

studio tecnico

geometra luca lana - Via Roma 56, Azeglio (TO)

COMUNE DI AZEGLIO – Città Metropolitana di TORINO

**OPERE DI MESSA IN SICUREZZA AREA PARCO GIOCHI CALCINARIA E
IMPIANTI SPORTIVI**

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA (DIRETTI)
--

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
Nr. 1	02.P90.U12.020 Recupero di muratura di pareti verticali o di volte in genere, senza particolari lavorazioni e di semplice composizione, in mattoni con tessitura a correre o a lisca di pesce con eventuali tessiture decorative nei centrovolta (rombi, quadri, triangoli, ecc.) comprendente la rimozione delle parti deteriorate o manomesse, la chiusura a scuci-cuci di piccoli vani, vecchie tracce di impianti o passaggi con mattoni pieni a mano o di recupero per murature a vista, con malta idonea per l'incassamento in profondità e stilatura giunti in malta di calce opportunamente dosata nelle componenti degli inerti (sabbia di fiume) e nella colorazione per renderla simile a quella esistente, preparazione degli incastri per la continuità della tessitura per l'inserimento dei nuovi materiali. Scarificazione di tutti i giunti e rifacimento di fughe con rasatura a cazzuola, eseguito con malta di calce opportunamente dosata nelle componenti degli inerti (sabbia di fiume) con sostituzione media di 8 mattoni al m² , compresa la sabbiatura a umido finale ed ogni onere necessario; Sommano mq.	32,600	65,21	2.125,85	74,40	3,500
Nr. 2	01.A05.B20.010 Muratura di mattoni pieni in piano per ripristino piano di appoggio della copertina in rame, eseguita con malta di cemento, compresa la profilatura dei giunti e le eventuali centine e puntelli, compreso le murature formate con piu' anelli dello spessore complessivo inferiore a cm 12 ed ogni onere necessario; Sommano mc.	0,499	522,08	260,52	11,72	4,500
Nr. 3	Analisi prezzi Fornitura e posa in opera di copertina in rame da posare sulla parte superiore dell'arco, compreso ogni onere necessario; Sommano a corpo	1,000	600,00	600,00	27,00	4,500
Nr. 4	Imprevisti ed arrotondamento Sommano a corpo	1,000	13,63	13,63		
Nr. 5	Analisi prezzi Rimozione della recinzione (H 1,50 mt.) campo da bocce costituita da rete metallica plastificata e da paletto di sostegno in ferro, compreso ogni onere necessario; Sommano ml.	75,400	6,00	452,40	6,79	1,500
Nr. 6	Analisi prezzi Rimozione parziale di bordura in calcestruzzo di delimitazione del campo da bocce compreso ogni onere necessario; Sommano ml.	7,000	14,50	101,50	1,52	1,500
Nr. 7	01.A11.A20.005 Provvista, spandimento e pigiatura di naturale di cava tipo stabilizzato per sottofondi pavimenti, marciapiedi, battute di cemento, ecc... Per un					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 8	volume di almeno mc. 0,10 compreso ogni onere necessario; Sommano mc.	14,641	54,35	795,74	9,95	1,250
	01.P11.B42.020 Fornitura di 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 dello spessore di cm 5-6 colore grigio, compreso ogni onere necessario; Sommano mq.	244,020	11,50	2.806,23	35,08	1,250
Nr. 9	01.A23.C80.005 Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, dello spessore di cm 4 e 6, 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 ed ogni onere necessario; Sommano mq.	244,020	12,47	3.042,93	38,04	1,250
Nr. 10	Imprevisti ed arrotondamento Sommano a corpo	1,000	1,20	1,20		
Nr. 11	Analisi prezzi Formazione di fondazione in cls armato, comprendente lo scavo nel terreno con deposito del materiale a lato, la formazione dei casseri ove necessari, la fornitura e la posa del ferro d'armatura, il getto di calcestruzzo dosatura minima 300 Kg/mc. di cemento tipo 325 in grado di ottenere una resistenza caratteristica Rck di 25 N/mm², la fornitura e la posa di piastra di collegamento in ferro verniciato, il successivo disarmo ed ogni altro onere necessario; Sommano cad	6,000	73,00	438,00	6,57	1,500
