10	pz	.....	.....
R	.145	Solo fornitura di fondazioni prefabbricate in acciaio zincato tipo Signal EV 700 FU prodotto equivalente offerto tipo:  ditta:		100	pz	.....	.....
R	.146	Idem come pos. 291.145 per palo d. 76 mm.		50	pz	.....	.....
R	.147	Idem come pos. 291.145 per palo d. 83 mm.		10	pz	.....	.....

**289 Totale Segnaletica percorsiciclabili: Cartelli** .....

---

**Totale generale** .....





## Ricapitolazione

CPN 111	.....Lavori a regia.....	CHF.....
CPN 282	.....Segnaletica stradale: Segnali.....	CHF.....
CPN 289	.....Segnaletica percorsi ciclabili: Cartelli.....	<u>CHF.....</u>
	<b>Importo parziale.....</b>	<b>CHF.....</b>
	IVA...7.7% .....	CHF.....

---

**IMPORTO TOT.OFFERTA ..SV-SC 2024-2027 Sopraceneri CHF.....**

---

---