



Settore Mobilità, Viabilità, Reti, Progettazione Negoziata  
Servizio Mobilità  
Ufficio Viabilità

## INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA SEGNALETICA NON LUMINOSA BIENNIO 2018/2019



### PROGETTO ESECUTIVO

### ANALISI PREZZI all.to F

Il Progettista	Il Responsabile del Procedimento
Geom. Sara Zanotta Arch. Francesca Minelli	Ing. Carlo Nicola Casati

descrizione	unità di misura	ditta A	ditta B	ditta C	PREZZO MEDIO	spese generali 13,50%	utili di impresa 10,00%	PREZZO FINITO PER E.P.	INCIDENZA MANODOPERA %
<b>SEGNALI</b>									
Segnale ottagonale - fermarsi e dare precedenza in alluminio scatolato:									
- piccolo, lato 60 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 39,65	€ 40,00	€ 37,21	€ 38,95	€ 5,26	€ 3,90	€ 48,11	20%
- normale, lato 90 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 89,00	€ 91,00	€ 88,00	€ 89,33	€ 12,06	€ 8,93	€ 110,33	20%
- grande, lato 120 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 144,00	€ 148,43	€ 147,00	€ 146,48	€ 19,77	€ 14,65	€ 180,90	20%
Segnale senso unico parallelo con attacchi su tutta la lunghezza:									
- dimensioni 25 X 80 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 27,65	€ 29,35	€ 25,98	€ 27,66	€ 3,73	€ 2,77	€ 34,16	20%
- dimensioni 25 X 100 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 34,24	€ 35,53	€ 35,90	€ 35,22	€ 4,76	€ 3,52	€ 43,50	20%
Segnale di direzione urbana con attacchi su tutta la lunghezza:									
- dimensioni 20 x 100 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 41,98	€ 43,89	€ 42,20	€ 42,69	€ 5,76	€ 4,27	€ 52,72	20%
- dimensioni 25 X 125 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 60,45	€ 62,41	€ 59,90	€ 60,92	€ 8,22	€ 6,09	€ 75,24	20%
- dimensioni 30 x 150 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 86,60	€ 89,44	€ 88,00	€ 88,01	€ 11,88	€ 8,80	€ 108,70	20%
Pannello rettangolare "Servizi":									
- dimensioni 40 x 60 cm con pellicola di classe 1	cad/1	€ 24,24	€ 25,28	€ 25,90	€ 25,14	€ 3,39	€ 2,51	€ 31,05	20%
- dimensioni 60 x 90 cm con pellicola di classe 1	cad/1	€ 49,24	€ 50,93	€ 47,90	€ 49,36	€ 6,66	€ 4,94	€ 60,96	20%
- dimensioni 90 x 135 cm con pellicola di classe 1	cad/1	€ 127,00	€ 126,40	€ 124,50	€ 125,97	€ 17,01	€ 12,60	€ 155,57	20%
- dimensioni 40 x 60 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 34,24	€ 33,85	€ 32,00	€ 33,36	€ 4,50	€ 3,34	€ 41,20	20%
- dimensioni 60 x 90 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 67,00	€ 69,03	€ 66,35	€ 67,46	€ 9,11	€ 6,75	€ 83,31	20%
- dimensioni 90 x 135 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 165,00	€ 169,42	€ 167,25	€ 167,22	€ 22,58	€ 16,72	€ 206,52	20%
Segnale triangolare in alluminio scatolato:									
- lato 60 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 20,69	€ 23,75	€ 22,35	€ 22,26	€ 3,01	€ 2,23	€ 27,50	20%
- lato 90 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 39,11	€ 41,85	€ 37,59	€ 39,52	€ 5,33	€ 3,95	€ 48,80	20%