Nr. 12	Analisi prezzi Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare di abete impregnato per realizzazione di gazebo, comprese le lavorazioni, la ferramenta occorrente, la fornitura e posa del cannicciato di copertura in bambù ed ogni altro onere necessario; Sommano cad	1,000	2.200,00	2.200,00	99,00	4,500
Nr. 13	Analisi prezzi Fornitura e posa in opera di panchina in legno, compreso ogni onere necessario; Sommano cad	1,000	500,00	500,00	8,75	1,750
Nr. 14	Analisi prezzi Fornitura e posa in opera di tavolo da pic-nic in legno, compreso ogni onere necessario; Sommano cad	1,000	300,00	300,00	5,25	1,750
Nr. 15	Analisi prezzi Fornitura e posa in opera di cestini porta rifiuti,					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 16	compreso ogni onere necessario; Sommano cad	2,000	100,00	200,00	3,50	1,750
	Imprevisti ed arrotondamento Sommano a corpo	1,000	62,00	62,00		
Nr. 17	Analisi prezzi Rimozione di piastrelloni in cemento lungo la rampa adiacente gli spogliatoi calcio/tennis compreso il taglio di eventuali siepi, lo smaltimento del materiale di risulta e ogni onere necessario; Sommano mq.	23,000	15,00	345,00	5,18	1,500
Nr. 18	01.A01.A55.020 Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere ed ogni onere necessario; Sommano mc.	33,510	15,06	504,66	7,57	1,500
Nr. 19	01.A11.A20.005 Provvista, spandimento e pigiatura di naturale di cava tipo stabilizzato per sottofondi pavimenti, marciapiedi, battute di cemento, ecc... Per un volume di almeno mc. 0,10, compreso ogni onere necessario; Sommano mc.	16,755	54,35	910,63	11,38	1,250
Nr. 20	01.P05.B50.015 Fornitura di cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez. trapezoidale cm 12-20X25(H)-kg/m 110 circa, compreso ogni onere necessario; Sommano ml.	30,800	7,56	232,85	2,91	1,250
Nr. 21	01.A21.F10.010 Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico 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 rifiuto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento 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/m³, sabbia m³ 0.400, ghiaietta m³ 0.800); il rinfiamento in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combaccio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m³; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzzeria,realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm 1200 + o					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 22	- mm 3, 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 ed ogni onere necessario; Sommano ml.	30,800	24,58	757,06	9,46	1,250
	01.P11.B42.020 Fornitura di marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città' dello spessore di cm 5-6 colore grigio, compreso ogni onere necessario; Sommano mq.	111,700	11,50	1.284,55	16,06	1,250
Nr. 23	01.A23.C80.005 Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, dello spessore di cm 4 e 6, 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 ed ogni onere necessario; Sommano mq.	109,800	12,47	1.369,21	17,12	1,250
	Nr. 24 Analisi prezzi Fornitura e posa di elementi in scatolato di ferro per delimitazione area sotto arco in muratura, compreso ogni onere necessario; Sommano n.	3,000	150,00	450,00	7,88	1,750
Nr. 25	Imprevisti ed arrotondamento Sommano a corpo	1,000	46,04	46,04		
	Nr. 26 Analisi prezzi Rimozione di blocchi in cemento adiacenti al campo da tennis compreso il taglio di eventuali siepi, lo smaltimento del materiale di risulta e ogni onere necessario; Sommano mq.	19,500	18,00	351,00	5,27	1,500
Nr. 27	01.A01.A55.020 Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere ed ogni onere necessario; Sommano mc.	20,970	15,06	315,81	4,74	1,500
	Nr. 28 01.A11.A20.005 Provvista, spandimento e pigiatura di naturale di cava tipo stabilizzato per sottofondi pavimenti, marciapiedi, battute di cemento, ecc... Per un volume di almeno mc. 0,10, compreso ogni onere necessario; Sommano mc.	10,486	54,35	569,91	7,12	1,250

