



COMUNE DI PIACENZA
Servizio Infrastrutture e Lavori Pubblici

Unità Organizzativa Manutenzioni, Sport e Mobilità

**PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO DEI LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA DELLA
SEGNALETICA STRADALE ANNUALITA' 2022 - 2023**

**COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO ANNO 2022 (COMPRESO MANO
D'OPERA)**

Piacenza, lì 12 LUG. 2022

Il Responsabile del Procedimento

(ing. Giovanni Carini)



I Progettisti:

(geom. Manuela Zinani)

(geom. Fabrizio Rancati)




La fornitura dei materiali comprende la consegna dei materiali nel magazzino comunale e la loro collocazione sulle apposite scaffalature o in luogo indicato dalla D.L.							
ART. N.	DESCRIZIONE	a) UNITA' DI MISURA	b) QUANTITA'	c) COSTO UNITARIO MANODOPERA A	d) PREZZO UNITARIO (mano d'opera+materiali)	e) IMPORTO totale MANODOPERA (formula= bxc)	f) IMPORTO (formula= bxd)
SEGNALETICA VERTICALE							
1	Fornitura di <u>palo in ferro zincato</u> per sostegno segnali stradali, <u>retto</u> , <u>o</u> <u>sagomato</u> . Completo di tappo di chiusura e dispositivo anti-rotazione. <u>Diametro mm 48</u> dal peso non inferiore a 3,33 kg/ml.	m	50,00	€ 0,00	€ 8,37	€ 0,00	€ 418,50
2	Fornitura di <u>palo in ferro zincato</u> per sostegno segnali stradali, <u>retto</u> , <u>o</u> <u>sagomato</u> . Completo di tappo di chiusura e dispositivo anti-rotazione. <u>Diametro mm 60</u> dal peso non inferiore a 4,20 kg/ml.	m	200,00	€ 0,00	€ 10,87	€ 0,00	€ 2.174,00
3	Fornitura di <u>palo in ferro zincato</u> per sostegno segnali stradali, <u>retto</u> , <u>o</u> <u>sagomato</u> . Completo di tappo di chiusura e dispositivo anti-rotazione. <u>Diametro mm 90</u> dal peso non inferiore a 8,00 kg/ml.	m	50,00	€ 0,00	€ 19,09	€ 0,00	€ 954,50
4	Fornitura di <u>staffa bifacciale</u> per palo tubolare di diametro <u>mm 48</u> in ferro zincato a caldo, <u>completo di dadi e bulloni</u>	n.	10,00	€ 0,00	€ 1,90	€ 0,00	€ 19,00
5	Fornitura di <u>staffa bifacciale</u> per palo tubolare di diametro <u>mm 60</u> in ferro zincato a caldo, <u>completo di dadi e bulloni</u>	n.	90,00	€ 0,00	€ 2,20	€ 0,00	€ 198,00
6	Fornitura di <u>staffa bifacciale</u> per palo tubolare di diametro <u>mm 90</u> in ferro zincato a caldo, <u>completo di dadi e bulloni</u>	n.	15,00	€ 0,00	€ 2,90	€ 0,00	€ 43,50

ART. N.	DESCRIZIONE	a) UNITA' DI MISURA	b) QUANTITA'	c) COSTO UNITARIO MANODOPERA A	d) PREZZO UNITARIO (<u>mano d'opera+noI+ materiali</u>)	e) IMPORTO totale MANODOPERA (<u>formula= bxc</u>)	f) IMPORTO TOTALE (<u>formula=bxcd</u>)
7	Fornitura di staffa normale per palo tubolare di diametro <u>mm 48</u> in ferro zincato a caldo, <u>completo di dadi e bulloni</u>	n.	40,00	€ 0,00	€ 0,50	€ 0,00	€ 20,00
8	Fornitura di staffa normale per palo tubolare di diametro <u>mm 60</u> in ferro zincato a caldo, <u>completo di dadi e bulloni</u>	n.	290,00	€ 0,00	€ 0,58	€ 0,00	€ 168,20
9	Fornitura di staffa normale per palo tubolare di diametro <u>mm 90</u> in ferro zincato a caldo, <u>completo di dadi e bulloni</u>	n.	20,00	€ 0,00	€ 1,08	€ 0,00	€ 21,60
10	Fornitura di mensola a sbalzo per palo tubolare da <u>mm.60</u> , <u>completo di dadi e bulloni</u> per il contenimento di un segnale	n.	5,00	€ 0,00	€ 16,45	€ 0,00	€ 82,25
11	Fornitura di mensola a sbalzo per palo tubolare da <u>mm.90</u> , <u>completo di dadi e bulloni</u> per il contenimento di un segnale	n.	5,00	€ 0,00	€ 18,30	€ 0,00	€ 91,50
12	Fornitura di morsetto a "T" o di giunzione orizzontale per palo tubolare da <u>mm 60</u> , <u>completo di dadi e bulloni</u> .	n.	5,00	€ 0,00	€ 11,35	€ 0,00	€ 56,75
13	Fornitura di morsetto a "T" o di giunzione orizzontale per palo tubolare da <u>mm 90</u> , <u>completo di dadi e bulloni</u> .	n.	5,00	€ 0,00	€ 12,02	€ 0,00	€ 60,10

ART. N.	DESCRIZIONE	a) UNITA' DI MISURA	b) QUANTITA'	c) COSTO UNITARIO MANDOPERA A	d) PREZZO UNITARIO (mano d'opera+materiali)	e) IMPORTO totale MANODOPERA (formula= bxc)	f) IMPORTO TOTALE (formula=bxd)
14	Fornitura di archetto para-pedonale tubolare in ferro zincato a caldo del diametro mm 48, altezza ml 1, 20 larghezza ml 1,20 o di colori giallo, rosso ecc..con altre dimensioni A DISCREZIONE della D.L., <u>completo di bande catarifrangenti</u>	n.	2,00	€ 0,00	€ 61,30	€ 0,00	€ 122,60
15	Fornitura di archetto portasegnale tubolare in ferro zincato a caldo del diametro mm 48, altezza ml 1, 20 larghezza ml,0,70 o di colori giallo, rosso ecc., con altre dimensioni A DISCREZIONE della D.L., <u>completo di bande catarifrangenti</u>	n.	2,00	€ 0,00	€ 67,05	€ 0,00	€ 134,10
16	Posa in opera/rimozione di archetto para-pedonale/portasegnale ecc., <u>compresi plinti, ripristini. Ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</u>	n.	2,00	€ 23,58	€ 45,00	€ 47,16	€ 90,00
17	Fornitura di <u>mensola a muro</u> in profilo tubolare da mm 30, completa di piastra forata per il fissaggio, <u>per il contenimento di un segnale</u>	n.	3,00	€ 0,00	€ 19,00	€ 0,00	€ 57,00
18	Fornitura di <u>mensola a muro</u> in profilo tubolare da mm 30, completa di piastra forata per il fissaggio, <u>per il contenimento di due segnali</u>	n.	3,00	€ 0,00	€ 21,50	€ 0,00	€ 64,50
19	Fornitura di <u>mensola a sbalzo</u> per palo tubolare da mm 48, <u>completo di bulloni, per il contenimento di un segnale</u>	n.	3,00	€ 0,00	€ 13,90	€ 0,00	€ 41,70
20	Fornitura di <u>mensola a sbalzo</u> per palo tubolare da mm 48, <u>completo di bulloni, per il contenimento di due segnali</u>	n.	3,00	€ 0,00	€ 15,20	€ 0,00	€ 45,60

