



COMUNE DI LIVORNO
DIP. 5 LAVORI PUBBLICI
SETTORE NUOVE OPERE E URBANIZZAZIONI
Ufficio Manutenzione Patrimonio Stradale

ELENCO PREZZI

PER LAVORI RELATIVA A

**RIPARAZIONI PUNTUALI URGENTI DI IMPIANTI SEGNALETICI
VERTICALI E ORIZZONTALI**

Importo a base d'asta € 122.780,00

<i>ELENCO PREZZI</i>		
Livorno, Maggio 2017	Codice Elaborato 04	Codice Progetto 2017-AQ_SEG.PUNT
<p>Il Responsabile Del Procedimento Arch. Riccardo Maurri</p> <p>.....</p> <p>Il Progettista Geom. Massimo POLI</p> <p>.....</p>		

Stampa E.P.U.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A.00	RISORSE UMANE		
A.01	Operaio specializzato per ogni ora di effettivo lavoro. Si riferisce a lavori normali, svolti in orario ordinario, in essi non sono comprese pertanto le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale, gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera, il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Nelle singole voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa. (Euro trentacinque/79)	ora	35,79
A.02	Operaio qualificato per ogni ora di effettivo lavoro. Si riferisce a lavori normali, svolti in orario ordinario, in essi non sono comprese pertanto le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale, gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera, il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Nelle singole voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa. (Euro trentatre/28)	ora	33,28
A.03	Operaio comune per ogni ora di effettivo lavoro. Si riferisce a lavori normali, svolti in orario ordinario, in essi non sono comprese pertanto le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale, gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera, il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Nelle singole voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa.lavoro (Euro trenta/00)	ora	30,00
A.04	Maggiorazione oraria su incidenza manodopera per lavoro notturno (Euro quaranta/00)	percentuale	40,00
A.05	Maggiorazione oraria su incidenza manodopera per lavoro festivo (Euro quarantacinque/00)	percentuale	45,00
A.06	Maggiorazione oraria su incidenza manodopera per lavoro notturno e festivo (Euro cinquanta/00)	percentuale	50,00
A.07	Compenso per richiesta della DL per attivazione degli interventi particolari come specificato nello Schema di Accordo quadro. In caso di attivazione, le lavorazioni saranno computate a misura come da elenco prezzi.		
A.07.a	Compenso per richiesta della DL per attivazione/esecuzione dell'intervento di emergenza (iniziati entro due ore dalla comunicazione)come specificato nello Schema di Accordo quadro. (Euro cinquecento/00)	cad	500,00
A.07.b	Compenso per richiesta della DL per attivazione/esecuzione dell'intervento di urgenza (iniziati entro il giorno successivo dalla comunicazione)come specificato nello Schema di Accordo quadro. (Euro cento/00)	cad	100,00
A.09	Costi squadra tipo prevista nello schema di accordo quadro per lavorazioni non codificate, composta da nr. 2 operai, mezzi, attrezzatura, materiale a consumo e quant'altro necessario per dare l'opera richiesta compiuta a perfetta regola d'arte. Sono comprese le operazioni di carico, scarico e trasporto a pubblica discarica. L'applicazione di tale voce deve essere preventivamente autorizzata dalla DL in forma scritta. (Euro centoquattro/60)	ora	104,60
A.10	Indennizzo per reperibilità richiesta dalla DL per allerta meteo e similari, per ogni addetto. In caso di attivazione, le lavorazioni saranno computate a misura come da elenco prezzi.		

Stampa E.P.U.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		giorno	34,25
B.00	(Euro trentaquattro/25) ATTREZZATURE		
B.STR.26	Martello demolitore pneumatico silenzioso completo di punte, tubi e raccordi massa 8 - 15 Kg (Euro due/53)	ora	2,53
B.STR.28	Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg (nolo a caldo). I prezzi, sono valevoli per noli di macchinari in perfetta efficienza. Nel prezzo del trasporto è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, il costo del carburante, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA. (Euro cinquantanove/10)	ora	59,10
B.STR.29	Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi (nolo a caldo). I prezzi, sono valevoli per noli di macchinari in perfetta efficienza. Nel prezzo del trasporto è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, il costo del carburante, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA. (Euro sessantaquattro/20)	ora	64,20
B.STR.33	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT compreso tra 3500 kg e 15000 kg. con momento massimo di sollevamento compreso tra 2500 daNm e 10000 daNm al gancio mobile, sfilamento tra 4,5 m e 6,00 m (nolo a freddo). I prezzi sono valevoli per noli di macchinari in perfetta efficienza. Sono esclusi il costo del personale conducente e dell'addetto alla manovra, mentre sono compresi i costi del carburante. I prezzi sono da intendersi al netto dell' I.V.A. con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere (distanza massima dal cantiere 20 km stradali) senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. (Euro quarantasette/20)	ora	47,20
C.SEG.00	SEGNALETICA		
C.SEG.01	SOSTEGNI E SBRACCI LATERALI PER SEGNALETICA VERTICALE Fornitura di sostegni zincati a caldo per segnaletica verticale con sistema antirotazione completi di tappo di chiusura superiore in materiale plastico, di qualsiasi tipo (dritti e/o dritti con mensola a sbraccio) e di lunghezza idonea per i segnali previsti come previsto dal codice della strada Il prezzo è onnicomprensivo dei giunti o elementi necessari per la realizzazione dello sbraccio		
C.SEG.01.a	Sostegni diam. mm 48 per segnaletica verticale spessore mm 3 (Euro diciotto/00)	a corpo	18,00
C.SEG.01.b	Sostegni diam. mm 60 per segnaletica verticale spessore mm 3 (Euro ventinove/50)	a corpo	29,50
C.SEG.01.c	Sostegni diam. mm 90 per segnaletica verticale spessore mm 3,5 (Euro trentotto/00)	a corpo	38,00
C.SEG.04	PANNELLI SEGNALETICI Fornitura di pannello segnaletico stradale per portale con figure e scritte da codice della strada come richiesta dalla D.LL in alluminio con finitura della faccia anteriore con pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa in classe 2 marchiata 10 anni di garanzia		
C.SEG.04.a	Fornitura di pannello segnaletico stradale per Portale delle dimensioni 90 x 120 classe 2 in alluminio con finitura della faccia anteriore con pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa marchiata 10 anni di		

Stampa E.P.U.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	garanzia. (Euro centosessantatre/31)	cad.....	163,31
C.SEG.04.b	Fornitura di pannello segnaletico stradale per Portale delle dimensioni 100x150 classe 2 in alluminio con finitura della faccia anteriore con pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa marchiata 10 anni di garanzia. (Euro duecentoventisei/83)	cad.....	226,83
C.SEG.04.c	Fornitura di pannello segnaletico stradale per Portale delle dimensioni 150x200 classe 2 in alluminio con finitura della faccia anteriore con pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa marchiata 10 anni di garanzia (Euro quattrocentocinquantatre/66)	cad.....	453,66
C.SEG.04.d	Fornitura di pannello segnaletico stradale per Portale delle dimensioni previste dal codice della strada non presenti in EP in alluminio spess 25/10 con finitura della faccia anteriore con pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa marchiata 10 anni di garanzia (Euro centocinquantuno/22)	mq.....	151,22
C.SEG.05	SEGNALI STRADALI Fornitura di segnale stradale di qualsiasi tipo e forma con figure e scritte in alluminio spess 25/10 con finitura della faccia anteriore con pellicola rifrangente prevista dal codice della strada		
C.SEG.06	SEGNALI STRADALI CLASSE 1 Fornitura di cartello stradale con supporto di alluminio spess 25/10, Classe 1 marchiata "7 anni di garanzia".		
C.SEG.06.01	TRIANGOLO cl. 1 lato cm. 60 (Euro diciannove/22)	cad.....	19,22
C.SEG.06.02	TRIANGOLO cl. 1 lato cm. 90 (Euro ventisei/72)	cad.....	26,72
C.SEG.06.03	TRIANGOLO cl. 1 lato cm. 120 (Euro cinquantaquattro/32)	cad.....	54,32
C.SEG.06.04	DISCO cl. 1 diam. cm. 40 (Euro quindici/58)	cad.....	15,58
C.SEG.06.05	DISCO cl. 1 diam. cm. 60 (Euro venticinque/69)	cad.....	25,69
C.SEG.06.06	DISCO cl. 1 diam. cm. 90 (Euro sessantatre/03)	cad.....	63,03
C.SEG.06.07	ROMBO cl.1 cm 40 x 40 (Euro ventisei/09)	cad.....	26,09
C.SEG.06.08	ROMBO cl.1 cm 60 x 60 (Euro quaranta/37)	cad.....	40,37

