Città Metropolitana
di Genova

CITTA' METROPOLITANA DI GENOVA

DIREZIONE TERRITORIO E MOBILITA'
SERVIZIO PROGETTAZIONE E COORDINAMENTO VIABILITA'
UFFICIO SICUREZZA STRADALE

Oggetto: ACCORDO QUADRO - Interventi di miglioramento delle condizioni di sicurezza attraverso il ripristino della segnaletica verticale lungo la rete stradale di competenza della Città Metropolitana di Genova

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO e INCIDENZA DELLA MANODOPERA INTERVENTO TIPO

Si ipotizza un intervento tipo corrispondente alle quantità di segnaletica verticale potenzialmente posta in opera in due giornate medie di lavoro di una squadra

REDATTO DA: (geom. Roberto Lombardo)	PROGETTISTI (geom. Roberto Lombardo)	ALLEGATO
		TAVOLA N° 3
	IL RESPONSABILE D'UFFICIO: (ing. Raffaella Dagnino)	SCALA
	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: (ing. Raffaella Dagnino)	DATA 06 LUG. 2021

CONTROLLATO	SIGLA LMB	DATA 06 LUG. 2021	AGGIORNATO	SIGLA	DATA
APPROVATO	SIGLA DGN	DATA 06 LUG. 2021	AGGIORNATO	SIGLA	DATA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO TIPOLOGICO

N	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo totale
		LAVORI A MISURA				
1	1	**Posa in opera di sostegno di qualsiasi tipo, per segnaletica fissa**, con basamento in conglomerato cementizio Rck 250 di dimensioni minime cm 30x30x50 **di cui manodopera € 174,30 pari a 70,85%**	n	10	24,60	246,00
2	2	**Posa in opera di sostegno di qualsiasi tipo**, per segnaletica fissa, su manufatti prefabbricati di cemento o strutture in acciaio esistenti, compresa qualsiasi staffa, bullone o aggancio necessari **di cui manodopera € 15,68 pari a 76,56%**	n	1	20,48	20,48
3	3	**Posa in opera di mensola a muro** con fori sulla parete o con zanca murata, compresi tasselli in acciaio e bulloneria. **di cui manodopera € 20,86 pari a 75,69%**	n	1	27,56	27,56
4	4	**Rimozione e smaltimento di sostegno o mensola** di qualsiasi tipo compreso il segnale sostenuto e l'eventuale ripristino del piano di campagna (banchina, marciapiede ecc.) **di cui manodopera € 132,96 pari a 69,99%**	n	12	15,83	189,96
5	5	**Rimozione dal sostegno e smaltimento di segnale** di qualsiasi tipo e dimensione **di cui manodopera € 252,72 pari a 97,89%**	n	78	3,31	258,18
6	6	**Montaggio di segnale di qualsiasi tipo** e dimensione su sostegno o sostegni esistenti, compresi collari, staffe, bulloneria, ecc **di cui manodopera € 291,60 pari a 98,18%**	n	90	3,30	297,00
7	10	**Fornitura di segnale di pericolo cm 90 in alluminio Classe 1**, spessore 25/10, compresi collari e bulloneria	n	30	27,83	834,90
8	11	**Fornitura di segnale di pericolo cm 90 in alluminio Classe 2**, spessore 25/10, compresi collari e bulloneria	n	6	44,91	269,46
9	14	**Fornitura di segnale di divieto/obbligo cm 60** in alluminio, spessore 25/10, Classe 1, compresi collari e bulloneria	n	7	27,20	190,40
10	20	**Fornitura di delineatore modulare di curva 60x60** in alluminio Classe 1, spessore 25/10 compresi collari e bulloneriae e staffe nel caso di montaggio bifacciale	n	10	27,83	278,30
11	23	**Fornitura di pannello integrativo cm 80x27** in alluminio Classe 1, spessore 25/10, compresi collari e bulloneria	n	24	20,24	485,76
12	26	**Fornitura di freccia di indicazione extraurbana cm 130x30** in alluminio, spessore 25/10 Classe 2,compresi collari e bulloneria	n	9	69,58	626,22