ART. N.	DESCRIZIONE	a) UNITA' DI MISURA	b) QUANTITA'	c) COSTO UNITARIO MANODOPERA A	d) PREZZO UNITARIO ($\frac{\text{mano d'opera} + \text{materia}$)	e) IMPORTO totale MANODOPERA ($\text{formula} = b \times c$)	f) IMPORTO TOTALE ($\text{formula} = b \times d$)
21	Fornitura di mensola a sbalzo per palo tubolare da mm 60, completo di bulloni, per il contenimento di un segnale	n.	5,00	€ 0,00	€ 16,45	€ 0,00	€ 82,25
22	Fornitura di mensola a sbalzo per palo tubolare da mm 60, completo di bulloni, per il contenimento di due segnali	n.	10,00	€ 0,00	€ 17,90	€ 0,00	€ 179,00
23	Fornitura di segnale circolare (disco) "divieto e obbligo" in alluminio 25/10 diametro cm. 40, finitura in pellicola di classe 2 (dotato di quattro attacchi)	n.	20,00	€ 0,00	€ 23,80	€ 0,00	€ 476,00
24	Fornitura di segnale circolare (disco) "divieto e obbligo" in alluminio 25/10 diametro cm. 60, finitura in pellicola di classe 2 (dotato di otto attacchi)	n.	10,00	€ 0,00	€ 40,39	€ 0,00	€ 403,90
25	Fornitura di Segnale di forma triangolare, "pericolo" e "dare la precedenza" con pellicola rifrangente di classe 2. Tipo in lamiera di alluminio spessore 25/10 lato cm. 60.	n.	10,00	€ 0,00	€ 24,15	€ 0,00	€ 241,50
26	Fornitura di Segnale di forma triangolare, "pericolo" e "dare la precedenza" con pellicola rifrangente di classe 2. Tipo in lamiera di alluminio spessore 25/10 lato cm. 90.	n.	10,00	€ 0,00	€ 41,65	€ 0,00	€ 416,50
27	Fornitura di segnale di forma ottagonale "fermarsi e dare la precedenza STOP" fig. Il 37 art. 107 Codice della Strada e Regolamento di Attuazione, con pellicola rifrangente di classe 2.. Tipo in lamiera di alluminio spessore 25/10 normale diametro cm. 90	n.	10,00	€ 0,00	€ 98,07	€ 0,00	€ 980,70

ART. N.	DESCRIZIONE	a) UNITA' DI MISURA	b) QUANTITA'	c) COSTO UNITARIO MANODOPERA A	d) PREZZO UNITARIO (mano d'opera+materiali)	e) IMPORTO totale MANODOPERA (formula= bxc)	f) IMPORTO TOTALE (formula= bxd)
28	Fornitura di segnale di forma ottagonale "fermarsi e dare la precedenza STOP" fig. Il 37 art. 107 Codice della Strada e Regolamento di Attuazione, con pellicola rifrangente di classe 2.. Tipo in lamiera di alluminio spessore 25/10, <u>piccolo</u> diametro cm. 60	n.	10,00	€ 0,00	€ 44,73	€ 0,00	€ 447,30
29	Fornitura di segnale di forma quadrata delle dimensioni di cm 40x40 in alluminio dello spessore di mm 25/10, finitura in pellicola di classe 2	n.	5,00	€ 0,00	€ 25,27	€ 0,00	€ 126,35
30	Fornitura di segnale di forma quadrata delle dimensioni di cm 60x60 in alluminio dello spessore di mm 25/10, finitura in pellicola di classe 1	n.	5,00	€ 0,00	€ 36,05	€ 0,00	€ 180,25
31	Fornitura di segnale di forma quadrata delle dimensioni di cm 60x60 in alluminio dello spessore di mm 25/10, finitura in pellicola di classe 2	n.	20,00	€ 0,00	€ 47,95	€ 0,00	€ 959,00
32	Fornitura di segnale di forma quadrata delle dimensioni di cm 90x90 in alluminio dello spessore di mm 25/10, finitura in pellicola di classe 2	n.	3,00	€ 0,00	€ 111,02	€ 0,00	€ 333,06
33	Fornitura di segnali di forma rettangolare (indicazione) delle dimensioni di cm 40x60 in alluminio dello spessore di mm 25/10, finitura in pellicola di classe 1	n.	3,00	€ 0,00	€ 28,63	€ 0,00	€ 85,89
34	Fornitura di segnali di forma rettangolare (indicazione) delle dimensioni di cm 40x60 in alluminio dello spessore di mm 25/10, finitura in pellicola di classe 2	n.	20,00	€ 0,00	€ 36,40	€ 0,00	€ 728,00

ART. N.	DESCRIZIONE	a) UNITA' DI MISURA	b) QUANTITA'	c) COSTO UNITARIO MANODOPERA A	d) PREZZO UNITARIO (<u>mano d'opera</u> + <u>noli</u> + <u>materiali</u>)	e) IMPORTO totale MANODOPERA (<u>formula= bxc</u>)	f) IMPORTO TOTALE (<u>formula= bxd</u>)
35	Fornitura di segnali di forma rettangolare (indicazione) delle dimensioni di cm 60x90 in alluminio dello spessore di mm 25/10, finitura in pellicola di classe 1	n.	2,00	€ 0,00	€ 52,99	€ 0,00	€ 105,98
36	Fornitura di segnali di forma rettangolare (indicazione) delle dimensioni di cm 60x90 in alluminio dello spessore di mm 25/10, finitura in pellicola di classe 2	n.	10,00	€ 0,00	€ 70,28	€ 0,00	€ 702,80
37	Fornitura di segnali di forma rettangolare (indicazione) delle dimensioni di cm 90x120/135 in alluminio dello spessore di mm 25/10, finitura in pellicola di classe 2	n.	1,00	€ 0,00	€ 208,04	€ 0,00	€ 208,04
38	Fornitura di pannello in alluminio 25/10 formato cm 105 x 35(grande) , finitura in pellicola di classe 2 , <u>per segnale triangolare e non</u>	n.	5,00	€ 0,00	€ 43,00	€ 0,00	€ 215,00
39	Fornitura di pannello in alluminio 25/10 formato cm 15 x 35(normale) o cm. 33X17 (piccolo) , finitura in pellicola di classe 1 , <u>per segnale circolare e non</u>	n.	5,00	€ 0,00	€ 9,38	€ 0,00	€ 46,90
40	Fornitura di pannello in alluminio 25/10 formato cm 15 x 35(normale) o cm. 33X17 (piccolo) , finitura in pellicola di classe 2 , <u>per segnale circolare e non</u>	n.	5,00	€ 0,00	€ 10,10	€ 0,00	€ 50,50
41	Fornitura di pannello in alluminio 25/10 formato cm 40 x 20 , finitura in pellicola di classe 1 , <u>per segnali quadrati/rettangolari</u>	n.	5,00	€ 0,00	€ 15,68	€ 0,00	€ 78,40

ART. N.	DESCRIZIONE	a) UNITA' DI MISURA	b) QUANTITA'	c) COSTO UNITARIO MANODOPERA A	d) PREZZO UNITARIO (<i>mano d'opera+moli+ materiali</i>)	e) IMPORTO totale MANODOPERA (<i>formula= bxc</i>)	f) IMPORTO TOTALE (<i>formula=bxd</i>)
42	Fornitura di pannello in alluminio 25/10 formato cm 40 x 20 , finitura in pellicola di classe 2 <u>per segnali quadrati/rettangolari</u>	n.	10,00	€ 0,00	€ 18,20	€ 0,00	€ 182,00
43	Fornitura di pannello in alluminio 25/10 formato cm 50 x 25 , finitura in pellicola di classe 1 <u>per segnali circolari e non</u>	n.	10,00	€ 0,00	€ 13,51	€ 0,00	€ 135,10
44	Fornitura di pannello in alluminio 25/10 formato cm 50 x 25 , finitura in pellicola di classe 2 <u>per segnali circolari e non</u>	n.	10,00	€ 0,00	€ 18,55	€ 0,00	€ 185,50
45	Fornitura di pannello in alluminio 25/10 formato cm 60 x 20(piccolo) , finitura in pellicola di classe 1 <u>per segnali quadrati/rettangolari</u>	n.	5,00	€ 0,00	€ 19,50	€ 0,00	€ 97,50
46	Fornitura di pannello in alluminio 25/10 formato cm 60 x 20(piccolo) , finitura in pellicola di classe 2 <u>per segnali quadrati/rettangolari</u>	n.	10,00	€ 0,00	€ 19,00	€ 0,00	€ 190,00
47	Fornitura di pannello in alluminio 25/10 formato cm 80 x 27(normale) , finitura in pellicola di classe 2 <u>per segnali triangolari e non</u>	n.	5,00	€ 0,00	€ 27,85	€ 0,00	€ 139,25
48	Fornitura di pannello in alluminio 25/10 formato cm 53x18 (piccolo) , finitura in pellicola di classe 2 <u>per segnali triangolari e non</u>	n.	5,00	€ 0,00	€ 12,95	€ 0,00	€ 64,75