Stampa E.P.U.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C.SEG.06.09	QUADRATO cl.1 lato cm. 40 (Euro diciotto/29)	cad.....	18,29
C.SEG.06.10	QUADRATO cl.1 lato cm. 60 (Euro trentadue/20)	cad.....	32,20
C.SEG.06.11	QUADRATO cl.1 lato cm. 90 (Euro ottanta/57)	cad.....	80,57
C.SEG.06.12	TARGA RETTANGOLARE cl.1 cm. 60 x 40 (Euro ventisei/68)	cad.....	26,68
C.SEG.06.13	TARGA RETTANGOLARE cl.1 cm. 50 x 70 (Euro cinquantaquattro/29)	cad.....	54,29
C.SEG.06.14	TARGA RETTANGOLARE cl.1 cm. 60 x 90 (Euro cinquantatre/41)	cad.....	53,41
C.SEG.06.15	TARGA RETTANGOLARE cl.1 cm. 90 x 135 (Euro centoventidue/29)	cad.....	122,29
C.SEG.06.16	TARGA RETTANGOLARE cl.1 cm. 135 x 200 (Euro duecentosettantacinque/30)	cad.....	275,30
C.SEG.06.17	TARGA RETTANGOLARE cl.1 cm. 170 x 300 (Euro seicentoquaranta/95)	cad.....	640,95
C.SEG.06.18	NOME STRADA- SENSO UNICO estruso cl. 1 monofacciale cm. 80 x 20 con attacco speciale tipo mollone (Euro ventinove/48)	cad.....	29,48
C.SEG.06.19	NOME STRADA estruso cl. 1 bifacciale cm. 80 x 20 con attacco speciale tipo mollone (Euro trentasei/19)	cad.....	36,19
C.SEG.06.20	NOME STRADA- SENSO UNICO estruso cl. 1 monofacciale cm. 100 x 25 con attacco speciale tipo mollone (Euro quarantasette/49)	cad.....	47,49
C.SEG.06.21	NOME STRADA estruso cl. 1 bifacciale cm. 100 x 25 con attacco speciale tipo mollone (Euro cinquantasette/43)	cad.....	57,43
C.SEG.06.22	SENSO UNICO cl1 cm 80 x 25 (Euro ventiquattro/14)	cad.....	24,14
C.SEG.06.23	SENSO UNICO cl. 1 cm 100 x 25 (Euro trentasette/43)	cad.....	37,43

Stampa E.P.U.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C.SEG.07	SEGNALI STRADALI CLASSE 2 Fornitura di cartello stradale con supporto di alluminio spess 25/10, Classe 2 marchiata "10 anni di garanzia".		
C.SEG.07.01	PASSAGGIO PEDONALE cl.2 bifacciale cm. 60 x 60 estruso con attacco speciale tipo mollone (Euro centotre/64)	cad	103,64
C.SEG.07.02	TRIANGOLO cl. 2 lato cm. 60 (Euro ventitre/26)	cad	23,26
C.SEG.07.03	TRIANGOLO cl. 2 lato cm. 90 (Euro trentasei/26)	cad	36,26
C.SEG.07.04	TRIANGOLO cl. 2 lato cm. 120 (Euro novantotto/53)	cad	98,53
C.SEG.07.05	DISCO cl. 2 diam. cm. 40 (Euro diciannove/67)	cad	19,67
C.SEG.07.06	DISCO cl. 2 diam. cm. 60 (Euro trentacinque/23)	cad	35,23
C.SEG.07.07	DISCO cl. 2 diam. cm. 90 (Euro ottanta/85)	cad	80,85
C.SEG.07.08	STOP cl.2 lato cm. 60 (Euro quarantadue/53)	cad	42,53
C.SEG.07.09	STOP cl.2 lato cm. 90 (Euro novantacinque/30)	cad	95,30
C.SEG.07.10	STOP cl.2 lato cm. 120 (Euro centonovantasette/73)	cad	197,73
C.SEG.07.11	ROMBO cl.2 cm. 40 x 40 (Euro trenta/75)	cad	30,75
C.SEG.07.12	ROMBO cl.2 cm. 60 x 60 (Euro cinquanta/35)	cad	50,35
C.SEG.07.13	QUADRATO cl. 2 lato cm. 40 (Euro ventidue/95)	cad	22,95
C.SEG.07.14	QUADRATO cl. 2 lato cm. 60 (Euro quarantadue/18)	cad	42,18

Stampa E.P.U.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C.SEG.07.15	QUADRATO cl. 2 lato cm. 90 (Euro novantanove/22)	.....cad.....	99,22
C.SEG.07.16	TARGA RETTANGOLARE cl.2 cm. 40 x 60 (Euro trentadue/96)	.....cad.....	32,96
C.SEG.07.17	TARGA RETTANGOLARE cl.2 cm. 50 x 70 (Euro settantadue/85)	.....cad.....	72,85
C.SEG.07.18	TARGA RETTANGOLARE cl.2 cm. 60 x 90 (Euro sessantatre/88)	.....cad.....	63,88
C.SEG.07.19	TARGA RETTANGOLARE cl.2 cm. 90 x 135 (Euro centoquarantatre/26)	.....cad.....	143,26
C.SEG.07.20	TARGA RETTANGOLARE cl.2 cm. 135 x 200 (Euro trecentosessantacinque/07)	.....cad.....	365,07
C.SEG.07.21	TARGA RETTANGOLARE cl.2 cm. 170 x 300 (Euro novecentododici/01)	.....cad.....	912,01
C.SEG.07.22	TARGA INIZIO CENTRO ABITATO cl 2 cm 150 x 70 (Euro centotrenta/62)	.....cad.....	130,62
C.SEG.07.23	TARGA INIZIO CENTRO ABITATO cl 2 cm 180 x 70 (Euro centosessantatre/41)	.....cad.....	163,41
C.SEG.07.24	TARGA FINE CENTRO ABITATO cl 2 cm 160 x 120 (Euro trecentoventisette/35)	.....cad.....	327,35
C.SEG.07.25	DIREZIONE URBANA cl.2 cm. 100 x 20 (Euro trentaquattro/44)	.....cad.....	34,44
C.SEG.07.26	DIREZIONE URBANA cl.2 cm. 100 x 30 (Euro cinquantasei/18)	.....cad.....	56,18
C.SEG.07.27	DIREZIONE URBANA cl.2 cm. 125 x 25 (Euro quarantotto/99)	.....cad.....	48,99
C.SEG.07.28	DIREZIONE URBANA cl.2 cm. 125 x 35 (Euro ottanta/54)	.....cad.....	80,54
C.SEG.07.29	DIREZIONE URBANA cl.2 cm. 150 x 30 (Euro settantuno/82)	.....cad.....	71,82

