

Geometra Clara Lana
via degli orti n. 31
10010 - Azeglio (TO)
Telefono: 349.0620388
e-mail: clara.lana@alice.it

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO:

LAVORI DI SISTEMAZIONE PARCHEGGIO PUBBLICO FRA CORSO REGINA MARGHERITA E VIA XX
SETTEMBRE

Geometra Clara Lana
(firmato digitalmente)

IL TECNICO

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
	Lavori					
Nr. 1	01.A02.B85.005 Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti, il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato ed ogni onere necessario; <div>Sommano kg</div>	5,000	2,16	10,80	8,88	82,2500
Nr. 2	01.A02.D10.005 Disfacimento di pavimentazione in ciottolato anche con giunti bitumati o con manto di pietrischetto bitumato per recupero e reimpiego ciottoli e cubetti, compreso il carico e trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico, compreso ogni onere necessario; <div>Sommano m²</div>	6,000	25,47	152,82	125,17	81,9100
Nr. 3	01.A02.A40.005 Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione (Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato) <div>Sommano m³</div>	0,788	90,40	71,24	63,95	89,7700
Nr. 4	01.A01.A10.010 Scavo generale a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere come da indicazioni progettuali per il livellamento del terreno secondo le disposizioni della D.L., compreso ogni onere necessario; <div>Sommano m³</div>	180,000	4,12	741,60	191,41	25,8100
Nr. 5	08.A55.N81.005 Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'alloggiamento, il rinfilanco in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile; <div>Sommano m</div>	1,000	591,49	591,49	27,03	4,5700