ART. N.	DESCRIZIONE	a) UNITA' DI MISURA	b) QUANTITA'	c) COSTO UNITARIO MANODOPERA A	d) PREZZO UNITARIO (<u>mano d'opera+noli+ materiali</u>)	e) IMPORTO totale MANODOPERA (<u>formula= bxc</u>)	f) IMPORTO TOTALE (<u>formula= bxd</u>)
49	Fornitura di pannello in alluminio 25/10 formato cm 40x60 (piccolo) , finitura in pellicola di classe 2 <u>per segnali triangolari e non</u> .	n.	20,00	€ 0,00	€ 26,55	€ 0,00	€ 531,00
50	Fornitura di pannello in alluminio 25/10 formato cm 75x33 (grande) , finitura in pellicola di classe 2 <u>per segnali circolari e non</u> .	n.	2,00	€ 0,00	€ 52,64	€ 0,00	€ 105,28
51	Fornitura di pannello in alluminio 25/10 formato cm 80x27 (normale) , finitura in pellicola di classe 2 <u>per segnali triangolari e non</u> .	n.	5,00	€ 0,00	€ 27,80	€ 0,00	€ 139,00
52	Fornitura di pannello in alluminio 25/10 formato cm 90x20 (piccolo) , finitura in pellicola di classe 2 <u>per segnali quadrati o rettangolari</u> .	n.	5,00	€ 0,00	€ 31,65	€ 0,00	€ 158,25
53	Fornitura di pannello in alluminio 25/10 formato cm 90x30 (normale) , finitura in pellicola di classe 2 <u>per segnali quadrati o rettangolari</u> .	n.	5,00	€ 0,00	€ 49,77	€ 0,00	€ 248,85
54	Fornitura di segnali di DIREZIONE URBANA (iscrizioni su una sola riga) in alluminio 25/10 formato cm 100x20 (piccolo) , finitura in pellicola di classe 2	n.	2,00	€ 0,00	€ 41,79	€ 0,00	€ 83,58
55	Fornitura di segnali di DIREZIONE URBANA (iscrizioni su due righe) in alluminio 25/10 formato cm 100x30(piccolo) , finitura in pellicola di classe 2	n.	2,00	€ 0,00	€ 48,05	€ 0,00	€ 96,10

ART. N.	DESCRIZIONE	a) UNITA' DI MISURA	b) QUANTITA'	c) COSTO UNITARIO MANODOPERA A	d) PREZZO UNITARIO (mano d'opera+materiale)	e) IMPORTO totale MANODOPERA (formula= bxc)	f) IMPORTO TOTALE (formula= bxd)
56	Fornitura di segnali di DIREZIONE URBANA (iscrizioni su una sola riga) in alluminio 25/10 formato cm 125x25 (normale), finitura in pellicola di classe 2	n.	2,00	€ 0,00	€ 68,11	€ 0,00	€ 136,22
57	Fornitura di segnali di DIREZIONE URBANA (iscrizioni su due righe) in alluminio 25/10 formato cm 125x35(normale), finitura in pellicola di classe 2	n.	2,00	€ 0,00	€ 69,60	€ 0,00	€ 139,20
58	Fornitura di segnali di DIREZIONE URBANA (iscrizioni su una sola riga) in alluminio 25/10 formato cm 150x30 (grande), finitura in pellicola di classe 2	n.	1,00	€ 0,00	€ 95,90	€ 0,00	€ 95,90
59	Fornitura di segnali di DIREZIONE URBANA (iscrizioni su due righe) in alluminio 25/10 formato cm 150x40(grande), finitura in pellicola di classe 2	n.	1,00	€ 0,00	€ 116,06	€ 0,00	€ 116,06
60	Fornitura di segnali di DIREZIONE EXTRAURBANA (iscrizioni su una sola riga) in alluminio 25/10 formato cm 130x30 (piccolo), finitura in pellicola di classe 2	n.	1,00	€ 0,00	€ 83,30	€ 0,00	€ 83,30
61	Fornitura di segnali di DIREZIONE EXTRAURBANA (iscrizioni su una o due righe) in alluminio 25/10 formato cm 150x40(piccolo), finitura in pellicola di classe 2	n.	1,00	€ 0,00	€ 116,06	€ 0,00	€ 116,06
62	Fornitura di targa fuori misura in alluminio 25/10, finitura in pellicola di classe 2 per targhe dalla superficie inferiore a mq 3	mq.	6,00	€ 0,00	€ 153,20	€ 0,00	€ 919,20

ART. N.	DESCRIZIONE	a) UNITA' DI MISURA	b) QUANTITA'	c) COSTO UNITARIO MANODOPERA A	d) PREZZO UNITARIO (mano d'opera+noli+ materiali)	e) IMPORTO totale MANODOPERA (formula= bxc)	f) IMPORTO TOTALE (formula=bxd)
63	Fornitura di targa fuori misura in alluminio 25/10, finitura in pellicola di classe 2 per targhe dalla superficie da mq 3 a mq 6	mq.	6,00	€ 0,00	€ 158,15	€ 0,00	€ 948,90
64	Fornitura di targa fuori misura in alluminio 25/10, finitura in pellicola di classe 2 per targhe dalla superficie superiore a mq 6	mq.	8,00	€ 0,00	€ 163,20	€ 0,00	€ 1.305,60
65	Fornitura di segnale di "inizio e Fine Località" formato cm 180x70 in alluminio 25/10, finitura interamente in pellicola di classe 2	n.	2,00	€ 0,00	€ 108,80	€ 0,00	€ 217,60
66	Fornitura di specchio parabolico del tipo infrangibile, trattato chimicamente contro la polvere, <u>completo di</u> visiera, cornice in moplén e staffe di attacco di supporto e minuterie diametro cm 60	n.	3,00	€ 0,00	€ 94,13	€ 0,00	€ 282,39
67	Fornitura di specchio parabolico del tipo infrangibile <u>completo a</u> visiera, cornice in moplén e staffe di attacco di supporto e minuterie diametro cm 90	n.	1,00	€ 0,00	€ 131,52	€ 0,00	€ 131,52
68	Fornitura di segnale di " senso unico " fig. Il 348/349 art. 135 del Codice della Strada e Regolamento di Attuazione, con pellicola rifrangente di classe 2 . Tipo in lamiera di alluminio spessore 25/10, parallelo dimensioni cm. 25x100 .	n.	5,00	€ 0,00	€ 43,26	€ 0,00	€ 216,30
69	Fornitura di segnali modulari di " delineatore di curva - visual " fig. Il 468 art. 174 del Codice della Strada e Regolamento di Attuazione, di colore bianco/nero, con pellicola rifrangente di classe II. Tipo in lamiera di alluminio spessore 25/10, monofacciale dimensioni cm 60x60	n.	3,00	€ 0,00	€ 46,37	€ 0,00	€ 139,11