Stampa E.P.U.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C.SEG.07.30	DIREZIONE URBANA cl.2 cm. 150 x 40 (Euro centosei/97)	cad.....	106,97
C.SEG.08	PANNELLI INTEGRATIVI per segnali con supporto di alluminio spessore 25/10, parte anteriore rivestita con pellicola rifrangente di classe prevista.		
C.SEG.08.01	PANNELLO INTEGRATIVO cm. 40 x 20 cl. 1 per segnali quadrati o rettangolari (Euro nove/41)	cad.....	9,41
C.SEG.08.02	PANNELLO INTEGRATIVO cm. 40 x 20 cl. 2 per segnali quadrati o rettangolari (Euro undici/46)	cad.....	11,46
C.SEG.08.03	PANNELLO INTEGRATIVO cm. 40 x 40 cl. 1 per segnali quadrati o rettangolari (Euro diciotto/29)	cad.....	18,29
C.SEG.08.04	PANNELLO INTEGRATIVO cm. 40 x 40 cl. 2 per segnali quadrati o rettangolari (Euro ventidue/95)	cad.....	22,95
C.SEG.08.05	PANNELLO INTEGRATIVO cm. 60 x 20 cl. 1 per segnali quadrati o rettangolari (Euro undici/82)	cad.....	11,82
C.SEG.08.06	PANNELLO INTEGRATIVO cm. 60 x 20 cl. 2 per segnali quadrati o rettangolari (Euro quindici/05)	cad.....	15,05
C.SEG.08.07	PANNELLO INTEGRATIVO cm. 60 x 30 cl. 1 per segnali quadrati o rettangolari (Euro diciannove/43)	cad.....	19,43
C.SEG.08.08	PANNELLO INTEGRATIVO cm. 60 x 30 cl. 2 per segnali quadrati o rettangolari (Euro ventiquattro/23)	cad.....	24,23
C.SEG.08.09	PANNELLO INTEGRATIVO cm. 90 x 30 cl. 1 per segnali quadrati o rettangolari (Euro trentasei/83)	cad.....	36,83
C.SEG.08.10	PANNELLO INTEGRATIVO cm. 90 x 30 cl. 2 per segnali quadrati o rettangolari (Euro quarantaquattro/04)	cad.....	44,04
C.SEG.08.11	PANNELLO INTEGRATIVO cm.150 x 50 cl. 1 per segnali quadrati o rettangolari (Euro ottantaquattro/97)	cad.....	84,97
C.SEG.08.12	PANNELLO INTEGRATIVO cm.150 x 50 cl. 2 per segnali quadrati o rettangolari (Euro centotto/48)	cad.....	108,48
C.SEG.08.13	PANNELLO INTEGRATIVO cm. 53 x 18 cl. 1 per segnali triangolari (Euro tredici/42)	cad.....	13,42

Stampa E.P.U.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C.SEG.08.14	PANNELLO INTEGRATIVO cm. 53 x 18 cl. 2 per segnali triangolari (Euro quindici/83)	cad.....	15,83
C.SEG.08.15	PANNELLO INTEGRATIVO cm. 53 x 53 cl. 1 per segnali triangolari (Euro trentasei/02)	cad.....	36,02
C.SEG.08.16	PANNELLO INTEGRATIVO cm. 53 x 53 cl. 2 per segnali triangolari (Euro quarantasei/00)	cad.....	46,00
C.SEG.08.17	PANNELLO INTEGRATIVO cm. 80 x 27 cl. 1 per segnali triangolari (Euro ventitre/69)	cad.....	23,69
C.SEG.08.18	PANNELLO INTEGRATIVO cm. 80 x 27 cl. 2 per segnali triangolari (Euro ventinove/15)	cad.....	29,15
C.SEG.08.19	PANNELLO INTEGRATIVO cm.105 x 35 cl. 1 per segnali triangolari (Euro cinquantatre/38)	cad.....	53,38
C.SEG.08.20	PANNELLO INTEGRATIVO cm.105 x 35 cl. 2 per segnali triangolari (Euro sessantatre/02)	cad.....	63,02
C.SEG.08.21	PANNELLO INTEGRATIVO cm. 10 x 25 cl. 1 per segnali circolari (Euro sette/96)	cad.....	7,96
C.SEG.08.22	PANNELLO INTEGRATIVO cm. 10 x 25 cl. 2 per segnali circolari (Euro nove/19)	cad.....	9,19
C.SEG.08.23	PANNELLO INTEGRATIVO cm. 15 x 35 cl. 1 per segnali circolari (Euro sei/86)	cad.....	6,86
C.SEG.08.24	PANNELLO INTEGRATIVO cm. 15 x 35 cl. 2 per segnali circolari (Euro otto/07)	cad.....	8,07
C.SEG.08.25	PANNELLO INTEGRATIVO cm. 25 x 50 cl. 1 per segnali circolari (Euro quindici/22)	cad.....	15,22
C.SEG.08.26	PANNELLO INTEGRATIVO cm. 25 x 50 cl. 2 per segnali circolari (Euro diciotto/38)	cad.....	18,38
C.SEG.08.27	PANNELLO INTEGRATIVO cm. 33 x 17 cl. 1 per segnali circolari (Euro nove/80)	cad.....	9,80
C.SEG.08.28	PANNELLO INTEGRATIVO cm. 33 x 17 cl. 2 per segnali circolari (Euro undici/00)	cad.....	11,00

Stampa E.P.U.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C.SEG.08.29	PANNELLO INTEGRATIVO cm. 50 x 25 cl. 1 per segnali circolari (Euro diciotto/37)	cad.....	18,37
C.SEG.08.30	PANNELLO INTEGRATIVO cm. 50 x 25 cl. 2 per segnali circolari (Euro ventuno/53)	cad.....	21,53
C.SEG.08.31	PANNELLO INTEGRATIVO cm. 75 x 33 cl. 1 per segnali circolari (Euro trentaquattro/29)	cad.....	34,29
C.SEG.08.32	PANNELLO INTEGRATIVO cm. 75 x 33 cl. 2 per segnali circolari (Euro quarantasette/44)	cad.....	47,44
C.SEG.09	FORNITURA DI CROCE DI SANT'ANDREA		
C.SEG.09.01	FORNITURA DI CROCE SANT'ANDREA cl 1 per segnali con supporto di alluminio spessore 25/10, parte anteriore rivestita con pellicola rifrangente di classe 1 (Euro centotrentasei/70)	cad.....	136,70
C.SEG.09.02	FORNITURA DI CROCE SANT'ANDREA cl. 2 per segnali con supporto di alluminio spessore 25/10, parte anteriore rivestita con pellicola rifrangente di classe 2 (Euro centocinquantuno/07)	cad.....	151,07
C.SEG.09.03	FORNITURA DI DOPPIA CROCE SANT'ANDREA cl. 1 per segnali con supporto di alluminio spessore 25/10, parte anteriore rivestita con pellicola rifrangente di classe 1 (Euro duecentocinquantasei/60)	cad.....	256,60
C.SEG.09.04	FORNITURA DI DOPPIA CROCE SANT'ANDREA cl. 2 per segnali con supporto di alluminio spessore 25/10, parte anteriore rivestita con pellicola rifrangente di classe 2 (Euro duecentottantanove/87)	cad.....	289,87
C.SEG.09.05	FORNITURA PANNELLO DISTANZIOMETRICO S.CROCE cl. 1 con supporto di alluminio spessore 25/10, parte anteriore rivestita con pellicola rifrangente di classe 1 con bande oblique rosse (Euro sessantasei/74)	cad.....	66,74
C.SEG.09.06	FORNITURA PANNELLO DISTANZOMETRICO S.CROCE cl. 2 con supporto di alluminio spessore 25/10, parte anteriore rivestita con pellicola rifrangente di classe 2 con bande oblique rosse (Euro novantuno/81)	cad.....	91,81
C.SEG.10	PARAPEDONALI - DELINEATORI DI CARREGGIATA		
C.SEG.11	Fornitura di archetti parapetonali diam. 60 zincati a caldo con bande rifrangenti;		
C.SEG.11.a	Fornitura di archetti parapetonali diam. 60 zincati a caldo con bande rifrangenti, cm. 120 x 120 (Euro cinquantasette/26)	cad.....	57,26
C.SEG.11.b	Fornitura di archetti parapetonali diam. 60 zincati a caldo con bande rifrangenti, cm. 120 x 160		