- lato 120 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 82,99	€ 83,56	€ 79,89	€ 82,15	€ 11,09	€ 8,21	€ 101,45	20%
Segnale/pannello quadrato o a forma di rombo in alluminio scatolato:									
- dimensioni 40 x 40 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 24,99	€ 23,81	€ 21,89	€ 23,56	€ 3,18	€ 2,36	€ 29,10	20%
- dimensioni 60 x 60 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 43,56	€ 44,00	€ 42,00	€ 43,19	€ 5,83	€ 4,32	€ 53,34	20%
- dimensioni 90 x 90 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 103,00	€ 105,26	€ 104,50	€ 104,25	€ 14,07	€ 10,43	€ 128,75	20%
Segnale cerchio in alluminio scatolato:									
- diametro 40 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 19,98	€ 22,05	€ 21,00	€ 21,01	€ 2,84	€ 2,10	€ 25,95	20%
- diametro 60 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 37,65	€ 40,77	€ 36,00	€ 38,14	€ 5,15	€ 3,81	€ 47,10	20%
- diametro 90 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 89,65	€ 94,66	€ 91,00	€ 91,77	€ 12,39	€ 9,18	€ 113,34	20%
Pannello integrativo modello con attacchi su tutta la lunghezza:									
- dimensioni 15 x 35 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 10,22	€ 9,20	€ 8,45	€ 9,29	€ 1,25	€ 0,93	€ 11,47	20%
Pannelli integrativi:									
- dimensioni 53 x 18 cm con pellicola di classe 1	cad/1	€ 11,58	€ 12,89	€ 12,00	€ 12,16	€ 1,64	€ 1,22	€ 15,01	20%
- dimensioni 80 x 27 cm con pellicola di classe 1	cad/1	€ 20,23	€ 21,80	€ 19,00	€ 20,34	€ 2,75	€ 2,03	€ 25,12	20%
- dimensioni 105 x 35 cm con pellicola di classe 1	cad/1	€ 44,90	€ 46,98	€ 45,00	€ 45,63	€ 6,16	€ 4,56	€ 56,35	20%
- dimensioni 33 x 17 cm con pellicola di classe 1	cad/1	€ 7,99	€ 9,85	€ 8,88	€ 8,91	€ 1,20	€ 0,89	€ 11,00	20%
- dimensioni 50 x 25 cm con pellicola di classe 1	cad/1	€ 14,00	€ 14,98	€ 14,56	€ 14,51	€ 1,96	€ 1,45	€ 17,92	20%
- dimensioni 75 x 33 cm con pellicola di classe 1	cad/1	€ 32,11	€ 31,35	€ 29,60	€ 31,02	€ 4,19	€ 3,10	€ 38,31	20%
- dimensioni 53 x 18 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 13,98	€ 15,05	€ 14,25	€ 14,43	€ 1,95	€ 1,44	€ 17,82	20%
- dimensioni 80 x 27 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 26,55	€ 27,45	€ 25,90	€ 26,63	€ 3,60	€ 2,66	€ 32,89	20%
- dimensioni 105 x 35 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 60,00	€ 58,60	€ 57,32	€ 58,64	€ 7,92	€ 5,86	€ 72,42	20%
- dimensioni 33 x 17 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 10,05	€ 11,98	€ 9,99	€ 10,67	€ 1,44	€ 1,07	€ 13,18	20%
- dimensioni 50 x 25 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 16,80	€ 19,25	€ 17,11	€ 17,72	€ 2,39	€ 1,77	€ 21,88	20%
- dimensioni 75 x 33 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 39,90	€ 41,44	€ 37,89	€ 39,74	€ 5,37	€ 3,97	€ 49,08	20%
Delineatore di curva stretta e tornante:									
- dimensioni 60 x 240 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 153,20	€ 155,00	€ 149,90	€ 152,70	€ 20,61	€ 15,27	€ 188,58	20%