ART. N.	DESCRIZIONE	a) UNITA' DI MISURA	b) QUANTITA'	c) COSTO UNITARIO MANODOPERA A	d) PREZZO UNITARIO (mano d'opera+molt+ materiali)	e) IMPORTO totale MANODOPERA (formula= bxc)	f) IMPORTO TOTALE (formula=bxd)
70	Fornitura di segnali modulari di "delimitatore di curva - visual" fig. Il 468 art. 174 del Codice della Strada e Regolamento di Attuazione, di colore bianco/nero, con pellicola rifrangente di classe II. Tipo in lamiera di alluminio spessore 25/10, monofacciale dimensioni cm 90x90	n.	2,00	€ 0,00	€ 87,55	€ 0,00	€ 175,10
71	Fornitura di segnali modulari di "delimitatore di curva stretta o di tornante " fig. Il 466 art. 174 del Codice della Strada e Regolamento di Attuazione, di colore bianco/nero, con pellicola rifrangente di classe II. Tipo in lamiera di alluminio spessore 25/10, monofacciale dimensioni cm 60x240	n.	2,00	€ 0,00	€ 150,13	€ 0,00	€ 300,26
72	Fornitura di segnali modulari di "delimitatore per intersezione a "T" I" fig. Il 467 art. 174 del Codice della Strada e Regolamento di Attuazione, di colore bianco/nero, con pellicola rifrangente di classe II. Tipo in lamiera di alluminio spessore 25/10, monofacciale dimensioni cm 60x240	n.	2,00	€ 0,00	€ 150,13	€ 0,00	€ 300,26
73	Fornitura di pannello segnalatore di ostacolo, di forma rettangolare, con pellicola rifrangente di classe II. Tipo in lamiera di alluminio spessore 25/10 dimensioni cm. 20x100.	n.	2,00	€ 0,00	€ 30,15	€ 0,00	€ 60,30
74	Fornitura di targa viaia bi-facciale, di forma rettangolare, con pellicola rifrangente di classe 2. Tipo in lamiera di alluminio spessore 25/10 dimensioni cm. 25X100 completa di attacco.	n.	10,00	€ 0,00	€ 55,45	€ 0,00	€ 554,50
75	Fornitura di Dozzo rallentatore di velocità in mescola di gomma vulcanizzata con incasri M/F di congiunzione e allineamento, elemento intermedio di colore nero in gomma bugnata antiscivolo con inserti in laminato elastoplastico rifrangente giallo, fissato mediante tasselli ad espansione per l'ancoraggio al piano viabile: Dozzo cm. 90X33 h=3 cm (trapezoidale) velocità 50 km. COMPRESO: tasselli ad espansione per l'ancoraggio	n.	8,00	€ 0,00	€ 84,00	€ 0,00	€ 672,00
76	Fornitura di terminali per Dossi h 3cm . COMPRESO: tasselli ad espansione per l'ancoraggio	n.	2,00	€ 0,00	€ 143,00	€ 0,00	€ 286,00

ART. N.	DESCRIZIONE	a) UNITA' DI MISURA	b) QUANTITA'	c) COSTO UNITARIO MANODOPERA A	d) PREZZO UNITARIO (<i>mano d'opera+no/i+ materiali</i>)	e) IMPORTO totale MANODOPERA (<i>formula= bxc</i>)	f) IMPORTO TOTALE (<i>formula=bxcd</i>)
77	Fornitura di Dosso rallentatore di velocità in miscela di gomma vulcanizzata con incastri M/F di congiunzione e allineamento, elemento intermedio di colore nero in gomma bugnata antiscivolo con inserti in laminato elastoplastico rifrangente giallo, fissato mediante tasselli ad espansione per l'ancoraggio al piano viabile: Dosso cm. h=7 cm (trapezoidale) , velocità 30 km, lunghezza 120 cm, larghezza 50 cm COMPRESO : tasselli ad espansione per l'ancoraggio	n.	4,00	€ 0,00	€ 169,00	€ 0,00	€ 676,00
78	Fornitura di terminali per Dossi h 7cm. Larghezza 30 cm COMPRESO : tasselli ad espansione per l'ancoraggio	n.	2,00	€ 0,00	€ 145,00	€ 0,00	€ 290,00
79	Posa in opera/rimozione di dossi rallentatori dei terminali e di battiruota in plastica riciclata (compreso di tracciamento e materiale di consumo)	n.	10,00	€ 20,00	€ 26,20	€ 200,00	€ 262,00
80	Fornitura di paletti di posizionamento per dossi artificiali diametro mm.48 ed altezza cm.150 , verniciati con smalto oleosintetico di colore nero opaco e rivestiti con strisce di pellicola autoadesiva rifrangente ad elevata risposta luminosa (classe 2) di altezza pari a cm.20	n.	6,00	€ 0,00	€ 16,45	€ 0,00	€ 98,70
81	Fornitura di cordolo in gomma gialla per delimitazione corsia riservata. Composto da gomma gialla altamente visibile anche nelle ore notturne grazie agli inserti in laminato elastoplastico conforme al CDS. Da posare tramite tassellatura a pavimento. COMPRESO : tasselli ad espansione per l'ancoraggio. Elemento centrale Dimensioni cm. 100X16xH5	n.	1,00	€ 0,00	€ 134,00	€ 0,00	€ 134,00
82	Fornitura di cordolo in gomma gialla per delimitazione corsia riservata. Composto da gomma gialla altamente visibile anche nelle ore notturne grazie agli inserti in laminato elastoplastico . Da posare tramite tassellatura a pavimento COMPRESO : tasselli ad espansione per l'ancoraggio. Elemento terminale maschio/femmina. Larghezza cm. 16xH5	n.	2,00	€ 0,00	€ 87,20	€ 0,00	€ 174,40

ART. N.	DESCRIZIONE	a) UNITA' DI MISURA	b) QUANTITA'	c) COSTO UNITARIO MANODOPERA A	d) PREZZO UNITARIO (mano d'opera+molte materiali)	e) IMPORTO totale MANODOPERA (formula= bxc)	f) TOTALE IMPORTO (formula= bxd)
83	Fornitura di <u>delineatore flessibile</u> per <u>cordolo</u> in gomma gialla, conforme al CDS.	n.	5,00	€ 0,00	€ 12,65	€ 0,00	€ 63,25
84	Posa in opera di <u>cordolo</u> in <u>gomma</u> <u>cometo</u> di <u>accessori</u> o in <u>cemento</u> <u>tipo "pratico"</u> , compreso pure il tracciamento ed il materiale di consumo, posa di delineatori ed ogni altro onere	n.	5,00	€ 9,50	€ 12,00	€ 47,50	€ 60,00
85	Fornitura di <u>riflettori catadiottrici carrabili da</u> <u>pavimentazione</u> <u>realizzati</u> in alluminio presso fuso, struttura con calotta quadrata delle dimensioni <u>indicative</u> <u>comune</u> a scelta della Direzione Lavori, di mm. 100x100xh 19,5 e gambo conico di diam. mm 20 e lunghezza mm. 50, completo di inserto mono-facciale e bi-facciale rifrangente colore bianco o giallo tipo occhi di gatto.	n.	2,00	€ 0,00	€ 5,70	€ 0,00	€ 11,40
86	Fornitura di <u>Marker stradale a LED</u> <u>carrabili da</u> <u>pavimentazione</u> <u>realizzato</u> in lega di alluminio pressofuso con o senza perno, con parte trasparente in policarbonato, delle dimensioni <u>indicative</u> <u>comune</u> a scelta della Direzione Lavori, di mm. 132x122x20, con alimentazione a batteria 114mAhora, con n° 2 led per lato della potenza di 5,000 mcd con un numero di lampeggi compreso tra 70 e 270 al minuto	n.	2,00	€ 0,00	€ 46,00	€ 0,00	€ 92,00
87	Posa in opera/ <u>rimozione</u> di <u>marker stradale/occhi di gatto</u> <u>compresi i materiali di consumo ecc..</u>	n.	2,00	€ 8,70	€ 11,00	€ 17,40	€ 22,00
88	Posa in opera di <u>segnale/cartello di qualunque tipo o dimensione</u> <u>fino a</u> <u>mq.1,50</u> , su muro o sostegno, con trasporto dal luogo indicato dalla D.L.	n.	450,00	€ 3,15	€ 6,50	€ 1.417,50	€ 2.925,00
89	Posa in opera di <u>segnale/cartello di qualunque tipo o dimensioni da mq. 1,50</u> <u>fino a mq.3,00</u> , su muro o sostegno, con trasporto dal luogo indicato dalla D.L.	n.	20,00	€ 15,77	€ 25,82	€ 315,40	€ 516,40