Stampa E.P.U.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro cinquantanove/00)	cad.....	59,00
C.SEG.11.c	Fornitura di archetti parapetonali diam. 60 zincati a caldo con bande rifrangenti, cm. 200 x 120 (Euro sessantatre/90)	cad.....	63,90
C.SEG.12	Fornitura di segnalimiti in plastica altezza cm. 100, completa di due catadiotri 6 x 10 bianco rosso, calotta nera (Euro sei/82)	cad.....	6,82
C.SEG.13	Fornitura di delineatori di carreggiata costituito da gomma o plastica di colore bianco e rosso, con base da fissare al piano viabile		
C.SEG.13.a	Fornitura di delineatori di carreggiata costituito da gomma o plastica di colore bianco e rosso, con base da fissare al piano viabile: altezza cm. 20 (Euro undici/40)	cad.....	11,40
C.SEG.13.b	Fornitura di delineatori di carreggiata costituito da gomma o plastica di colore bianco e rosso, con base da fissare al piano viabile: altezza cm. 33 (Euro diciassette/00)	cad.....	17,00
C.SEG.14	Fornitura di delineatore d'ostacolo		
C.SEG.14.a	Delineatore speciale di ostacolo per la testata o i fronti delle isole spartitraffico (art. 177 Reg. CdS), a sezione semicircolare dimensioni minime cm 50x40, di colore giallo, completo di attacchi speciali, da installare su segnale indicante passaggio obbligatorio o consentito. Classe 2 (Euro ventidue/01)	cad.....	22,01
C.SEG.15	Fornitura di attenuatore d'urto in materiale plastico L=120 cm, colore giallo con frecce rifrangenti sulla parte frontale, tappo a vite nella parte superiore e camera vuota per alloggiamento zavorra (acqua o materiale inerte). Compreso trasporto e riempimento della zavorra come indicato dalla D.L. (Euro ottocentosessantasei/00)	cad.....	866,00
C.SEG.16	CORDOLI - DOSSI		
C.SEG.17	Fornitura fasce di rallentamento di colore nero a strisce gialle rifrangenti, in moduli componibili, compresa la fornitura dei tasselli ad espansione per il fissaggio;		
C.SEG.17.01	Dispositivo rallentatore di velocità (dosso artificiale) a profilo convesso composto da elementi modulari in gomma di altezza massima 70 mm, da utilizzarsi su tratti di strada in cui sia imposto un limite di velocità pari o inferiore a 30Km/h, compreso dispositivo di ancoraggio alla pavimentazione (art. 179 Reg CdS) (Euro sessantotto/89)	ml.....	68,89
C.SEG.17.02	Dispositivo rallentatore di velocità (dosso artificiale) a profilo convesso composto da elementi modulari in gomma di altezza massima 70 mm, da utilizzarsi su tratti di strada in cui sia imposto un limite di velocità pari o inferiore a 30Km/h, compreso dispositivo di ancoraggio alla pavimentazione (art. 179 Reg CdS). Terminale (Euro venti/01)	cad.....	20,01
C.SEG.17.03	Dispositivo rallentatore di velocità (dosso artificiale) a profilo convesso composto da elementi modulari in gomma di altezza massima 50 mm, da utilizzarsi su tratti di strada in cui sia imposto un limite di velocità pari o inferiore a 40Km/h, compreso dispositivo di ancoraggio alla pavimentazione (art. 179 Reg CdS)		

Stampa E.P.U.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro quarantacinque/22)	ml.....	45,22
C.SEG.17.04	Dispositivo rallentatore di velocità (dosso artificiale) a profilo convesso composto da elementi modulari in gomma di altezza massima 50 mm ,da utilizzarsi su tratti di strada in cui sia imposto un limite di velocità pari o inferiore a 40Km/h, compreso dispositivo di ancoraggio alla pavimentazione (art. 179 Reg CdS). Terminale (Euro venti/76)	cad.....	20,76
C.SEG.17.05	Dispositivo rallentatore di velocità (dosso artificiale) a profilo convesso composto da elementi modulari in gomma di altezza massima 30 mm, da utilizzarsi su tratti di strada in cui sia imposto un limite di velocità pari o inferiore a 50Km/h, compreso dispositivo di ancoraggio alla pavimentazione (art. 179 Reg CdS). (Euro ventisette/83)	ml.....	27,83
C.SEG.17.06	Dispositivo rallentatore di velocità (dosso artificiale) a profilo convesso composto da elementi modulari in gomma di altezza massima 30 mm, da utilizzarsi su tratti di strada in cui sia imposto un limite di velocità pari o inferiore a 50Km/h, compreso dispositivo di ancoraggio alla pavimentazione (art. 179 Reg CdS). Terminale (Euro tredici/91)	cad.....	13,91
C.SEG.18	Cordoli delineatori corsia in materiale plastico di colore giallo		
C.SEG.18.a	Cordolo delimitatore di corsia composto da elementi modulari in materiale plastico o gomma di colore giallo, di larghezza compresa tra i 15 e i 30 cm, altezza compresa tra 5 e 15 cm, provvisti di alloggiamenti per delineatori cilindrici. Completo di sistema di fissaggio. Conforme all'art.178 del Reg. CdS e approvato dal MIN. LL.PP. (Euro cinquantacinque/66)	cad.....	55,66
C.SEG.18.b	Cordolo delimitatore di corsia composto da elementi modulari in materiale plastico o gomma di colore giallo, di larghezza compresa tra i 15 e i 30 cm, altezza compresa tra 5 e 15 cm, provvisti di alloggiamenti per delineatori cilindrici. Completo di sistema di fissaggio. Conforme all'art.178 del Reg. CdS e approvato dal MIN. LL.PP. (Euro trentotto/58)	cad.....	38,58
C.SEG.18.c	Cordolo delimitatore di corsia composto da elementi modulari in materiale plastico o gomma di colore giallo, di larghezza compresa tra i 15 e i 30 cm, altezza compresa tra 5 e 15 cm, provvisti di alloggiamenti per delineatori cilindrici. Completo di sistema di fissaggio. Conforme all'art.178 del Reg. CdS e approvato dal MIN. LL.PP. (Euro dieci/53)	cad.....	10,53
C.SEG.19	ACCESSORI SEGNALETICA		
C.SEG.20	Delineatore normale di margine del tipo 'europeo normalizzato' (art.173 del Reg. CdS) in materiale plastico per strade a doppio senso di circolazione, a sezione trapezoidale con spigoli arrotondati, di colore bianco con fascia nera alta 25 cm posta nella parte superiore, bifacciale, con due catadiottri rettangolari, rosso lato destro, bianco lato sinistro del senso di marcia. (Euro sette/21)	cad.....	7,21
C.SEG.21	Fornitura di cavalletti tipo pesante per cantieristica dischi diam. 60, triangoli lato cm. 90 con o senza appendice. (Euro sette/56)	cad.....	7,56
C.SEG.22	Fornitura di transenne mobili componibile da cm. 250 x 110, zincate a caldo (Euro cinquantanove/12)	cad.....	59,12

Stampa E.P.U.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C.SEG.23	Fornitura di specchio parabolico infrangibile con attacco snodato universale;		
C.SEG.23.a	Fornitura di specchio parabolico infrangibile con attacco snodato universale, diam. 60 (Euro trentaquattro/78)	cad	34,78
C.SEG.23.b	Fornitura di specchio parabolico infrangibile con attacco snodato universale, diam. 50 (Euro ventinove/41)	cad	29,41
C.SEG.23.c	Fornitura di specchio parabolico infrangibile con attacco snodato universale, diam. 80 (Euro sessantacinque/49)	cad	65,49
C.SEG.24	Lampada a led da cantiere diam 180 mm rossa o gialla con interruttore crepuscolare completa di batteria (autonomia 1200 ore) (Euro undici/77)	cad	11,77
C.SEG.25	Transenna mobile da cm 250 x 110 zincate a caldo del peso di kg. 21 con banda rifrangente bianco rossa da codice della strada (Euro settantaquattro/36)	cad	74,36
C.SEG.26	Fornitura di coni segnaletici in gomma con fasce rifrangenti in pellicola classe 2 (fig 396), di colore bianco e rosso		
C.SEG.26.a	Fornitura di coni segnaletici in gomma con fasce rifrangenti in pellicola classe 2 (fig 396), di colore bianco e rosso: altezza cm. 30 (Euro quattro/60)	cad	4,60
C.SEG.26.b	Fornitura di coni segnaletici in gomma con fasce rifrangenti in pellicola classe 2 (fig 396), di colore bianco e rosso: altezza cm 50 (Euro sei/30)	cad	6,30
C.SEG.27	Fornitura di adesivo delle dimensioni minime di cm 25x7,5 con riportata la scritta "COMUNE DI LIVORNO" con il relativo stemma a colori. Il bozzetto verrà fornito dalla stessa Amministrazione. Per richiesta non inferiore alle 100 unità. (Euro due/80)	cad	2,80
C.SEG.28	Fornitura di paletta speciale di classe 2 e di diametro cm 15,00. (Euro ventiquattro/40)	cad	24,40
C.SEG.29	Fornitura di dissuasore flessibile, a base cilindrica, avente un'altezza minima di ml 1,00. (Euro sessantacinque/00)	cad	65,00
C.SEG.30	Fornitura di Sacchetto di Appesantimento (Euro sette/45)	cad	7,45
C.SEG.31	Fornitura di "chiodo" segnaposto gambo corto (cm 7). Costituito da corpo unico in alluminio anodizzato colore argento. Testa di forma circolare con diametro 10cm e faccia superiore con stondatura omogenea convessa. Gambo a sezione circolare diametro circa 2,3 cm.		