descrizione	unità di misura	ditta A	ditta B	ditta C	PREZZO MEDIO	spese generali 13,50%	utili di impresa 10,00%	PREZZO FINITO PER E.P.	INCIDENZA MANODOPERA %
- dimensioni 90 x 360 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 409,00	€ 410,86	€ 406,95	€ 408,94	€ 55,21	€ 40,89	€ 505,04	20%
Delineatore modulare di curva:									
- dimensioni 60 x 60 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 33,80	€ 35,53	€ 34,35	€ 34,56	€ 4,67	€ 3,46	€ 42,68	20%
- dimensioni 90 x 90 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 82,11	€ 84,00	€ 81,59	€ 82,57	€ 11,15	€ 8,26	€ 101,97	20%
Delineatore di intersezione a "T":									
- dimensioni 60 x 240 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 153,20	€ 155,00	€ 149,90	€ 152,70	€ 20,61	€ 15,27	€ 188,58	20%
- dimensioni 90 x 360 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 409,00	€ 410,86	€ 406,95	€ 408,94	€ 55,21	€ 40,89	€ 505,04	20%
Gruppo di pannelli distanziometrici con attacchi su tutta la lunghezza:	cad/1	€ 193,30	€ 196,00	€ 192,90	€ 194,07	€ 26,20	€ 19,41	€ 239,67	20%
Croce di S. Andrea con attacchi doppi per disporre il segnale orizzontalmente o verticalmente:									
- croce singola con pellicola di classe 1	cad/1	€ 70,00	€ 73,12	€ 72,30	€ 71,81	€ 9,69	€ 7,18	€ 88,68	20%
- croce doppia con pellicola di classe 1	cad/1	€ 123,80	€ 127,00	€ 125,60	€ 125,47	€ 16,94	€ 12,55	€ 154,95	20%
- croce singola con pellicola di classe 2	cad/1	€ 109,50	€ 111,00	€ 107,00	€ 109,17	€ 14,74	€ 10,92	€ 134,82	20%
- croce doppia con pellicola di classe 2	cad/1	€ 190,50	€ 193,00	€ 186,00	€ 189,83	€ 25,63	€ 18,98	€ 234,44	20%
Pannello rettangolare "Indicazione" su supporto in alluminio estruso:									
- dimensioni 40 x 60 cm con pellicola di classe 1	cad/1	€ 39,56	€ 42,28	€ 37,00	€ 39,61	€ 5,35	€ 3,96	€ 48,92	20%
- dimensioni 60 x 90 cm con pellicola di classe 1	cad/1	€ 89,00	€ 94,53	€ 90,23	€ 91,25	€ 12,32	€ 9,13	€ 112,70	20%
- dimensioni 90 x 135 cm con pellicola di classe 1	cad/1	€ 149,50	€ 153,12	€ 147,00	€ 149,87	€ 20,23	€ 14,99	€ 185,09	20%
- dimensioni 40 x 60 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 47,98	€ 50,89	€ 46,58	€ 48,48	€ 6,55	€ 4,85	€ 59,88	20%
- dimensioni 60 x 90 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 106,50	€ 109,00	€ 107,80	€ 107,77	€ 14,55	€ 10,78	€ 133,09	20%
- dimensioni 90 x 135 cm con pellicola di classe 2	cad/1	€ 206,00	€ 210,00	€ 211,60	€ 209,20	€ 28,24	€ 20,92	€ 258,36	20%
Pannello rettangolare o quadrato su supporto in alluminio estruso:									
- in pellicola di classe 1	mq	€ 170,50	€ 173,58	€ 169,90	€ 171,33	€ 23,13	€ 17,13	€ 211,59	20%
- in pellicola di classe 2	mq	€ 209,00	€ 212,00	€ 207,00	€ 209,33	€ 28,26	€ 20,93	€ 258,53	20%
Pannello rettangolare o quadrato su supporto in alluminio scatoletto:									
- in pellicola classe 1	mq	€ 160,80	€ 163,82	€ 158,80	€ 161,14	€ 21,75	€ 16,11	€ 199,01	20%
- in pellicola classe 2	mq	€ 201,00	€ 204,00	€ 195,00	€ 200,00	€ 27,00	€ 20,00	€ 247,00	20%