ART. N.	DESCRIZIONE	a) UNITA' DI MISURA	b) QUANTITA'	c) COSTO UNITARIO MANODOPERA A	d) PREZZO UNITARIO (mano d'opera+noli+ materiali)	e) IMPORTO totale MANODOPERA (formula= bxc)	f) IMPORTO TOTALE (formula=bxd)
90	Posa in opera di targa/cartello fuori misura in alluminio 25/10, finitura in pellicola di classe 2 per targhe dalla superficie da mq 3 a mq 6 da installarsi su due o più sostegni o su portale con trasporto dal luogo indicato dalla D.L.	n.	5,00	€ 47,30	€ 103,28	€ 236,50	€ 516,40
91	Posa in opera di segnale/cartello di qualunque tipo o dimensione della superficie superiore a mq 6 da installarsi su due o più sostegni o su portale con trasporto dal luogo indicato dalla D.L.	n.	1,00	€ 61,20	€ 121,30	€ 61,20	€ 121,30
92	Rimozione di solo segnale/cartello di qualunque tipo o dimensione fino a mq.1,50, su muro o sostegno, con trasporto dal luogo indicato dalla D.L.	n.	200,00	€ 3,15	€ 6,50	€ 630,00	€ 1.300,00
93	Rimozione di solo segnale/cartello di qualunque tipo o dimensioni da mq. 1,50 fino a mq.3,00, su muro o sostegno, con trasporto dal luogo indicato dalla D.L.	n.	5,00	€ 15,77	€ 25,82	€ 78,85	€ 129,10
94	Rimozione di targa/cartello fuori misura in alluminio 25/10, finitura in pellicola di classe 2 per targhe dalla superficie da mq 3 a mq 6 installato su due o più sostegni o su portale con trasporto dal luogo indicato dalla D.L.	n.	5,00	€ 47,30	€ 103,28	€ 236,50	€ 516,40

ART. N.	DESCRIZIONE	a) UNITA' DI MISURA	b) QUANTITA'	c) COSTO UNITARIO MANODOPERA A	d) PREZZO UNITARIO (mano d'opera+materiali)	e) IMPORTO totale MANODOPERA (formula= bxc)	f) TOTALE IMPORTO (formula=bxd)
95	Rimozione di solo segnale/cartello di qualunque tipo o dimensione della superficie superiore a mq 61, installato su due o più sostegni o su portale con trasporto dal luogo indicato dalla D.L.	n.	5,00	€ 61,20	€ 121,30	€ 306,00	€ 606,50
96	Fornitura a magazzino comunale di delineatore speciale d'ostacolo a sezione semicircolare (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. Il 472 Art.177) "visual bombato" di colore giallo, delle dimensioni di cm. 50X40. Pellicola ad elevata risposta luminosa classe 2 e sua collocazione sulle apposite scaffalature.	n.	20,00	€ 0,00	€ 35,00	€ 0,00	€ 700,00
97	Rimozione di palo, mensola, palo-mensola o archetto compreso il ripristino della pavimentazione stradale o del muro utilizzando lo stesso tipo di materiale preesistente, il carico, trasporto e scarico del materiale di recupero in buono stato al magazzino comunale e del materiale deteriorato alla pubblica discarica.	n.	50,00	€ 5,36	€ 15,64	€ 268,00	€ 782,00
98	Posa in opera di palo di sostegno per segnaletica stradale verticale, rito o sagomato di qualsiasi altezza, diametro mm. 48-60-90, compresa fondazione in calcestruzzo (dim. Minime 35x35x45) e ripristino della pavimentazione esistente, compreso ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte.	n.	100,00	€ 10,67	€ 34,80	€ 1,067,00	€ 3,480,00
99	Fornitura e posa in opera su qualsiasi pavimentazione di palo di sostegno atto a sostenere uno o più segnali in alluminio scatoiato estruso PROFIL BOARD per impianti segnaletici turistici. Composto: da tubolare di acciaio zincato a caldo spessore 3 mm, con finitura liscia verniciata a polvere anti UV per esterno in colore scelto dalla D.L. avente altezza compresa tra 3,00 e 4,00 mt e diam. interno di 60 mm. Completo di puntale sulla sommità in acciaio zincato fornito e relativo coprbase in alluminio stampato verniciato dello stesso colore. Compresa fondazione in calcestruzzo e ripristino della pavimentazione esistente, compreso ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte.	n.	1,00	€ 26,81	€ 412,77	€ 26,81	€ 412,77
100	Fornitura e posa in opera su pali di sostegno aventi diam. 60 mm di segnale stradale per indicazioni turistiche in alluminio scatoiato estruso PROFIL BOARD completo, finito, sulla faccia a vista in pellicola rifrangente di classe 2 HIG microprismatica con stampa digitale su indicazioni della D.L.. Completo di staffe di attacco in alluminio verniciato a polvere nello stesso colore del supporto e relativa bulloneria in acciaio inox. TARGA RETTANGOLARE cm 60x90.	n.	2,00	€ 13,41	€ 334,55	€ 26,82	€ 669,10

ART. N.	DESCRIZIONE	a) UNITA' DI MISURA	b) QUANTITA'	c) COSTO UNITARIO MANODOPERA A	d) PREZZO UNITARIO (<i>mano d'opera+no/i+ materiali</i>)	e) IMPORTO totale MANODOPERA (<i>formula= bxc</i>)	f) IMPORTO TOTALE (<i>formula=bxd</i>)
101	Fornitura e posa in opera su pali di sostegno aventi diam. 60 mm di segnale stradale per indicazioni turistiche in alluminio scatoletto estruso PROFIL BOARD completo, finito sulla faccia a vista in pellicola rifrangente di classe 2 HIG microprismatica con stampa digitale su indicazioni della D.L. . Completo di staffe di attacco in alluminio verniciato a polvere nello stesso colore del supporto e relativa bulloneria in acciaio inox. TARGA RETTANGOLARE cm 40x60.	n.	2,00	€ 13,41	€ 211,31	€ 26,82	€ 422,62
102	Fornitura a magazzino comunale o altro luogo indicato dalla D.L. di impianto segnaletico denominato SUNNYLUX , composto da n. 1 impianto luminoso con singola lampada a led lampeggiante funzionante a batteria a tampone 12 V, alimentata da pannello solare integrato. Compreso altro onere e magistero.	n.	2,00	€ 0,00	€ 936,10	€ 0,00	€ 1.872,20
103	Posa in opera di impianto segnaletico denominato SUNNYLUX (di cui all'art. Precedente) su supporto di qualsiasi tipologia compreso ogni altro onere e materiale di consumo.	n.	2,00	€ 5,50	€ 12,50	€ 11,00	€ 25,00
104	Esecuzione di plinto di fondazione in calcestruzzo delle dimensioni di cm. 50x50x50 mediante demolizione della pavimentazione esistente, scavo a sezione obbligata a mano o con mezzo meccanico compreso ripristino pavimentazione esistente, compreso ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte.	n.	5,00	€ 11,50	€ 37,95	€ 57,50	€ 189,75
MATERIALE ACCESSORIO							
105	Fornitura di dissuasore di sosta in cemento, di colore e forma a scelta della D.L. con banda cata-rifrangente e dotati di asola o anello in ferro per il trasporto o porta-segnaletica - peso 200/220 kg di altezza cm. 50,00	n.	2,00	€ 0,00	€ 110,52	€ 0,00	€ 221,04
106	Fornitura di catena di tipo generose in acciaio zincato a caldo (UNI EN ISO 1461) e verniciato, avente diametro pari a mm. 9 (Lunghezza 56 mm- larg. 9 mm- h. 32 mm- peso Kg. 1,60)	ml	5,00	€ 0,00	€ 35,42	€ 0,00	€ 177,10