Stampa E.P.U.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro trentasette/50)	cad.....	37,50
C.SEG.32	Fornitura di "chiodo" segnaposto gambo corto (cm 7). Costituito da corpo unico in alluminio anodizzato colore argento. Testa di forma circolare con diametro 10cm e faccia superiore con stondatura omogenea convessa. Gambo a sezione circolare diametro circa 2,3 cm.	.....cad.....	47,50
	..... (Euro quarantasette/50)		
C.SEG.33	Fornitura e posa di supporto in alluminio per segnali stradali, completo di piastra a 4 fori per fissaggio a muro e "bandiera" realizzata con spezzone di palo diametro 60mm	.....cad.....	50,50
	..... (Euro cinquanta/50)		
C.SEG.34	Dispositivo segnaletico retroriflettente ad alta intensità (delineatore occhio di gatto retroriflettente), integrativo dei segnali orizzontali (art.153 del Reg. CdS), in policarbonato, a sezione rettangolare, da incollare, compreso adesivo bicomponente.	.....cad.....	4,43
	..... (Euro quattro/43)		
C.SEG.35	Dispositivo segnaletico integrativo dei segnali orizzontali (art.153 del Reg. CdS) con pannello solare interno (delineatore occhio di gatto con pannello solare), lampeggiante monofacciale o bifacciale	.....cad.....	32,26
	..... (Euro trentadue/26)		
C.SEG.36	BARRIERE STRADALI TEMPORANEE (NEW JERSYE)		
		
C.SEG.37	Barriera new jersey in polietilene zavorrabile con acqua o sabbia, dotata di tappi di carico e scarico e sistema di collegamento tra i diversi elementi per realizzare filari continui, dimensioni in cm : h 70 x l 100 x 45 di base	.....cad.....	41,75
	..... (Euro quarantuno/75)		
C.SEG.38	a profilo simmetrico con base di cm 60 e altezza cm 80	.....ml.....	72,86
	..... (Euro settantadue/86)		
C.SEG.38.01	Barriera in cls. a profilo asimmetrico cm 60 h= cm 80 tipo "new jersey" C 28/35	.....ml.....	75,90
	..... (Euro settantacinque/90)		
C.SEG.38.02	Barriera in cls. a profilo simmetrico cm 60 h= cm 100 tipo "new jersey" C 28/35	.....ml.....	72,10
	..... (Euro settantadue/10)		
C.SEG.38.03	Barriera in cls. a profilo simmetrico cm 45-48 h = cm 100 tipo "new jersey" C 28/35	.....ml.....	72,10
	..... (Euro settantadue/10)		
C.SEG.38.04	Gruppi piastra in acciaio zincato di collegamento per barriera in calcestruzzo tipo "new jersey", comprensivi degli accessori per la posa (barre filettate, bulloni, rondelle).	.....cad.....	28,34
	..... (Euro ventotto/34)		
C.SEG.39	Fornitura di pali dissuasori di transito aventi un'altezza fuori terra di almeno cm. 100, realizzati in acciaio zincato a caldo e termoverniciato. Il dissuasore deve essere compreso di eventuale sovrastante "pallina" in acciaio zincato a caldo e termoverniciato, saldata al palo, e di anelli laterali per ancoraggio di catena di collegamento, compresa se richiesta. Compreso ogni onere per rendere l'opera perfettamente eseguita. S'intende compreso il trasporto del palo a posto di stoccaggio definito, e previo comunicato, dalla PP.AA.	.....cad.....	80,00
	..... (Euro ottanta/00)		

Stampa E.P.U.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.SEG.00	<p>OPERE COMPIUTE SEGNALETICA Interventi vari di manutenzione ordinaria. Ogni intervento da eseguire, trasmesso in via telematica o altra forma o semplice chiamata, dovrà essere iniziato e terminato entro i tempi stabiliti dalla D.LL indicati nello Schema di Accordo quadro. Devono intendersi compensati con il presente prezzo ogni onere per l'esecuzione delle lavorazioni da eseguire che possono essere richieste con caratteristica di emergenza e di urgenza : - manodopera minimo 2 persone ; - attrezzature, attrezzi e mezzi di lavoro; - perditempo per trasferimenti e spostamenti fino al luogo d' intervento e viceversa, approvvigionamento materiale per gestione segnaletica di cantiere; - materiale a consumo necessario per le lavorazioni; L'eventuale lavorazioni aggiuntive saranno contabilizzate in base alle voci del presente EP. Nel prezzo sono ivi già compensati: < carico/scarico e trasferimento a pubblica discarica < oneri di smaltimento <oneri sicurezza, <posizionamento, noleggio e ritiro della segnaletica temporanea posizionata per provvedimento di disciplina del traffico <materiali a consumo < muratura del collare con malta premiscelata fibrata a presa rapida (tipo weber), rinforzata con inserti silicei calcarei e fibre d'acciaio inossidabile ed additivi specifici nel colore nero, da impastare solo con acqua. Applicabile con un consumo di 20 kg/mq. per cm. di spessore, al fine di garantire una resistenza a compressione dopo 28 gg. pari a 30 N/mmq. per permettere la rapida riapertura al traffico di ogni tipo. <smontaggio e rimontaggio segnali ove necessario <ferramenta varia occorrente per l'intervento <quant'altro possa occorrere per dare il lavoro eseguito perfettamente a regola d'arte. Le presenti prescrizioni valgono per tutte le voci D.SEG</p>		
D.SEG.01	<p>PORTALE PER LIMITARE LE ALTEZZE Strutture a portale per limitare le altezze in carpenteria leggera/media/pesante realizzati in acciaio zincato a caldo opportunamente progettato per il posizionamento nel luogo indicato nell'ordine di lavoro.</p>		
D.SEG.01.a	<p>PORTALE PER LIMITARE LE ALTEZZE in carpenteria leggera/media realizzata in acciaio zincato a caldo opportunamente progettato per il posizionamento nel luogo indicato dalla D.LL</p>	al.Kg.....	6,21
	(Euro sei/21)		
D.SEG.01.b	<p>PORTALE BORDO STRADA, A FARFALLA, SOVRAPPASSANTE CARREGGIATA in carpenteria media/pesante realizzata in acciaio zincato a caldo opportunamente progettato per il posizionamento nel luogo indicato dalla D.LL</p>	al.Kg.....	5,15
	(Euro cinque/15)		
D.SEG.01.c	<p>realizzazione di plinto di fondazione e posa portali</p>		221,18
	(Euro duecentoventuno/18)		
D.SEG.03	<p>PARAPEDONALI - DELINEATORI</p>		
D.SEG.04	<p>Fornitura e posa in opera di delineatori.</p>		
D.SEG.04.a	<p>Fornitura e posa in opera di delineatori flessibili incollati sulla sede stradale con apposite colle, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a regola d'arte.</p>	cad.....	10,35
	(Euro dieci/35)		
D.SEG.04.b	<p>Posa in opera di delineatore flessibile di carreggiata costituito da gomma o plastica di colore bianco e rosso, con la base da fissare al piano viabile, compreso collante ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro completo a regola d'arte.</p>	cad.....	2,00