#### ACCESSORI

Bande trasversali rallentatrici ad effetto acustico in laminato elastoplastico o colato plastico di tipo approvato dal Min. dei LL.PP. Ispettorato Generale per la Circolazione e la Sicurezza Stradale, di lunghezza pari alla larghezza della carreggiata su cui andrà applicata, di colore bianco rifrangente e con superficie antisdrucciolevole. Il materiale sarà predisposto per l'applicazione sulla pavimentazione con sistemi atti ad evitare spostamenti o distacchi di singoli elementi o di parte di essi.	mt	€ 12,00	€ 11,35	€ 14,25	€ 12,53	€ 1,69	€ 1,25	€ 15,48	20%
Cordoli delineatori di corsia in materiale plastico o gomma di colore giallo, comprensivi di solido sistema di fissaggio alla pavimentazione tale da impedire lo spostamento e il distacco per effetto delle sollecitazioni derivanti dal traffico. La larghezza sarà compresa tra i 15 e i 30 cm. l'altezza tra i 3 e 10 cm con un profilo tale da consentire il sormonto in caso di necessità. I cordoli saranno inoltre completi di delineatore rifrangente di corsia, di attacchi per i medesimi e di quant'altro necessario per la messa in opera a regola d'arte del manufatto.	mt	€ 124,50	€ 120,00	€ 126,20	€ 123,57	€ 16,68	€ 12,36	€ 152,60	25%

descrizione	unità di misura	ditta A	ditta B	ditta C	PREZZO MEDIO	spese generali 13,50%	utili di impresa 10,00%	PREZZO FINITO PER E.P.	INCIDENZA MANODOPERA %
Dossi artificiali costituiti da elementi in rilievo prefabbricati a profilo convesso, modulari, in gomma o in materiale plastico, colorati con zebraure gialle e nere di uguale larghezza e parallele alla direzione di marcia. I moduli, facilmente rimovibili in caso di necessità, saranno completi di ancoraggi alla pavimentazione tali da impedire spostamenti o distacchi dei singoli elementi o di parte di essi:									25%
- modulo di lunghezza 60 cm minimo, nella direzione di marcia, per metro lineare di larghezza, spessore minimo 3 cm	mt	€ 78,50	€ 77,25	€ 83,83	€ 79,86	€ 10,78	€ 7,99	€ 98,63	25%
- modulo di lunghezza 90 cm minimo, nella direzione di marcia, per metro lineare di larghezza, spessore minimo 5 cm	mt	€ 145,00	€ 149,90	€ 151,93	€ 148,94	€ 20,11	€ 14,89	€ 183,95	25%
- modulo di lunghezza 120 cm minimo, nella direzione di marcia, per metro lineare di larghezza, spessore minimo 7 cm	mt	€ 210,20	€ 208,00	€ 213,50	€ 210,57	€ 28,43	€ 21,06	€ 260,05	25%
Specchio stradale circolare convesso completo di attacchi a snodo in acciaio zincato per l'orientamento dello stesso, su supporto in materiale infrangibile, completo di bulloni, rondelle in acciaio inox e quant'altro necessario per l'esecuzione del manufatto a regola d'arte. La superficie riflettente dovrà essere tale da garantire la sicurezza di eventuali passanti in caso di urti accidentali e la durata nel tempo delle proprie caratteristiche.									
- diametro 60 cm	cad/1	€ 55,00	€ 57,28	€ 56,00	€ 56,09	€ 7,57	€ 5,61	€ 69,28	20%
- diametro 90 cm	cad/1	€ 124,00	€ 126,50	€ 122,00	€ 124,17	€ 16,76	€ 12,42	€ 153,35	20%
Sostegni tubolari in acciaio zincato:									
- diametro 60 mm	mt	€ 4,95	€ 5,80	€ 5,25	€ 5,33	€ 0,72	€ 0,53	€ 6,59	20%
- diametro 90 mm	mt	€ 12,10	€ 12,80	€ 11,50	€ 12,13	€ 1,64	€ 1,21	€ 14,98	20%
<b>OPERE COMPIUTE</b>									
<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE</b>									
Segnaletica orizzontale di nuovo impianto e/o ripasso eseguita con pittura spartitraffico di colore bianco o giallo fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, a base di resine acriliche nelle caratteristiche previste dal capitolato speciale d'appalto. Regolamento d'attuazione del Codice della Strada compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto:									
- striscia di delimitazione degli stalli di sosta o per la sosta riservata	mt	€ 1,28	€ 1,25	€ 1,32	€ 1,28	€ 0,17	€ 0,13	€ 1,58	20%
- iscrizioni o simboli	mq	€ 5,25	€ 4,95	€ 5,50	€ 5,23	€ 0,71	€ 0,52	€ 6,46	20%
- per striscia da cm 12	mt	€ 0,42	€ 0,40	€ 0,44	€ 0,42	€ 0,06	€ 0,04	€ 0,52	20%
- per striscia da cm 15	mt	€ 0,56	€ 0,53	€ 0,58	€ 0,56	€ 0,08	€ 0,06	€ 0,69	20%
- per striscia da cm 25	mt	€ 1,18	€ 1,15	€ 1,20	€ 1,18	€ 0,16	€ 0,12	€ 1,45	20%