ART. N.	DESCRIZIONE	a) UNITA' DI MISURA	b) QUANTITA'	c) COSTO UNITARIO MANODOPERA A	d) PREZZO UNITARIO (mano d'opera+materiali)	e) IMPORTO totale MANODOPERA (formula= bxc)	f) IMPORTO TOTALE (formula= bxd)
107	Fornitura di grillo, dotato di vite M8, per l'attacco della catena al dissuasore, in acciaio inox verniciato (lunghezza 48 mm, h 32 mm, peso kg. 0,01)	n.	6,00	€ 0,00	€ 19,00	€ 0,00	€ 114,00
108	Fornitura di dissuasore in tubolare di acciaio zincato a caldo e verniciato a polvere diametro (80 - 120) mm, h fuori terra 100 cm circa - tipo Metalco Quick, compresa piastra base per il fissaggio con tasselli oppure con prolungamento da cementare direttamente al suolo, completo di fascia catarifrangente.	n.	3,00	€ 0,00	€ 113,85	€ 0,00	€ 341,55
109	Fornitura di dissuasore tipo METALCO PIREO h. mm. 1115 costituito da un supporto verticale in tubo d'acciaio Ø 76x2 o 90x3 mm con sovrastante elemento decorativo in fusione di ghisa, innesto da cementare a filo del piano di calpestio con apposito perno che consente l'estrazione del dissuasore, completo di fascia catarifrangente.	n.	3,00	€ 0,00	€ 132,85	€ 0,00	€ 398,55
110	Fornitura di colonnine in materiale composito, polimerico poliuretano da colata flessibile con memoria di forma (BLENDTEC®) (dimensioni diametro 100 mm, h 900 fuori terra, tipo Metalco, classe 2 di colore nero/rosso ha scelta della D.L., h 50 mm, con prolungamento da cementare al suolo, completo di fascia catarifrangente.	n.	10,00	€ 0,00	€ 278,30	€ 0,00	€ 2.783,00
111	Fornitura di rastrelliere porta-biciclette da tassellare (tasselli compresi nel prezzo) al suolo, realizzate in tubolare tondo di diametro minimo mm. 40 - staffe in acciaio diametro minimo 18 mm, zincate simili a quelle esistenti adottate dall'Amministrazione, il tutto secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Per 5 posti bicicletta	n.	2,00	€ 0,00	€ 150,00	€ 0,00	€ 300,00
112	Fornitura di rastrelliere porta-biciclette da tassellare (tasselli compresi nel prezzo) al suolo, realizzate in tubolare tondo di diametro minimo mm. 40 - staffe in acciaio diametro minimo 18 mm, zincate simili a quelle esistenti adottate dall'Amministrazione, il tutto secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Per 7 posti bicicletta	n.	1,00	€ 0,00	€ 165,65	€ 0,00	€ 165,65
113	Posa in opera, compreso il trasporto ed il tracciamento, mediante tassellatura o montaggio di rastrelliere porta-biciclette di qualsiasi tipo (forma colore e materiale, il tutto secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Per 4/ 5/ 7 posti bicicletta	n.	5,00	€ 49,84	€ 58,00	€ 249,20	€ 290,00

ART. N.	DESCRIZIONE	a) UNITA' DI MISURA	b) QUANTITA'	c) COSTO UNITARIO MANODOPERA A	d) PREZZO UNITARIO (<u>mano d'opera+noli+materiali</u>)	e) IMPORTO totale MANODOPERA (<u>formula= bxc</u>)	f) IMPORTO TOTALE (<u>formula= bxc</u>)
114	Fornitura a Magazzino Comunale di dissuasore in ghisa sferoidale con caratteristiche analoghe per descrizione, forme a quelli già esistenti. <u>h.cm.90 a 100. di tipo fisso, completo di fascia catarifrangente.</u>	n.	2,00	€ 0,00	€ 264,10	€ 0,00	€ 528,20
115	Fornitura a Magazzino Comunale di dissuasore in ghisa sferoidale con caratteristiche analoghe per descrizione, forme a quelli già esistenti. <u>h.cm.90 a 100. di tipo rimovibile, completo di fascia catarifrangente.</u>	n.	5,00	€ 0,00	€ 289,40	€ 0,00	€ 1.447,00
116	Fornitura a magazzino comunale di dissuasore di sosta fisso o rimovibile <u>realizzato in fusione di ghisa a grafite sferoidale di colore grigio scuro, con base cilindrica e corpo a doppia conicità, parte superiore con anelli per il fissaggio della catena sormontati da una semisfera. Altezza da terra 930 mm. diametro di base 180 mm. Completati di fascia catarifrangente.</u>	n.	5,00	€ 0,00	€ 566,42	€ 0,00	€ 2.832,10
117	Posa in opera/Rimozione o Recupero, compreso il trasporto, di colonnine o dissuasori e loro accessori (grillo catena ecc.,) da assicurare al suolo mediante fissaggio a piastra base o contro-telaio, già in opera o forniti a parte, ovvero da cementare in loro idonee dimensioni eseguito con carotatrice o martello demolitore, secondo le indicazioni della d.l., compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	n.	10,00	€ 15,00	€ 27,85	€ 150,00	€ 278,50
118	Posa in opera, compreso il trasporto, di colonnine o dissuasori di qualsiasi tipo, fisse o rimovibili, su fondazione in cls a kg. 200/mc 50 x 50 x 50, questa compresa, compreso pure il taglio, la demolizione ed il ripristino della pavimentazione stradale la posa di contenitori per dissuasori ed ogni altro onere accessorio per dare i lavori finiti a perfetta regola d'arte	n.	10,00	€ 18,00	€ 67,05	€ 180,00	€ 670,50
119	Posa in opera o Recupero di dissuasore di sosta <u>in cemento o granito</u> compreso il trasporto da a luogo indicato dalla D.L.	n.	5,00	€ 19,75	€ 25,00	€ 98,75	€ 125,00

ART. N.	DESCRIZIONE	a) UNITA' DI MISURA	b) QUANTITA'	c) COSTO UNITARIO MANODOPERA A	d) PREZZO UNITARIO (mano d'opera+moli+ materiali)	e) IMPORTO totale MANODOPERA (formula= bxc)	f) IMPORTO TOTALE (formula= bxd)
120	Posa in opera di cabina "Softbox" o simile (dim. 90x45x180 cm) in plastica ad alta visibilità atto a contenere gli strumenti AUTOVELOX o altri in dotazione alla Polizia Locale per il controllo della velocità come postazione fissa presidiata, completa del Kit di supporto alla strumentazione (da mettere anch'essa in opera), su basamento in calcestruzzo già predisposto. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte.	n.	1,00	€ 254,07	€ 470,80	€ 254,07	€ 470,80
121	Fornitura a magazzino Comunale di "New jersey" in polietilene resistente ai raggi UV, dotati dei tappi di carico e scarico impilabili cm. 100, larghezza cm.45, altezza cm.70, colore bianco/rosso, zavorrabile con acqua, completo di tappo di chiusura ed elementi di raccordo e compatibili con quelli già in dotazione al Comune di Piacenza	n.	20,00	€ 0,00	€ 75,90	€ 0,00	€ 1.518,00
122	Fornitura di battinuta in plastica riciclata da 70x16x10 cm circa nero con inserto in pellicola rifrangente COMPRESO : tasselli ad espansione per l'ancoraggio	n.	5,00	€ 0,00	€ 36,80	€ 0,00	€ 184,00
123	Fornitura di paletto rimovibile/estraibile in ferro tubolare, completo di anello sul piede atto a contenere lucchetto (non fornito), diametro di mm. 48 o 60 di altezza cm. 120, compreso pure il fondello di base , pari dimensioni, da cementare al suolo provvisto di anello per il contenimento di lucchetto (non fornito), con verniciatura di colore bianco e fasce rosse rifrangenti (classe 2) di altezza cm. 20,	n.	4,00	€ 0,00	€ 41,25	€ 0,00	€ 165,00
124	Fornitura e posa in opera di Floriera in cemento armato simile/uguale a quelle esistenti con fascia decorativa in rame e riserva d'acqua, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su qualsiasi tipo di pavimentazione stradale, marciapiede o area verde (tappeto erboso ecc..) diametro esterno 80 cm, altezza media 60 cm, peso 410 kg. COMPENSIVO di: staffa in ferro zincato spess. mm. 4,00 con alloggio per palo da diam. 60 mm. E di tutta la necessaria bulloneria/ferramenta, rimane escluso la fornitura e posa del palo.	n.	1,00	€ 19,30	€ 563,29	€ 19,30	€ 563,29
125	Fornitura di nastro segnaletico bianco e rosso in rotoli da ml 200 con scatola di protezione ed in materiale plastico (pvc)	n.	50,00	€ 0,00	€ 8,36	€ 0,00	€ 418,00