Stampa E.P.U.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro due/00)		
D.SEG.04.c	Posa in opera di cordoli delimitatori di corsie, di altezza circa cm. 5,00 eseguita come previsto da Capitolato Speciale, con materiale fornito dal committente da ritirare presso il magazzino indicato dalla D.LL., compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a regola d'arte.	cad	18,08
	(Euro diciotto/08)		
D.SEG.04.d	Fornitura e posa in opera di dissuasori di transito mediante malta premiscelata nera tipo weber, compresa la smuratura di quello danneggiato e ogni altro onere per dare il lavoro completo a regola d'arte. Il prezzo è inteso per pali dissuasori di transito aventi un'altezza fuori terra di almeno cm. 100, realizzati in acciaio zincato a caldo e termoverniciato. Il dissuasore deve essere compreso di eventuale sovrastante "pallina" in acciaio zincato a caldo e termoverniciato, saldata al palo, e di anelli laterali per ancoraggio di catena di collegamento, compresa se richiesta.	cad	120,00
	(Euro centoventi/00)		
D.SEG.05	Fornitura e posa in opera di riflettori catadiottri incollati sulla sede stradale con speciali colle bicomponenti, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a regola d'arte.	cad	14,30
	(Euro quattordici/30)		
D.SEG.06	Fornitura e posa in opera di delimitatore speciale d'ostacolo (come da figura II 472) CUSPIDE così formato: - palo zincato del diametro mm 60,00 ed avente un'altezza di cm 180/200; - PARABOLA semicilindrica in alluminio delle dimensioni di 45 x 50; - SEGNALE sovrastante la parabola in alluminio del diametro di cm 40,00.	cad	89,28
	(Euro ottantanove/28)		
D.SEG.07	Delimitazione per lavori stradali o in luoghi di pubblico transito a protezione dei pedoni e di tutti coloro che transitano o stazionano in prossimità del cantiere, realizzazione di recinzione in rete plastificata di colore arancio altezza minima di mt. 1,20 posizionata e legata con filo di acciaio su tondino di ferro diam. mm. 14 di altezza minima mt. 1,50, infissato e bloccato nella pavimentazione ogni mt. 3,00, installata sui lati dell'area di intervento secondo le disposizioni della DD.LL.	ml	2,04
	(Euro due/04)		
D.SEG.08	Fornitura e posa in opera di dissuasore di sosta flessibile in "polimeri con memoria". Antiossidante e riciclabile al 100%. Alta resistenza alla flessibilità. Sezione circolare con diametro do mm100 e altezza complessiva di mm 1000. Completo di catarifrangente nella parte superiore della struttura. Colorazioni Giallo, Rosso, Nero a discrezione della D.L.	cad	161,35
	(Euro centosessantuno/35)		
D.SEG.09	CORDOLI - DOSSI		
D.SEG.10	Fornitura e posa in opera di cordoli in materiale plastico o gomma, fermati al suolo in almeno tre punti mediante tasselli, per la delimitazione delle corsie preferenziali, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a regola d'arte.		
D.SEG.10.a	per cordoli di altezza cm 5	ml	60,50
	(Euro sessanta/50)		
D.SEG.10.b	per cordoli di altezza cm 10	ml	84,55
	(Euro ottantaquattro/55)		
D.SEG.10.c	per cordoli di altezza cm 10 a sezione trapezoidale	ml	99,15
	(Euro novantanove/15)		

Stampa E.P.U.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.SEG.11	Posa in opera di bande sonore longitudinali, realizzate in laminato elastoplastico rifrangente ed antistruciolo, compresa la posa del supporto, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a regola d'arte.		
D.SEG.11.a	Posa in opera di cordoli delimitatori di corsie, di altezza circa cm. 5 eseguita come previsto da Capitolato Speciale, con materiale fornito dal committente da ritirare presso il magazzino indicato dalla D.LL, larghezza banda cm. 30 con supporto cm. 15 (Euro sei/20)	cad	6,20
D.SEG.11.b	Posa in opera di cordoli delimitatori di corsie, di altezza circa cm. 5 eseguita come previsto da Capitolato Speciale, con materiale fornito dal committente da ritirare presso il magazzino indicato dalla D.LL, larghezza banda cm. 30 con supporto cm. 33 (Euro sette/75)	cad	7,75
D.SEG.12	Fornitura e posa in opera di rallentatori di velocità previa il fissaggio dei moduli sulla sede stradale mediante tasselli, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a regola d'arte.		
D.SEG.12.a	modulo altezza cm 3 con n. 4 tasselli a modulo per fissaggio (Euro centotré/30)	ml	103,30
D.SEG.12.b	modulo altezza cm 5 con n. 5 tasselli a modulo per fissaggio (Euro duecentoundici/75)	ml	211,75
D.SEG.12.c	modulo altezza cm 7 con n. 7 tasselli a modulo per fissaggio (Euro quattrocentotredici/15)	ml	413,15
D.SEG.13	Fornitura e posa in opera di cordolo flessibile realizzato in gomma riciclata per la delimitazione delle isole spartitraffico, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a regola d'arte. (Euro ottantasei/75)	ml	86,75
D.SEG.14	Fornitura e posa in opera di cordolo multiuso in materiale elastico agli urti per fine corsa parcheggi auto altezza cm 10, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a regola d'arte. (Euro ottantasei/75)	ml	86,75
D.SEG.15	Esecuzione di rilievo della segnaletica verticale da parte di tecnico esperto, comprensivo di: - rilievo visivo e/o fotografico con inserimento dati in scheda precompilata, mediante utilizzo di Tablet, di ogni singolo impianto segnaletico presente nella strada indicata dalla direzione dei lavori. - restituzione dati mediante invio digitale ed eventuale correzione della posizione. L'applicativo sarà messo a disposizione dalla Stazione Appaltante. Il prezzo è inteso per il rilievo di ciascun palo: la compilazione parziale o parzialmente erronea non sarà contabilizzata, come non sarà contabilizzato il rilievo con invio non andato a buon fine. (Euro quattro/40)	cad	4,40
D.SEG.16	Fornitura e posa batteria ricaricabile per impianto segnaletico luminoso alimentato con pannello solare 20/40w E' compreso lo smontaggio dell'impianto, la rimozione e lo smaltimento della vecchia batteria e la rimessa in opera dell'impianto luminoso. (Euro duecentonovantadue/00)	cad	292,00
D.SEG.17	ARREDO URBANO		

Stampa E.P.U.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.SEG.17.a	Fornitura e posa in opera di colonnini in acciaio e fusione di ghisa a norme UNI-ISO 185, sabbiato, sbavato, lavorato e sottoposto a controlli di qualità, composto da fusto in acciaio a pianta quadrata sez mm 80x80, altezza mm 1400 (di cui mm 1050 fuori terra) ed un terminale in ghisa di forma emisferica schiacciata con procedimento di fosfatazione e cataforesi per la protezione dagli agenti atmosferici e verniciato a polveri poliesteri con cottura ed essiccazione in forno statico colore grigio micaceo, compresa la relazzazione del plinto di fondazione in calcestruzzo dimensioni 50x50x50 previa scavo e rinterro, ed ogni altro onere a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte (peso kg. 13,50). (Euro centotredici/60)	cad.....	113,60
D.SEG.17.b	Fornitura e posa in opera di colonnini in acciaio e fusione di ghisa a norme UNI-ISO 185, sabbiato, sbavato, lavorato e sottoposto a controlli di qualità, composto da fusto in acciaio a pianta quadrata sez mm 80x80, altezza mm 1400 (di cui mm 1050 fuori terra) ed un terminale in ghisa di forma emisferica schiacciata con procedimento di fosfatazione e cataforesi per la protezione dagli agenti atmosferici e verniciato a polveri poliesteri con cottura ed essiccazione in forno statico colore grigio micaceo, compresa la relazzazione del plinto di fondazione in calcestruzzo dimensioni 50x50x50 previa scavo e rinterro, ed ogni altro onere a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte (peso kg. 14,00 con anelli dimesione cm 7x35). (Euro centoquarantanove/75)	cad.....	149,75
D.SEG.18	Fornitura e posa in opera di catena per collegamento di arredo ai dissuasori di sosta e verniciato a polveri poliesteri con cottura ed essiccazione in forno statico colore grigio micaceo (Euro sedici/55)	ml.....	16,55
D.SEG.19	Fornitura e posa in opera di pali dissuasori di transito, altezza fuori terra cm. 100, in scatolare cm. 10x10 di acciaio zincato a caldo e termovernicato, compreso ancoraggio e plinto di fondazione in cls. di dimensioni 40x40x40 e il relativo scavo, ed ogni altro onere a dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. (Euro centoventicinque/81)	cad.....	125,81
D.SEG.33	RIPASSO SEGNALETICA ORIZZONTALE PISTE CICLABILI		
D.SEG.33.a	Ripasso segnaleticaorizzontalesu piste ciclabili, eseguite su qualsiasi tipo di pavimentazione, comprendente: *linee di bordo carreggiata e mezzeria, *tutte le frecce di direzione, *scritte, simboli(esistenti o con ripetizione almeno ogni 30 m) *attraversamenti pedonali, linee di arresto Compreso installazione segnaletica temporanea di cantiere, trasferimento e tutto quanto necessario per dare finito il lavoro a regola d'arte. (Euro due/75)	ml.....	2,75
D.SEG.33.b	Ripasso segnaleticaorizzontalesu piste ciclabili, eseguite su qualsiasi tipo di pavimentazione, comprendente: *linee di bordo carreggiata e mezzeria, *tutte le frecce di direzione, *scritte, simboli(esistenti o con ripetizione almeno ogni 30 m) *attraversamenti pedonali, linee di arresto e *verniciatura di tutta la superficie dello stesso colore. Compreso installazione segnaletica temporanea di cantiere, trasferimento e tutto quanto necessario per dare finito il lavoro. (Euro otto/65)	ml.....	8,65
D.SEG.34	ESECUZIONE DI INTERVENTO OMNICOMPENSIVO PER TRACCIAMENTO NUOVI IMPIANTI Intervento preparatorio per la realizzazione di un nuovo attraversamento pedonale o di una nuova fermata bus come da codice della strada eseguito su chiamata della direzione lavori su tutto il territorio della città di Livorno . Devono intendersi compensati con il presente prezzo ogni onere per l'esecuzione delle lavorazioni da eseguire. (Euro diciassette/00)	percentuale.....	17,00