descrizione	unità di misura	ditta A	ditta B	ditta C	PREZZO MEDIO	spese generali 13,50%	utili di impresa 10,00%	PREZZO FINITO PER E.P.	INCIDENZA MANODOPERA %
Esecuzione di segnaletica orizzontale realizzata con impiego di colato plastico a freddo bicomponente a base di resine metacriliche esenti da solventi volatili opportunamente miscelata con catalizzatore in polvere applicata manualmente con un quantitativo minimo uguale o maggiore di 2,5 Kg/m <sup>2</sup> su superfici in asfalto, porfido e granito: compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere 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 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.									
- per strisce di arresto, zebraure, passaggi pedonali, iscrizioni, simboli, frecce e segnaletica assimilabile, di colore bianco	mq	€ 25,00	€ 24,60	€ 26,50	€ 25,37	€ 3,42	€ 2,54	€ 31,33	20%
- per strisce di arresto, zebraure, passaggi pedonali, iscrizioni, simboli, frecce e segnaletica assimilabile di colore giallo	mq	€ 31,25	€ 30,00	€ 33,12	€ 31,46	€ 4,25	€ 3,15	€ 38,85	20%
- per strisce di arresto, zebraure, passaggi pedonali, iscrizioni, simboli, frecce e segnaletica assimilabile di colore azzurro	mq	€ 31,25	€ 30,00	€ 33,12	€ 31,46	€ 4,25	€ 3,15	€ 38,85	20%
-per strisce di arresto, zebraure, passaggi pedonali, iscrizioni, simboli, frecce e segnaletica assimilabile di colore rosso	mq	€ 31,25	€ 30,00	€ 33,12	€ 31,46	€ 4,25	€ 3,15	€ 38,85	20%
Segnaletica orizzontale realizzata in materiale termoplastico di natura alchidica freformato avente spessore uguale o maggiore a 3,00 mm e con percentuale di titanio e riempitivo bianco compreso non inferiore al 30% e non superiore al 40 % e vlaore di retro-flessione maggiore di 150 mcd/mq da applicarsi mediante bruciatore a gas e temperatura tra 200° C. e 230° C. compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimeto della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere 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 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.									
per strisce di arresto, zebraure, passaggi pedonali, iscrizioni, simboli, frecce e segnaletica assimilabile	mq	€ 42,35	€ 38,20	€ 39,50	€ 40,02	€ 5,40	€ 4,00	€ 49,42	20%
Fornitura e posa in opera di composti chimici aggrappanti (primer) nelle diverse qunatità e composizioni per l'impiego su asfalti smagriti ovvero su pietre e derivati	mq	€ 12,00	€ 11,50	€ 12,65	€ 12,05	€ 1,63	€ 1,21	€ 14,88	20%
<b>RIMOZIONI - CANCELLATURE</b>									
Cancellatura segnaletica orizzontale esistente mediante:									
- fresatura meccanica	mq	€ 7,50	€ 9,00	€ 9,80	€ 8,77	€ 1,18	€ 0,88	€ 10,83	25%
- pallinatura	mq	€ 15,00	€ 12,00	€ 16,00	€ 14,33	€ 1,94	€ 1,43	€ 17,70	25%
- bocciardatura	mq	€ 15,00	€ 12,00	€ 16,00	€ 14,33	€ 1,94	€ 1,43	€ 17,70	25%