ART. N.	DESCRIZIONE	a) UNITA' DI MISURA	b) QUANTITA'	c) COSTO UNITARIO MANODOPERA A	d) PREZZO UNITARIO (<u>mano d'opera</u> + <u>noli</u> + <u>materiali</u>)	e) IMPORTO totale MANODOPERA (<u>formula= bxc</u>)	f) IMPORTO TOTALE (<u>formula=bxcd</u>)
126	Fornitura di <u>Scotch/nastro adesivo di carta colore beige o scelta D.L.</u> , semi-crespo 25X50MT(tipo TESA)	n.	50,00	€ 0,00	€ 2,22	€ 0,00	€ 111,00
127	Fornitura di <u>basamenti in gomma riciclata</u> del peso di kg.28 e delle dimensioni di cm 80x40x12, resistente ai prodotti corrosivi e al ghiaccio ecc...., per supporti del diametro di mm.48, mm 60 e 90, accatastabili	n.	5,00	€ 0,00	€ 40,72	€ 0,00	€ 203,60
128	Fornitura di <u>tasselli in acciaio dimensioni 10x160/90</u> marca Friulsider o Wurth o altra <u>in scatola da 50 pezzi</u>	n.	1,00	€ 0,00	€ 100,00	€ 0,00	€ 100,00
129	Fornitura di <u>tasselli in acciaio</u> tipo Fischer Tam 8s/10 diam.12x70 o altra in <u>scatola da 50 pezzi</u>	n.	1,00	€ 0,00	€ 110,00	€ 0,00	€ 110,00
130	Fornitura di <u>tasselli in acciaio</u> tipo Fischer Tam 18x110 diam.18x1200 o altra in <u>scatola da 20 pezzi</u>	n.	1,00	€ 0,00	€ 108,50	€ 0,00	€ 108,50
131	Fornitura di utensile tipo Band-it	n.	1,00	€ 0,00	€ 100,00	€ 0,00	€ 100,00
132	Fornitura <u>rotolo nastro per band-it</u> m 30,5 larghezza 9,5 mm	n.	1,00	€ 0,00	€ 59,80	€ 0,00	€ 59,80

ART. N.	DESCRIZIONE	a) UNITA' DI MISURA	b) QUANTITA'	c) COSTO UNITARIO MANDOPERA A	d) PREZZO UNITARIO (mano d'opera+moli+ materiali)	e) IMPORTO totale MANDOPERA (formula= bxc)	f) IMPORTO TOTALE (formula= bxd)
133	Fornitura scatola di n. 100 graffe per nastro band-it larghezza 9,5 mm	n.	1,00	€ 0,00	€ 45,50	€ 0,00	€ 45,50
134	Fornitura generatore di corrente benzina monofase carrellato, scheda tecnica: tensione/frequenza 230V/50Hz. Avviamento manuale a strappo. Motore 4 tempi- monofase. Capacità serbatoio carburante 18 lt. Autonomia 12 ore, rumorosità 69 db(A); dimensioni 590x460x90mm, peso netto 38,5 Kg, uscita 12V; SI - V - 8,3 A. Potenza 2,5/2,8 kW	n.	1,00	€ 0,00	€ 660,00	€ 0,00	€ 660,00
SEGNALETICA ORIZZONTALE							
135	Fornitura a magazzino comunale di vernice spartitraffico rifrangente bianca/gialla/ nera o azzurra , con o senza perline, rispondente alle richieste della D.L., alle prescrizioni del Capitolato d'appalto e conforme alla normativa vigente.	kg	10,00	€ 0,00	€ 5,00	€ 0,00	€ 50,00
136	Fornitura a magazzino comunale di diluente per vernice spartitraffico	kg	10,00	€ 0,00	€ 3,00	€ 0,00	€ 30,00
137	Esecuzione di Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, a base solvente, costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanentemente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: Per strisce di larghezza 12 cm	ml	5.500,00	€ 0,28	€ 0,73	€ 1.540,00	€ 4.015,00
138	Esecuzione di Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, a base solvente, costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanentemente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: Per strisce di larghezza 15 cm	ml	12.174,91	€ 0,30	€ 0,91	€ 3.652,47	€ 11.079,17

ART. N.	DESCRIZIONE	a) UNITA' DI MISURA	b) QUANTITA'	c) COSTO UNITARIO MANODOPERA A	d) PREZZO UNITARIO (<i>mano d'opera+noli+materiali</i>)	e) IMPORTO totale MANODOPERA (<i>formula= bxc</i>)	f) IMPORTO TOTALE (<i>formula=bxc</i>)
139	Esecuzione di Segnaletica orizzontale , a norma UNI EN 1436, a base solvente, costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro , in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: Per strisce di larghezza 20 cm	ml	3.886,79	€ 0,33	€ 1,22	€ 1.282,64	€ 4.741,88
140	Esecuzione di Segnaletica orizzontale , a norma UNI EN 1436, a base solvente, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro , in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: Per strisce di larghezza 25 cm	ml	2.724,14	€ 0,36	€ 1,52	€ 980,69	€ 4.140,69
141	Esecuzione di Segnaletica orizzontale , a norma UNI EN 1436, da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro , in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: Per strisce di larghezza 30 cm	ml	2.587,30	€ 0,45	€ 1,82	€ 1.164,29	€ 4.708,89
142	Esecuzione di Segnaletica orizzontale , a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra tracciata, frecce, simboli ecc. , eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro , in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale. Per ripasso/nuovo impianto.	mq	3.000,00	€ 2,05	€ 5,41	€ 6.150,00	€ 16.230,00

ART. N.	DESCRIZIONE	a) UNITA' DI MISURA	b) QUANTITA'	c) COSTO UNITARIO MANODOPERA	d) PREZZO UNITARIO (mano d'opera+molte materiali)	e) IMPORTO totale MANODOPERA (formula= bxc)	f) IMPORTO TOTALE (formula= bxd)
143	<u>Delimitazione e numerazione, con vernice bianca o gialla a base solvente, compreso l'eventuale tracciamento di spazio per bancarelle e manifestazioni, varie eseguita tracciando solo gli angoli dello spazio con linee della lunghezza di trenta cm. e numeri progressivi come indicato dalla D.L.</u>	n.	500,00	€ 9,84	€ 15,04	€ 4.920,00	€ 7.520,00
144	<u>Esecuzione di segnaletica, su qualsiasi tipo di pavimentazione, orizzontale di colore bianco o giallo realizzata con impiego di colato plastico a freddo, bicomponente esente da solventi per linee spartitraffico in corrispondenza di incroci, Freccie direzionali (vuoto per pieno), passaggi pedonali, iscrizioni ecc., applicato con, perline, post-spruzzati, mediante idonea pistola a spruzzo sulla superficie, compreso ogni onere per il tracciamento, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98.</u>	mq	87,44	€ 11,52	€ 36,03	€ 1.007,31	€ 3.150,46
145	<u>Esecuzione di segnaletica orizzontale di colore bianco o giallo realizzata con impiego di colato plastico a freddo, bicomponente esente da solventi per SIMBOLI circolari o triangolari (vuoto per pieno), applicato con perline, post-spruzzati, mediante idonea pistola a spruzzo sulla superficie, compreso ogni onere per il tracciamento, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98. Figure come da Codice della Strada</u>	mq	20,00	€ 28,92	€ 115,96	€ 578,40	€ 2.319,20
146	<u>Fornitura e posa in opera su qualsiasi tipo di pavimentazione di segnaletica stradale orizzontale in colato plastico bicomponente a freddo o termostruso a caldo di colore bianco ad altissima rifrangenza notturna a profilo variabile liscio o con microcumuli ad effetto "sonoro" per la realizzazione di fasce di rallentamento di cui alla Fig.11 473 Art. 179 del C.d.S. con garanzia di durata di 24 mesi. Misurato vuoto per pieno. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.</u>	mq.	10,00	€ 26,81	€ 93,38	€ 268,10	€ 933,80
147	<u>Rimozione/Cancelazione di segnaletica orizzontale fissa o temporanea su qualsiasi tipo di pavimentazione, compiuta a regola d'arte senza lasciare residui permanenti o parziali, eseguita mediante sovrapposizione di vernice nera grigio-scuro. Per strisce longitudinali rette o curve da 12-15 cm.</u>	ml	50,00	€ 0,07	€ 0,47	€ 3,50	€ 23,50
148	<u>Rimozione/cancellazione di segnaletica orizzontale fissa o temporanea su qualsiasi tipo di pavimentazione, compiuta a regola d'arte senza lasciare residui permanenti o parziali, eseguita mediante sovrapposizione di vernice nera grigio-scuro (compresa la fornitura della stessa). Per strisce longitudinali rette o curve superiori a cm.15 (attraversamenti pedonali, zebraure, simboli ecc....)</u>	mq.	50,00	€ 0,58	€ 3,85	€ 29,00	€ 192,50