Stampa E.P.U.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.SEG.MOC.00	<p>MANUTENZIONE ORDINARIA CORRENTE SEGNALETICA Interventi vari di manutenzione ordinaria puntuale sulla segnaletica, eseguito su chiamata della direzione lavori, su tutto il territorio della città di Livorno . Ogni intervento da eseguire, trasmesso in via telematica o altra forma o semplice chiamata, dovrà essere iniziato e terminato entro i tempi stabiliti dalla D.LL indicati nello Schema di Accordo quadro. Devono intendersi compensati con il presente prezzo ogni onere per l'esecuzione delle lavorazioni da eseguire che possono essere richieste con caratteristica di emergenza e di urgenza :</p> <ul style="list-style-type: none"> - manodopera minimo 2 persone ; - attrezzature, attrezzi e mezzi di lavoro; - perditempo per trasferimenti e spostamenti fino al luogo d' intervento e viceversa, approvvigionamento materiale per gestione segnaletica di cantiere; - materiale a consumo necessario per le lavorazioni; <p>Ciascun intervento dovrà essere rendicontato giornalmente il rapporto con i dati dell'intervento e rinviato in via telematica alla stazione appaltante tramite l'applicativo messo a disposizione dalla stazione appaltante. L'eventuale lavorazioni aggiuntive saranno contabilizzate in base alle voci del presente EP. Nel prezzo sono ivi già compensati: <oneri sicurezza, <posizionamento, noleggio e ritiro della segnaletica temporanea posizionata per provvedimento di disciplina del traffico <materiali a consumo < muratura del collare con malta premiscelata fibrata a presa rapida (tipo weber), rinforzata con inserti silicei calcarei e fibre d'acciaio inossidabile ed additivi specifici nel colore nero, da impastare solo con acqua. Applicabile in spessori da cm.3 a cm.30 con un consumo di 20 kg/mq. per cm. di spessore, al fine di garantire una resistenza a compressione dopo 28 gg. pari a 30 N/mmq. per permettere la rapida riapertura al traffico di ogni tipo. <smontaggio e rimontaggio segnali ove necessario <ferramenta varia occorrente per l'intervento <quant'altro possa occorrere per dare il lavoro eseguito perfettamente a regola d'arte. Le presenti prescrizioni valgono per tutte le voci MOC.</p>		
D.SEG.MOC.01	<p>ESECUZIONE DI INTERVENTO PER NUOVO IMPIANTO SEGNALETICO VERTICALE Intervento per la realizzazione di nuovo impianto verticale di qualsiasi tipo, forma e di dimensioni con classe di rifrangenza indicata dalla DLL, eseguito su chiamata della direzione lavori, su tutto il territorio della città di Livorno. Deve intendersi compensato con il presente prezzo la fornitura e la posa del palo di qualsiasi altezza e forma e comunque con posa e tipologia conforme alla parte 2 dello Schema di Accordo Quadro. L'eventuale fornitura di segnale/appendici sarà contabilizzato a parte con voce di EP.</p>	cad.....	99,20
D.SEG.MOC.02	<p>ESECUZIONE DI INTERVENTO PER RIMOZIONE IMPIANTI SEGNALETICI VERTICALI ESISTENTI Intervento di rimozione di impianto segnaletico esistente di qualsiasi tipo, forma e dimensione, eseguito su chiamata della direzione lavori, su tutto il territorio della città di Livorno. L'intervento sarà eseguito secondo le direttive della parte 2 dello Schema di Accordo Quadro e comprende il ripristino delle superfici interessate dall'intervento mediante "collare" di forma geometrica circolare o quadrata, eseguito in malta fibro-rinforzata (tipo weber 272) e lo smaltimento dell'impianto danneggiato.</p>	cad.....	61,00
D.SEG.MOC.03	<p>ESECUZIONE DI INTERVENTO PER RIPRISTINO IMPIANTI SEGNALETICI VERTICALI ESISTENTI Intervento di ripristino di impianto segnaletico esistente con sostituzione del materiale esistente di qualsiasi tipo, forma e di dimensioni formato Normale eseguito su chiamata della direzione lavori su tutto il territorio della città di Livorno . Deve intendersi compensato con il presente prezzo la fornitura e la posa del palo di qualsiasi altezza e forma e comunque con posa e tipologia conforme alla parte 2 dello Schema di Accordo Quadro. L'eventuale fornitura di segnale/appendici sarà contabilizzato a parte con voce di EP.</p>	cad.....	116,70
D.SEG.MOC.04	<p>ESECUZIONE DI INTERVENTO PER RIPRISTINO VISIBILITA' IMPIANTI SEGNALETICI VERTICALI ESISTENTI O PERSONALIZZAZIONI POSTI RISERVATI Intervento di ripristino visibilità di impianto di segnaletico esistente con riutilizzo del materiale esistente di qualsiasi tipo, forma e di dimensioni formato Normale o personalizzazione di cartello verticale con pecetta adesiva eseguito su chiamata della direzione lavori su tutto il territorio della città di Livorno. Deve intendersi compensato con il presente prezzo la fornitura e la posa della pecetta personalizzata con il</p>		