descrizione	unità di misura	ditta A	ditta B	ditta C	PREZZO MEDIO	spese generali 13,50%	utili di impresa 10,00%	PREZZO FINITO PER E.P.	INCIDENZA MANODOPERA %
Rimozione di complesso costituito da sostegno di qualsiasi tipo (escluso i portali) e di tutti i segnali e targhe su esso apposti, compreso l'eventuale trasporto nei magazzini comunali, la rimozione del blocco di fondazione e le spese di smaltimento dei materiali di risulta, la sistemazione del vuoto con materiale idoneo, il ripristino della pavimentazione con prodotti di tinta uguale alla superficie circostante:	cad/1	€ 35,00	€ 34,50	€ 35,90	€ 35,13	€ 4,74	€ 3,51	€ 43,39	100%
Rimozione di segnali e targhe di qualsiasi tipo e misura su portale da lasciare in sito	cad/1	€ 264,00	€ 265,00	€ 263,00	€ 264,00	€ 35,64	€ 26,40	€ 326,04	100%
Rimozione di segnali e targhe fino a 2 mq su supporto/i da lasciare in sito	cad/1	€ 10,00	€ 10,89	€ 9,50	€ 10,13	€ 1,37	€ 1,01	€ 12,51	100%
Rimozione di segnali e targhe oltre i 2 mq su supporto/i da lasciare in sito	cad/1	€ 29,00	€ 30,78	€ 28,60	€ 29,46	€ 3,98	€ 2,95	€ 36,38	100%
Asportazione di portali di qualsiasi tipo e dimensione compreso il trasporto al magazzino comunale.	cad/1	€ 2 250,00	€ 2 400,00	€ 2 150,00	€ 2 266,67	€ 306,00	€ 226,67	€ 2 799,33	70%
Rimozione di dossi artificiali comprese le opere per la rimozione dei tasselli di fissaggio, sigillatura dei fori con prodotti idonei di ogni onere per fornire l'opera eseguita a regola d'arte.	mt	€ 19,00	€ 20,52	€ 20,00	€ 19,84	€ 2,68	€ 1,98	€ 24,50	100%
<b>ACCESSORI IN OPERA</b>									
Bande trasversali rallentatrici ad effetto acustico in laminato elastoplastico o colato plastico di tipo approvato dal Min. dei LL.PP. Ispettorato Generale per la Circolazione e la Sicurezza Stradale, di lunghezza pari alla larghezza della carreggiata su cui andrà applicata, di colore bianco rifrangente e con superficie antisdrucciolevole. Il materiale sarà predisposto per l'applicazione sulla pavimentazione con sistemi atti ad evitare spostamenti o distacchi di singoli elementi o parte di essi in opera	mq	€ 12,00	€ 11,35	€ 14,25	€ 12,53	€ 1,69	€ 1,25	€ 15,48	20%
Retroriflettoni catadiottrici da pavimentazione in materiale plastico di tipo omologato o autorizzato dal Min. dei L.L. P.P., con corpo e riflettori in qualsiasi colore previsto dal codice della strada, comprensivo di elementi o collanti di fissaggio: in opera	mq	€ 14,50	€ 15,39	€ 14,00	€ 14,63	€ 1,98	€ 1,46	€ 18,07	20%
Cordoli delineatori di corsia in materiale plastico o gomma di colore giallo, comprensivi di solido sistema di fissaggio alla pavimentazione tale da impedire lo spostamento e il distacco per effetto delle sollecitazioni derivanti dal traffico. La larghezza sarà compresa tra i 15 e i 30 cm. l'altezza tra i 3 e i 10 cm. con un profilo tale da consentire il sormonto in caso di necessità. I cordoli saranno inoltre completi di delineatore rifrangente di corsia, di attacchi per i medesimi e di quant'altro necessario per la messa in opera a regola d'arte del manufatto; in opera	mt	€ 150,00	€ 149,00	€ 152,00	€ 150,33	€ 20,30	€ 15,03	€ 185,66	20%
<b>POSA SEGNALI</b>									
Posa in opera di segnali e targhe su portale compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:									
- cartello singolo di superficie fino a 2 mq	cad/1	€ 320,00	€ 324,90	€ 318,00	€ 320,97	€ 43,33	€ 32,10	€ 396,39	75%
- cartello singolo di superficie oltre a 2 mq	cad/1	€ 320,00	€ 324,90	€ 318,00	€ 320,97	€ 43,33	€ 32,10	€ 396,39	75%
Posa in opera di segnali e targhe di superficie fino a 2 mq su sostegno diverso dal portale compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:	cad/1	€ 21,50	€ 23,00	€ 21,00	€ 21,83	€ 2,95	€ 2,18	€ 26,96	75%

