

Studio Tecnico Geometra Clara LANA

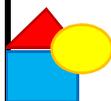
Via degli orti n. 31

10010 Azeglio (TO)

Tel: 3490620388

e-mail: clara.lana@alice.it

c.f. LNA CLR 86P41 E379I - p.i.:09739750017



STIMA COSTI SICUREZZA DIRETTI

OGGETTO: **MESSA IN SICUREZZA DI STRADE COMUNALI VARIE CON INTERVENTI DI ASFALTATURA**

COMMITTENTE: **Comune di Settimo Rottaro - Città Metropolitana di Torino**

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 1	01.A23.C00.005 Demolizione del manto in asfalto colato o malta bituminosa, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso il carico e trasporto del materiale ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, compreso ogni onere necessario. Sommano m ²	33,00	9,22	304,26	30,43	10,00
Nr. 2	01.A22.E05.105 Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice per una profondità di cm. 4-5, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte ed ogni onere necessario. Sommano m ²	800,00	3,95	3.160,00	316,00	10,00
Nr. 3	Analisi prezzi n. 1 Fornitura e posa in opera di canalette stradali in calcestruzzo e ghisa, compresa la fornitura del materiale e la posa in opera, seguendo le indicazioni della D.L. e compreso ogni onere necessario. Sommano cad	4,00	240,00	960,00	22,08	2,30
Nr. 4	07.A19.S30.020 Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm compreso ogni onere necessario. Sommano cad	25,00	44,32	1.108,00	27,70	2,50

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 5	01.A22.A20.010 Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera ed ogni onere necessario. Sommano m²	800,00	1,48	1.184,00	10,66	0,90
Nr. 6	29.P15.A15.005 Fornitura di miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif. codice CER 17 03) miscele bituminose contenenti catrame di carbone (rif. codice CER 17 03 01) aggiuntive Sommano t	40,00	10,01	400,40	0,00	
Nr. 7	01.A22.A44.010 Stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg (0,800/m²), compreso ogni onere necessario. Sommano m²	800,00	0,86	688,00	6,19	0,90
Nr. 8	01.A22.B10.015 Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura dello spessore di cm. 4 steso con vibrofinitrice, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L. , compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio e compreso ogni onere necessario. Sommano m²	800,00	6,99	5.592,00	50,33	0,90
Nr. 9	04.P83.B04.005 Realizzazione di segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata di colore bianco (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee marginali da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid, compreso ogni onere necessario. Sommano m	170,00	1,32	224,40	2,02	0,90
Nr. 10	Analisi prezzi n. 2 Fornitura e posa in opera di cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 con supporto in alluminio compreso ogni onere necessario. Sommano cad	2,00	60,00	120,00	1,08	0,90
Nr. 11	Arrotondamento Sommano n.	1,00	8,94	8,94	0,00	
Nr. 12	01.A23.C00.005 Demolizione del manto in asfalto colato o malta bituminosa, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso il carico e trasporto del materiale ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, compreso ogni onere necessario. Sommano m²	17,00	9,22	156,74	15,67	10,00

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 13	01.A22.E05.105 Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice per una profondità di cm. 4-5, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte ed ogni onere necessario. Sommano m²	721,00	3,95	2.847,95	284,80	10,00
Nr. 14	Analisi prezzi n. 1 Fornitura e posa in opera di canalette stradali in calcestruzzo e ghisa, compresa la fornitura del materiale e la posa in opera, seguendo le indicazioni della D.L. e compreso ogni onere necessario. Sommano cad	4,00	240,00	960,00	22,08	2,30
Nr. 15	07.A19.S30.020 Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento compreso ogni onere necessario. Sommano cad	11,00	44,32	487,52	12,19	2,50
Nr. 16	01.A22.A20.010 Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera ed ogni onere necessario. Sommano m²	935,00	1,48	1.383,80	12,45	0,90
Nr. 17	29.P15.A15.005 Fornitura di miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif. codice CER 17 03) miscele bituminose contenenti catrame di carbone (rif. codice CER 17 03 01) aggiuntive Sommano t	45,00	10,01	450,45	0,00	
Nr. 18	01.A22.A44.010 Stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg (0,800/m²), compreso ogni onere necessario. Sommano m²	935,00	0,86	804,10	7,24	0,90