N	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo totale
13	29	**Fornitura di tabella 60x40** in alluminio estruso spessore 25 mm, bifacciale a bandiera, completa di numero due staffe in alluminio estruso diametro 60 mm e di tappi di chiusura, finitura interamente rifrangente a normale efficienza Classe 1	n	4	51,56	206,24
14	31	**Fornitura di sostegno tubolare zincato diam. 60 mm**, peso non inferiore a 4,20 kg/ml, altezza cm 330 /360	n	6	21,51	129,06
15	32	**Fornitura di sostegno tubolare zincato diam. 60 mm**, peso non inferiore a 4,20 kg/ml, altezza cm 150/200	n	2	11,39	22,78
16	33	**Fornitura di sostegno tubolare zincato diam. 60 mm**, peso non inferiore a 4,20 kg/ml, sagomato ad "S" altezza cm 360, sviluppo tubo cm 385	n	4	28,02	112,08
		IMPORTO LAVORI A MISURA	€			**4.194,38**
		SICUREZZA				
5	SIC01	Fornitura e posa in opera segnaletica come da Tav. 66 Decreto Ministero Infrastrutture e dei Trasporti del 10 luglio 2002 “Disciplinare tecnico relativo agli schemi segnaletici, differenziati per categoria di strada, da adottare per il segnalamento temporaneo.” Si intendono compensati nel prezzo il montaggio, lo smontaggio a fine lavori e il mantenimento in efficienza per tutta la durata dei lavori, nonché il nolo di cartelli, dispositivi a luce rossa fissa e a luce gialla lampeggiante, compreso l'impiego di movieri per la regolazione del traffico, nonché ogni altro onere necessario per dare l’opera compiuta a regola d’arte e secondo le indicazioni ministeriali e della D.L. Montaggio, smontaggio e nolo per la durata stimata dell'intervento tipo.	corpo	1,00	132,04	132,04
6	SIC02	ONERI PER LA SICUREZZA RELATIVA A LAVORAZIONI INTERFERENTI E PROTEZIONE COLLETTIVA. Oneri connessi alle voci b) d) f) g) del punto 4.1.1 dell’allegato XV al D.Lgs. 81/08 comprensivi di: - misure preventive e protettive e dei dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti; - mezzi e servizi di protezione collettiva;- eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti; - misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva. IL PREZZO SARA' COMPUTATO ANALITICAMENTE IN FASE DI REDAZIONE DEL SINGOLO PROGETTO SULLA BASE DELL'INCIDENZA % DEGLI OS DA INTERFERENZA SU OGNI SINGOLA VOCE (Vedasi Elenco prezzi lavorazioni)	corpo	1,00	52,37	52,37
		TOTALE SICUREZZA	€			**184,41**
		TOTALE COMPLESSIVO **di cui manodopera € 888,12 pari a 21,17%**	€			**4.378,79**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SICUREZZA TIPOLOGICO

N	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo totale
		LAVORI A MISURA				
1	1	**Posa in opera di sostegno di qualsiasi tipo, per segnaletica fissa**, con basamento in conglomerato cementizio Rck 250 di dimensioni minime cm 30x30x50	n	10	0,77	7,70
2	2	**Posa in opera di sostegno di qualsiasi tipo**, per segnaletica fissa, su manufatti prefabbricati di cemento o strutture in acciaio esistenti, compresa qualsiasi staffa, bullone o aggancio necessari	n	1	0,99	0,99
3	3	**Posa in opera di mensola a muro** con fori sulla parete o con zanca murata, compresi tasselli in acciaio e bulloneria.	n	1	1,32	1,32
4	4	**Rimozione e smaltimento di sostegno o mensola** di qualsiasi tipo compreso il segnale sostenuto e l'eventuale ripristino del piano di campagna (banchina, marciapiede ecc.)	n	12	0,87	10,44
5	5	**Rimozione dal sostegno e smaltimento di segnale** di qualsiasi tipo e dimensione	n	78	0,19	14,82
6	6	**Montaggio di segnale di qualsiasi tipo** e dimensione su sostegno o sostegni esistenti, compresi collari, staffe, bulloneria, ecc	n	90	0,19	17,10
		IMPORTO SICUREZZA RELATIVA A LAVORAZIONI INTERFERENTI E PROTEZIONE COLLETTIVA	€			**52,37**
5	SIC01	Fornitura e posa in opera segnaletica come da Tav. 66 Decreto Ministero Infrastrutture e dei Trasporti del 10 luglio 2002 "Disciplinare tecnico relativo agli schemi segnaletici, differenziati per categoria di strada, da adottare per il segnalamento temporaneo." Si intendono compensati nel prezzo il montaggio, lo smontaggio a fine lavori e il mantenimento in efficienza per tutta la durata dei lavori, nonché il nolo di cartelli, dispositivi a luce rossa fissa e a luce gialla lampeggiante, compreso l'impiego di movieri per la regolazione del traffico, nonché ogni altro onere necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte e secondo le indicazioni ministeriali e della D.L. Montaggio, smontaggio e nolo per la durata stimata dell'intervento tipo.	corpo	1,00	132,04	132,04
		TOTALE COMPLESSIVOSICUREZZA	€			**184,41**