descrizione	unità di misura	ditta A	ditta B	ditta C	PREZZO MEDIO	spese generali 13,50%	utili di impresa 10,00%	PREZZO FINITO PER E.P.	INCIDENZA MANODOPERA %
Posa in opera di segnali e targhe di superficie oltre i 2 m <sup>2</sup> su sostegno diverso dal portale compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:	cad/1	€ 105,00	€ 107,00	€ 106,00	€ 106,00	€ 14,31	€ 10,60	€ 130,91	75%
Fondazione in calcestruzzo per sostegni tubolari idonea a garantire la perfetta stabilità del segnale in relazione alla natura del terreno. Compresi: demolizioni, scavi, rinterrati, ripristini della pavimentazione, posa sostegni	cad/1	€ 48,00	€ 49,50	€ 48,00	€ 48,50	€ 6,55	€ 4,85	€ 59,90	70%
Sovrapprezzo per applicazione di sbraccio orizzontale su paletto verticale (mediante saldatura, piegatura o attacchi bullonati) in aggiunta al prezzo corrispondente al palo	cad/1	€ 30,00	€ 32,00	€ 32,00	€ 31,33	€ 4,23	€ 3,13	€ 38,70	70%
Posa in opera di portali di qualsiasi tipo e dimensione.	cad/1	€ 2 300,00	€ 2 500,00	€ 2 250,00	€ 2 350,00	€ 317,25	€ 235,00	€ 2 902,25	75%
<b>POSA ACCESSORI</b>									
Posa in opera di bande trasversali rallentatrici ad effetto acustico compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, installazione e mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare	m <sup>2</sup>	€ 12,00	€ 11,35	€ 14,25	€ 12,53	€ 1,69	€ 1,25	€ 15,48	100%
Posa di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo da installare in luogo 48 ore prima dell'intervento, da mantenere fino al completamento delle opere, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'intervento	cad/1	€ 100,00	€ 90,00	€ 95,00	€ 95,00	€ 12,83	€ 9,50	€ 117,33	100%
Posa in opera di retroriflettori catadiottrici da pavimentazione compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto.	cad/1	€ 8,00	€ 7,50	€ 9,00	€ 8,17	€ 1,10	€ 0,82	€ 10,09	100%
Posa in opera di specchio semicircolare comprensivo di ogni onere per fornire l'opera eseguita a regola d'arte	cad/1	€ 20,00	€ 18,00	€ 22,00	€ 20,00	€ 2,70	€ 2,00	€ 24,70	100%
Posa in opera di delineatori di corsia comprensivo di ogni onere per fornire l'opera eseguita a regola d'arte.	mt	€ 29,00	€ 26,00	€ 27,00	€ 27,33	€ 3,69	€ 2,73	€ 33,76	100%
Posa in opera di dossi artificiali comprensivo di ogni onere per fornire l'opera eseguita a regola d'arte.	mt	€ 33,00	€ 34,00	€ 36,00	€ 34,33	€ 4,64	€ 3,43	€ 42,40	100%