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 29	01.P05.B50.015 Fornitura di cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez. trapezoidale cm 12-20X25(H)-kg/m 110 circa, compreso ogni onere necessario; Sommano ml.	46,250	7,56	349,65	4,37	1,250
Nr. 30	01.A21.F10.010 Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico 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 rifiuto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento 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/m³, sabbia m³ 0.400, ghiaietta m³ 0.800); il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m³; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzzeria,realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm 1200 + o - mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza ed ogni onere necessario; Sommano ml.	46,250	24,58	1.136,83	14,21	1,250
Nr. 31	01.P11.B42.020 Fornitura di marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta' dello spessore di cm 5-6 colore grigio, compreso ogni onere necessario; Sommano mq.	69,900	11,50	803,85	10,05	1,250
Nr. 32	01.A23.C80.005 Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, dello spessore di cm 4 e 6, 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 blochetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura ed ogni onere necessario; Sommano mq.	69,900	12,47	871,65	10,90	1,250
Nr. 33	Imprevisti ed arrotondamento Sommano a corpo	1,000	1,30	1,30		
Nr. 34	01.A01.A65.010 Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 35	o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso ed ogni onere necessario; Sommano mc.	5,200	10,59	55,07	0,83	1,500
	01.P27.T85.010 Fornitura di tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio internamente per passaggio cavi del diametro esterno di mm 65, per alimentazione elettrica di elettrovalvole per impianti di irrigazione, da interrare, con filo di ferro interno, in rotoli compreso ogni onere necessario; Sommano ml.	26,000	1,03	26,78	0,54	2,000
Nr. 36	01.A21.G60.005 Posa di tubazione in PVC flessibile, diametro esterno mm 65, corrugato esternamente e liscio internamente per passaggio cavi trasmissione dati, da interrare, compreso ogni altro onere necessario; Sommano ml.	26,000	6,34	164,84	3,30	2,000
	01.P05.C10.005 Fornitura di pozzetti in cemento armato prefabbricato, dimensione cm 40x40, compreso ogni altro onere necessario; Sommano cad	4,000	25,85	103,40	2,07	2,000
Nr. 38	14.P13.A05.005 Posa in opera di pozzetti in cemento armato prefabbricato, dimensione cm 40x40, compreso ogni altro onere necessario; Sommano n.	4,000	28,92	115,68	2,31	2,000
	01.A01.B87.020 Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione eseguito con mezzo meccanico ed ogni onere necessario; Sommano mc.	5,200	7,81	40,61	0,41	1,000
Nr. 40	06.A02.B01.020 Fornitura e posa in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati tipo UTP o FTP per reti locali, compreso ogni onere necessario; Sommano ml.	54,000	1,88	101,52	1,02	1,000
	06.P17.A15.015 Telecamere tipo bullet IR camera IP H264 da esterno/interno IP67, sensore CMOS progressivo 1/3", risoluzione >= 4Mp, ICR meccanico, ottica 7-35 mm f1.4 auto IRIS, luminosità <= 0,03 Lux f 1.4, WDR, portata led IR fino >= 70 mt., 1 LAN 10/100 Mbps, alimentata 12 Vdc o PoE<=15W, compreso il					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	montaggio, il fissaggio con supporto idoneo al palo esistente, i collegamenti elettrici/video e ogni altro onere necessario al suo completo funzionamento; Sommano cad	2,000	1.344,43	2.688,86	53,78	2,000
Nr. 42	Imprevisti ed arrotondamento Sommano a corpo	1,000	3,24	3,24		
Nr. 43	28.A05.A05.005 Ponteggio metallico Sommano mq.	35,380	11,00	389,18		
Nr. 44	28.A05.A10.005 Trabattello completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese Sommano cad	1,000	164,26	164,26		
Nr. 45	28.A05.E05.020 Allestimento cantiere con delimitazione area di cantiere, cartellonistica e opere varie non dettagliatamente descritte ordinate dal coordinatore della sicurezza in fase esecutiva; Sommano ml.	115,000	7,35	845,25		
Nr. 46	Imprevisti ed arrotondamento Sommano a corpo	1,000	1,31	1,31		
	Totale lavori a corpo, euro			28.900,00	525,00	1,817
	IL TECNICO geom. Luca LANA (firmato digitalmente)					