Stampa E.P.U.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	numero relativo (come da parte 2 dello Schema di Accordo Quadro). A titolo di mero esempio, ma non esaustivo, sono da intendersi computati con questa voce , gli interventi di: raddrizzamento del segnale girato, riallineamento verticale manuale del palo piegato, personalizzazione del posto disabili con num. di autorizzazione, sostituzione batteria dei lampeggianti ai passi pedonali, ecc..	cad.....	34,90
	(Euro trentaquattro/90)		
D.SEG.MOC.05	ESECUZIONE DI INTERVENTO PER REALIZZAZIONE NUOVO POSTO RISERVATO SPECIALI CATEGORIE Intervento per la realizzazione di un nuovo posto riservato speciali categorie previste dal codice della strada di qualsiasi tipo e di dimensioni previste dal codice della strada formato Normale con classe di rifrangenza specifica eseguito su chiamata della direzione lavori su tutto il territorio della città di Livorno. Devono intendersi compensati con il presente prezzo ogni onere per l'esecuzione delle lavorazioni da eseguire, la segnaletica orizzontale come da Codice della strada, il palo e il cartello, compresa la fornitura e la posa della pecetta personalizzata con il numero relativo (come da parte 2 dello Schema di Accordo Quadro).	cad.....	160,30
	(Euro centosessanta/30)		
D.SEG.MOC.06	ESECUZIONE DI INTERVENTO PER RIPRISTINO VISIBILITA' POSTO RISERVATO (ORIZZONTALE) Intervento di ripasso della segnaletica orizzontale di posto riservato speciali categorie previste dal codice della strada di qualsiasi tipo e di dimensioni previste dal codice eseguito su chiamata della direzione lavori su tutto il territorio della città di Livorno. Devono intendersi compensati con il presente prezzo ogni onere per l'esecuzione delle lavorazioni da eseguire, compreso il ripasso del simbolo interno al posto riservato come da Codice della Strada.	cad.....	69,70
	(Euro sessantanove/70)		
D.SEG.MOC.07	ESECUZIONE DI INTERVENTO PER RIPRISTINO VISIBILITA' POSTO RISERVATO (ORIZZONTALE + VERTICALE) Intervento di ripasso della segnaletica orizzontale di posto riservato speciali categorie previste dal codice della strada di qualsiasi tipo e di dimensioni previste dal codice eseguito su chiamata della direzione lavori su tutto il territorio della città di Livorno. Devono intendersi compensati con il presente prezzo ogni onere per l'esecuzione delle lavorazioni da eseguire, compreso il ripasso del simbolo interno al posto riservato come da Codice e la fornitura e posa di nuovo segnale come da Codice della Strada.	cad.....	96,40
	(Euro novantasei/40)		
D.SEG.MOC.08	ESECUZIONE DI INTERVENTO PER ABROGAZIONE POSTO RISERVATO SPECIALI CATEGORIE Intervento di rimozione di impianti relativi a posti riservati a speciali categorie previste dal codice della strada di qualsiasi tipo e di dimensioni previste dal codice eseguito su chiamata della direzione lavori, su tutto il territorio della città di Livorno. Deve intendersi compensato con il presente prezzo anche l'eventuale ripristino della segnaletica orizzontale preesistente.	cad.....	69,70
	(Euro sessantanove/70)		
D.SEG.MOC.09	ESECUZIONE DI INTERVENTO PER RIPRISTINO VISIBILITA' SPAZIO FERMATA BUS Intervento di ripasso della segnaletica orizzontale di spazio di fermata BUS previste dal codice della strada (scritte comprese) eseguito su chiamata della direzione lavori, su tutto il territorio della città di Livorno.	cad.....	104,60
	(Euro centoquattro/60)		
D.SEG.MOC.10	ESECUZIONE DI INTERVENTO PER RIPRISTINO VISIBILITA' LINEE DI ARRESTO (STOP/DARE PRECEDENZA) Intervento di ripasso della segnaletica orizzontale completa relativa a LINEE di ARRESTO previste dal codice della strada (scritte, figure e linee continue di pre incanalamento corsia comprese) di qualsiasi dimensione eseguito su chiamata della direzione lavori, su tutto il territorio della città di Livorno. Il prezzo è inteso a corsia.	cad.....	122,30
	(Euro centoventidue/30)		
D.SEG.MOC.11	RIPRISTINO VISIBILITA' ATTRAVERSAMENTI PEDONALI Intervento di ripasso della segnaletica orizzontale relativa ad attraversamenti pedonali su strade di qualsiasi larghezza, come previsto dal codice della strada, eseguito su chiamata della direzione lavori, su tutto il territorio della città di Livorno.		

Stampa E.P.U.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Ove la larghezza della striscia sia inferiore a 3 m, deve essere adeguata a questa larghezza. Il prezzo intende tutto l'attraversamento pedonale. (Euro centotrentanove/50)	cad.....	139,50
D.SEG.MOC.12	ESECUZIONE DI INTERVENTO PER RIPRISTINO VISIBILITA' SEGNALETICA ORIZZONTALE Intervento di ripasso della segnaletica orizzontale relativa alle bande ottiche, a frecce, scritte e zebraure su strade di qualsiasi larghezza, come previsto dal codice della strada eseguito su chiamata della direzione lavori, su tutto il territorio della città di Livorno.		
D.SEG.MOC.12.a	ESECUZIONE DI INTERVENTO PER RIPRISTINO VISIBILITA' BANDE OTTICHE Intervento di ripasso della segnaletica orizzontale relativa alle bande ottiche, per corsia, come da Codice della Strada. (Euro centotrenta/80)	cad.....	130,80
D.SEG.MOC.12.b	ESECUZIONE DI INTERVENTO PER RIPRISTINO VISIBILITA' FRECCIA Intervento di ripasso della segnaletica orizzontale relativa ad una freccia singola, come da Codice della Strada, in ambito urbanizzato. (Euro trentuno/87)	cad.....	31,87
D.SEG.MOC.12.c	ESECUZIONE DI INTERVENTO PER RIPRISTINO VISIBILITA' FRECCIA DOPPIA Intervento di ripasso della segnaletica orizzontale relativa ad una freccia doppia, come da Codice della Strada, in ambito urbanizzato. (Euro trentadue/73)	cad.....	32,73
D.SEG.MOC.12.d	ESECUZIONE DI INTERVENTO PER RIPRISTINO VISIBILITA' SCRITTE Intervento di ripasso della segnaletica orizzontale relativa ad una scritta, come da Codice della Strada, in ambito urbanizzato. (Euro trentasei/05)	cad.....	36,05
D.SEG.MOC.12.e	ESECUZIONE DI INTERVENTO PER RIPRISTINO VISIBILITA' ZEBRATURA Intervento di ripasso fino a 10 mq della segnaletica orizzontale relativa alle zebraure, come da Codice della Strada, in ambito urbanizzato. I 10 mq saranno calcolati sulla quantità di "pieno" effettivamente verniciato. (Euro novantadue/80)	cad.....	92,80
D.SEG.MOC.13	ESECUZIONE DI INTERVENTI PER RIPARAZIONE OCCHI DI GATTO Intervento omnicomprensivo relativo a rimozione, fornitura e posa di dispositivi retroriflettenti occhi di gatto in policarbonato, con rifrangenza su due facce per posizionamento anche al centro della carreggiata. La posa deve essere intesa mediante fissaggio con tasselli o con adesivo compatibile, il tutto idoneo a garantire la permanenza dell'installazione per almeno tre anni. La voce è da intendersi compresa di eventuale ripristini del manto stradale e del trasporto del materiale al deposito comunale od a pubblica discarica. (Euro quarantatre/60)	cad.....	43,60
D.SEG.MOC.14	DECURTAZIONE PER ESECUZIONE LAVORAZIONI MULTIPLE SU STESSO ORDINATIVO DI LAVORO E/O STESSA STRADA (Euro menoventisei/20)	cad.....	-26,20
D.SEG.MOC.15	ESECUZIONE DI INTERVENTO OMNICOMPRESIVO PER TRACCIAMENTO NUOVI IMPIANTI Intervento preparatorio per la realizzazione di un nuovo attraversamento pedonale o di una nuova fermata bus come da codice della strada eseguito su chiamata della direzione lavori su tutto il territorio della città di Livorno. Devono intendersi compensati con il presente prezzo ogni onere per l'esecuzione delle lavorazioni da eseguire.	percentuale.....	17,00

Stampa E.P.U.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro diciassette/00)		

Contrassegno Elettronico

TIPO

QR Code

IMPRONTA (SHA-256): be2b2174760076debeeb590129eba0033fdce9a1149f4db6d36d510e93c4b064d

Firme digitali presenti nel documento originale

MASSIMO POLI

Dati contenuti all'interno del Contrassegno Elettronico

Determinazione N.5467/2017

Data: 28/06/2017

Oggetto: ACCORDO QUADRO QUADRIENNALE PER LAVORI "INTERVENTI PER RIPARAZIONI PUNTUALI URGENTI DI IMPIANTI SEGNALETICI VERTICALI E ORIZZONTALI". APPROVAZIONE ELABORATI PROGETTUALI. IMPEGNO DI SPESA E AUTORIZZAZIONE ALL'ESPERIMENTO DELLE PROCEDURE CONCORSUALI. CIG 7088789DBA



Ai sensi dell'articolo 23-ter, comma 5, del D.Lgs. 82/2005, le informazioni e gli elementi contenuti nel contrassegno generato elettronicamente sono idonei ai fini della verifica della corrispondenza al documento amministrativo informatico originale. Si precisa altresì che il documento amministrativo informatico originale da cui la copia analogica è tratta è stato prodotto dall'amministrazione ed è contenuto nel contrassegno.



URL: http://www.timbro-digitale.it/GetDocument/GDOCController?qrc=906d03b01f9f9480_p7m&auth=1

ID: 906d03b01f9f9480