ART. N.	DESCRIZIONE	a) UNITA' DI MISURA	b) QUANTITA'	c) COSTO UNITARIO MANODOPERA A	d) PREZZO UNITARIO (mano d'opera+noli+ materiali)	e) IMPORTO totale MANODOPERA (formula= bxc)	f) IMPORTO TOTALE (formula=bxd)
149	Eliminazione di segnaletica esistente a mezzo di sverniciatore chimico, lancia termica o fresa senza lasciare residue permanenti o parziali. <u>Per strisce inferiori a 15 cm di larghezza</u>	ml.	50,00	€ 0,25	€ 0,62	€ 12,50	€ 31,00
150	Eliminazione di segnaletica esistente a mezzo di sverniciatore chimico, lancia termica o fresa senza lasciare residue permanenti o parziali. <u>Per strisce superiori a 15 cm di larghezza, frecce, scritte ecc....</u>	mq	50,00	€ 2,24	€ 5,60	€ 112,00	€ 280,00
151	<u>Bulloni e viti in acciaio inox per fissaggio segnali stradali muniti di attacchi standard diam. 13 mm</u>	n.	201,00	€ 0,00	€ 0,20	€ 0,00	€ 40,20
152	Fornitura di <u>misuratore stradale "Ciclotmetro-bicicletta"</u> in alluminio con le seguenti caratteristiche: capacità 10km lettura m/10 cm, contatore di 5 cifre visibile ed azionabile dall'alto, ruota diam. cm. 32, manico pieghevole completo di sacca di trasporto (tipo Metrica 60464)	cad.	1,00	€ 0,00	€ 180,00	€ 0,00	€ 180,00
153	Fornitura di <u>geomalta minerale</u> certificata tipo "Kerakoll Geolite 40" a reazione cristallina, tixotropica a presa semi-rapida 40 minuti. In confezioni (pack) da 25 kg	€/kg	25,00	€ 0,00	€ 1,30	€ 0,00	€ 32,50
154	Fornitura di <u>cemento 32,5 R</u> rispondente alla normativa europea UNI EN 197/1 in confezione (pack) da 25 kg.	cad.	10,00	€ 0,00	€ 4,50	€ 0,00	€ 45,00
155	Fornitura di <u>calcestruzzo predosato</u> tipo "Locatelli lineaduo" o simili con marcatura CE seconda la normativa UNI EN 197-1 in confezione (pack) da 25 kg	cad.	10,00	€ 0,00	€ 4,45	€ 0,00	€ 44,50

ART. N.	DESCRIZIONE	a) UNITA' DI MISURA	b) QUANTITA'	c) COSTO UNITARIO MANODOPERA A	d) PREZZO UNITARIO (mano d'opera+materiale)	e) IMPORTO totale MANODOPERA (formula= bxc)	f) IMPORTO TOTALE (formula= bxd)
156	Fornitura di schiuma poliuretano classificata B2 secondo DIN 4 102-1 PU 750 manuale tipo "Fischer PU" in confezione bombola da ml 750.	cad.	5,00	€ 0,00	€ 10,00	€ 0,00	€ 50,00
157	Fornitura di resina ancorante ad iniezione in vinilestere ibrido certificato tipo "fischer fis V410 C" confezione in cartuccia.	cad.	5,00	€ 0,00	€ 17,80	€ 0,00	€ 89,00
158	Fornitura di barra filettata in acciaio zincato G M8x1000(lunghezza) cl 4,6 rispondente alla normativa DIN 976-1 tipo "fischer"	cad.	6,00	€ 0,00	€ 1,20	€ 0,00	€ 7,20
159	Fornitura di barra filettata in acciaio zincato G M10x1000(lunghezza) cl 4,6 rispondente alla normativa DIN 976-1 tipo "fischer"	cad.	5,00	€ 0,00	€ 1,85	€ 0,00	€ 9,25
160	Fornitura di barra filettata in acciaio zincato G M12x1000(lunghezza) cl 4,6 rispondente alla normativa DIN 976-1 tipo "fischer"	cad.	5,00	€ 0,00	€ 2,65	€ 0,00	€ 13,25
161	Fornitura di dadi zincati M8x1,25 confezione da 25 pezzi tipo "unifix" diam. 13 mm	cad.	2,00	€ 0,00	€ 3,05	€ 0,00	€ 6,10
162	Fornitura di dadi zincati M10x1,25 confezione da 20 pezzi tipo "unifix" diam. 13 mm	cad.	2,00	€ 0,00	€ 4,10	€ 0,00	€ 8,20

ART. N.	DESCRIZIONE	a) UNITA' DI MISURA	b) QUANTITA'	c) COSTO UNITARIO MANODOPERA A	d) PREZZO UNITARIO (<i>mano d'opera+noli+ materiali</i>)	e) IMPORTO totale MANODOPERA (<i>formula= bxc</i>)	f) IMPORTO TOTALE (<i>formula=bxd</i>)
163	Fornitura di dadi zincati M12x1,25 confezione da 15 pezzi tipo "unifix" diam. 13 mm	cad.	12,00	€ 0,00	€ 4,10	€ 0,00	€ 49,20
164	Fornitura di mazza a coppia di peso 4000 grammi con manico in fibra a scelta e discrezione della D.L.	cad.	1,00	€ 0,00	€ 41,32	€ 0,00	€ 41,32
165	Fornitura di smerigliatrice diam. 115 da 18 V 5,0Ah e caricabatterie completa di valigetta per il trasporto e di batteria di scorta e di n. 4 dischi. Motore brushless, freno motore, interruttore a slitta, protezione sovraccarichi, blocco accensione, corpo macchina estremamente sottile, funzionamento anti-rivolo, indicatore carica residua, impugnatura ergonomica con rivestimento soft grip per rispetto delle norme antivibrazione tipo "MAKITA"	cad.	0,00	€ 0,00	€ 600,00	€ 0,00	€ 0,00
166	Fornitura di paio guanti da lavoro in ecogrip tipo "unifix" universal o simili a scelta e discrezione della D.L. con marcatura CE ed antiscivolo	cad.	12,00	€ 0,00	€ 2,30	€ 0,00	€ 27,60
167	Fornitura di scarpa antifuoristrada bassa o alta a scelta della D.L. tipo U.Pwer "Strong" classe di protezione S3 C1SRC ESD - Normativa EU: EN ISO 20345:2011 Descrizione :Tornaia altamente resistente all'abrasione, Punta AirToe Aluminium con membrana traspirante Coprisottopiede memory in Elastopan di Bastibattistrada/soola PUPU e infinergy, fodera aria traspirante ,Antiperforazione Save&flexplus 100% della superficie protetta, intersuola soffice PU espanso e infinergy, Calzata/forma anatomica natural confort	cad.	2,00	€ 0,00	€ 115,00	€ 0,00	€ 230,00
168	Fornitura di catena di tipo generose in acciaio galvanizzato bicolore (bianco-rosso) (UNI EN ISO 1461)_, avente diametro pari a mm.6, secondo indicazioni della D.L.	ml.	20,00	€ 0,00	€ 30,50	€ 0,00	€ 610,00

ART. N.	DESCRIZIONE	a) UNITA' DI MISURA	b) QUANTITA'	c) COSTO UNITARIO MANODOPERA A	d) PREZZO UNITARIO (mano d'opera+noili+ materiali)	e) IMPORTO totale MANODOPERA (formula= bxc)	f) IMPORTO TOTALE (formula= bxd)
169	Fornitura di grillo, a S doppio aperto, per l'attacco della catena al dissuasore, in acciaio inox verniciato secondo indicazioni della D.L.	n.	10,00	€ 0,00	€ 5,00	€ 0,00	€ 50,00
170	Fornitura di trapano a colonna con con puntatore a laser, dati tecnici assorbimento nominale 710W-numero giri a vuoto (1° velocità/2°velocità) 200-850/600-2.500 giri/min- tipo laser :650 nm, <1 mW – classe laser 2 – foro max acciaio diam. 13 mm diam. Max legno 40 mm campo serraggio mandrino 1,5 – 13 mm corsa di foratura 90 mm dimensioni piastra di base (LxPxH) 330x350x30 mm – peso 11,20 Kg, TIPO "BOSCH PBD 40"	cad.	0,00	€ 0,00	€ 460,00	€ 0,00	€ 0,00
TOTALE						€ 27.730,18	€ 115.000,00