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 6	07.A19.S30.025 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	5,000	69,58	347,90	266,70	76,6600
Nr. 7	01.A11.A20.005 Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc. Per un volume di almeno m ³ 0,10, compreso ogni onere necessario; Sommano m ³	30,000	56,18	1.685,40	1.290,01	76,5400
Nr. 8	03.A11.B01.005 Pavimentazioni permeabili - Realizzazione di prato carrabile, con formazione di strato drenante in ghiaia da 10 cm, strato di posa in sabbia da 4 cm, fornitura e posa di griglia in cls e successiva esecuzione di manto erboso con eventuale posa di tappi per segnalazione parcheggi: capacità di carico fino a 200 t/m ² ; compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.; Sommano m ²	180,000	76,37	13.746,60	6.320,69	45,9800
Nr. 9	01.P05.B50.010 Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato (sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa), compreso ogni onere necessario; Sommano m	100,000	7,29	729,00		
Nr. 10	01.A23.B50.020 Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 0.800);il rinfiamento in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m ³ ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa (Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12, base maggiore cm 15 o 20, altezza cm					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 11	25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30, con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza:) Sommano m	100,000	24,65	2.465,00	1.789,10	72,5800
	01.P11.B42.040 Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città' (Spessore cm 7-8 colore rosso), compresa la fornitura ed il trasporto sul luogo d'impiego ed ogni onere necessario; Sommano m²	205,000	18,70	3.833,50		
Nr. 12	01.A23.C80.010 Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura (Dello spessore di cm 7 e 8), compreso ogni onere necessario; Sommano m²	240,000	13,74	3.297,60	2.663,14	80,7600
Nr. 13	08.A65.P55.005 Pulizia, lavaggio, spurgo di griglia, canaline di raccolta e tratto di condotta di allaccio, con estrazione dei materiali sedimentati nella canalina nelle seguenti operazioni: segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire il traffico stradale; smontaggio e rimozione della griglia con l'aiuto di piccone e attrezzatura adatta; rimozione di rifiuti voluminosi; aspirazione dei materiali decantati e lavaggio con autobotte munito di pompa a pressione (canal-jet); la pulizia e disostruzione del tratto di condotta collegata alla fognatura con l'uso di getto d'acqua in pressione fino ad una distanza di 3 m; smaltimento dei materiali estratti presso un sito autorizzato; risistemazione e fissaggio delle griglie; pulizia del sito. Sono comprese tutte le attrezzature necessarie per le operazioni inerenti a detti interventi . Grigione stradale con larghezza fino a 40 cm e di lunghezza superiore ad un metro; con autobotte munito di pompa a pressione fino a 200 atm (canal-jet) ed una capacità di carico da 9 a 15 m³, compreso ogni onere necessario; Sommano m	5,000	23,28	116,40	35,50	30,5000
Nr. 14	02.P85.T60.020 Trattamento su calcestruzzo stagionato, anche danneggiato o deteriorato, mediante stesura a spatola, di rivestimento cementizio autoadesivo, anche colorato, elastico e a					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 15	basso spessore, con caratteristiche meccaniche di resistenza alla compressione non inferiori a 40 MPa, alta resistenza all'abrasione, adatto anche per uso esterno esposto a traffico veicolare, resistente ai cicli di gelo-disgelo, applicato nel rispetto delle specifiche del prodotto e di uno spessore non inferiore a 1,5 mm, esclusa l'eventuale pulitura e preparazione della superficie: su pavimenti Sommano m²	11,500	11,28	129,72	12,01	9,2600
	01.A18.B40.005 Fornitura di cestino portarifiuti in metallo, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette, compreso il trasporto sul luogo d'impiego ed ogni onere necessario; Sommano kg	10,000	6,02	60,20	48,02	79,7600
Nr. 16	20.A27.C50.005 Posa in opera di cestino portarifiuti sull'effettivo luogo d'impiego, mediante annegamento del supporto metallico in getto di cls, compreso ogni onere necessario; Sommano cad	1,000	91,76	91,76	66,04	71,9700
	20.A27.A12.005 Formazione di aiuola compresa la realizzazione del piano, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato dei materiali di risulta Compreso, inoltre, lo scavo di sbancamento fino alla profondita' di cm 40 e la fresatura per una profondita' di cm 30 ed ogni onere necessario; Sommano m²	41,000	11,93	489,13	159,11	32,5300
Nr. 18	01.P27.A30.010 Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella (Acer japonic aureum-aconitifol. dc=0.40-0.50 z/v) Sommano cad	5,000	33,27	166,35		
	20.A27.A68.010 Messa a dimora di arbusti comprendente scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g. 50 di concime a lenta cessione, kg. 10 di letame maturo nonche' della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti (Buca di cm 50x50x50), compreso ogni onere necessario; Sommano cad	5,000	15,43	77,15	56,81	73,6300
Nr. 20	01.P01.A30.005 Operaio comune (Ore normali) per lavori di ricerca linee interrato, eventuale spostamento di attrezzature, cartelli esistenti, carico e scarico di materiali e lavorazioni non meglio					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 21	specificate; Sommano h	8,000	30,71	245,68	245,68	100,0000
	01.P01.A20.005 Operaio qualificato (Ore normali) per lavori di ricerca linee interrato, eventuale spostamento di attrezzature, cartelli esistenti, carico e scarico di materiali e lavorazioni non meglio specificate;					
Nr. 22	Sommano h	8,000	34,21	273,68	273,68	100,0000
	Arrotondamento					
Nr. 23	Sommano n.	1,000	76,98	76,98	61,39	79,7480
Nr. 24	Sicurezza 28.A20.A10.005 CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1 mese					
	Sommano cad	2,000	8,08	16,16		
Nr. 25	28.A20.A10.010 CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo					
	Sommano cad	2,000	1,38	2,76		
Nr. 26	28.A25.A20.005 INNAFFIAMENTO PER L'ABBATTIMENTO DELLE POLVERI durante le opere di demolizione valutata a metro cubo vuoto per piano della struttura demolita					
	Sommano m³	40,000	0,51	20,40		
Nr. 27	28.A05.E10.005 RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare (nolo per il primo mese)					
	Sommano m	15,000	3,67	55,05		
Nr. 27	Arrotondamento					
	Sommano n.	1,000	5,63	5,63		
	Parziale lavori a misura, Euro			29.500,00	13.704,32	46,4553
	Totale			29.500,00	13.704,32	46,4553

RIEPILOGO

		Totale	Manodopera	% Inc.
	Lavori	29.400,00	13.704,32	46,613%
	Sicurezza	100,00	0,00	0,000%
	TOTALE	29.500,00	13.704,32	46,455%