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 19	01.A22.B10.015 Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura dello spessore di cm. 4 steso con vibrofinitrice, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L. , compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio e compreso ogni onere necessario. Sommano m²	935,00	6,99	6.535,65	58,82	0,90
Nr. 20	04.P83.B04.005 Realizzazione di segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata di colore bianco (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee marginali da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid, compreso ogni onere necessario. Sommano m	200,00	1,32	264,00	2,38	0,90
Nr. 21	Analisi prezzi n. 2 Fornitura e posa in opera di cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 con supporto in alluminio compreso ogni onere necessario. Sommano cad	2,00	60,00	120,00	1,08	0,90
Nr. 22	Arrotondamento Sommano n.	1,00	9,79	9,79	0,00	
Nr. 23	01.P01.A20.005 Operaio qualificato per spostamento e riposizionamento delle panchine, posizionamento e fissaggio di teli a protezione della fontanella e delle pietre posizionate in loco compreso ogni onere necessario. Sommano h	4,00	34,21	136,84	0,82	0,60
Nr. 24	01.A01.A05.010 Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere ed ogni onere necessario. Sommano m³	25,00	5,02	125,50	12,55	10,00
Nr. 25	01.A21.B00.005 Esecuzione di pavimentazione in lastricato di masselli comprendente: provvista e spandimento di sabbia per la formazione del piano di posa dello spessore di cm 10 circa, sopra il sottofondo in ghiaia o calcestruzzo e per il riempimento dei giunti, sino a rifiuto a mezzo di innaffiamento ripetuto; provvista e posa di masselli di sienite o diorite dello spessore di cm 14-16; la mano d'opera dello scalpello per la rifilatura delle teste e delle facce laterali per tutta la grossezza dei conci e ripassamento dopo la posa per il completamento del lastricato a regola d'arte; gli interventi successivi necessari per la manutenzione per tutto il tempo previsto nel capitolato ed ogni onere necessario. Sommano m²	12,00	296,87	3.562,44	35,62	1,00

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 25	01.A21.B00.005 Esecuzione di pavimentazione in lastricato di masselli comprendente: provvista e spandimento di sabbia per la formazione del piano di posa dello spessore di cm 10 circa, sopra il sottofondo in ghiaia o calcestruzzo e per il riempimento dei giunti, sino a rifiuto a mezzo di innaffiamento ripetuto; provvista e posa di masselli di sienite o diorite dello spessore di cm 14-16; la mano d'opera dello scalpellino per la rifilatura delle teste e delle facce laterali per tutta la grossezza dei conci e ripassamento dopo la posa per il completamento del lastricato a regola d'arte; la spazzatura della sabbia ed il trasporto agli scarichi della medesima e di tutti i detriti, schegge e rifiuti provenienti dalla lavorazione della pietra da taglio; gli interventi successivi necessari per la manutenzione per tutto il tempo previsto nel capitolato ed ogni onere necessario. Sommano m²	12,00	296,87	3.562,44	35,62	1,00
Nr. 26	Analisi prezzi n. 3 Fornitura e posa in opera di cordoli in pietra per chiusura piazzetta sul lato sud (vicolo in discesa) compresa la fornitura del materiale e la posa dei cordoli, compresa la provvista e posa del sottofondo, il riempimento dei giunti, compreso il ripassamento dopo la posa per il completamento del lastricato a regola d'arte, lo spostamento delle pietre nell'ambito del cantiere, la spazzolatura della sabbia ed il trasporto del materiale di risulta alla discarica autorizzata ed ogni onere necessario. Sommano m²	5,00	160,00	800,00	18,40	2,30
Nr. 27	Arrotondamento Sommano n.	1,00	5,22	5,22	0,00	
	Totale, Euro			32.400,00	950,00	2,93

Azeglio, 23.06.2021

Geom. Clara LANA

(firmato digitalmente)