

**INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE QUARTIERI DA AFFIDARE MEDIANTE
ACCORDI QUADRO, ARTICOLATI PER LOTTI TERRITORIALI**

**OGGETTO: Contratto applicativo dei lavori di: Riordino della sosta
in via E. Zola (San Maurizio) in corrispondenza della
Scuola Primaria "Ariosto" e della Scuola Comunale
dell'Infanzia "Gulliver" - Zona Est,**

Computo Metrico Estimativo

Coordinatore G. d. P. Zona Est: ing. Marco Leurini



G. d. P. Zona Est: arch. Andrea Borgatti
geom. Marco Del Bianco

Dirigente e R.U.P.: ing. David Zilioli

Luglio 2020

PROGETTO DI SISTEMAZIONE DEL PIAZZALE ANTISTANTE LA SCUOLA PRIMARIA ARIOSTO E LA S.C.I. "GULLIVER" (VIA E. ZOLA – S. MAURIZIO)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	CODICE EL. PR.	DESCRIZIONE	MISURE				U.M.	QUANTITA'	IMPORTI	
			n.	lunghezza	larghezza	altezza O peso			Prezzo unitario	Prezzo totale
		Lavori								
1	D.005.A.001	Taglio di asfalto eseguito con apposita taglierina a disco o con martello demolitore a mano o a macchina.								
		- lato area verde	1	75,00			ml.	75,00		
		- sistemazione marciapiede	2	4,00			ml.	8,00		
		- collegamento punto luce ingresso Ariosto	2	19,00			ml.	38,00		
		- collegamento nuova caditoia	2	8,00			ml.	16,00		
		totale					ml.	137,00	1,95	267,15
2	D.015.A.002.A01	Tappeto d'usura in conglomerato bituminoso 0/6 – 0/12 confezionato a caldo con idonei impianti, previa pulizia, steso a macchina, oltre 500 mq..								
		- area libera scuola Ariosto, parcheggio e strada	3	30,00	10,00		mq.	900,00		
		totale					mq.	900,00	1,80	1.620,00
3	D.015.A.008.A01	Sabbatura di manto bituminoso eseguita durante orario di lavoro normale.								
		- area libera scuola Ariosto, parcheggio e strada	1	30,00	10,00		mq.	300,00		
		totale					mq.	300,00	0,40	120,00
4	D.035.A.025.A01	Fornitura e posa di cordoli prefabbricati in cls di cm. 15/25x30, lunghezza 1 m., compresi lo scavo, i pezzi speciali, il sottoraggio, il sottofondo, il rinfiacco in calcestruzzo e la stuccatura dei giunti.								
		- lato area verde	1	85,00			ml.	85,00		
		- sistemazione marciapiede su via Pasteur	2	4,00			ml.	8,00		
		totale					ml.	93,00	23,00	2.139,00
5	D.010.A.009	Fornitura e sistemazione di terra di coltivo per riempimento del cavo residuo, mondata da radici, ramaglie, erbe infestanti, ciottoli e sassi, eseguito a macchina e perfezionato a mano.								
		- lato area verde	1	85,00	2,00	0,15	mc.	25,50		
		totale					mc.	25,50	16,30	415,65
6	D.045.A.024.A02	Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione per reti tecnologiche in elementi prefabbricati di cemento, fino ad una profondità di m. 2,50, compresi lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco in cls., l'innesto del cavidotto, escluso il coperchio in ghisa, dimensioni interne cm. 50X50.								
			2				n.	2,00		
		totale					n.	2,00	73,50	147,00
7	D.045.A.014.A02	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale tipo UNI 4544, a norma UNI EN 124, Classe D400, con carico di rottura superiore a Kn 400. Completo di telaio munito di nervature, fori ed asole d'ancoraggio, con superficie dotata di rilievi antisdrucciolo, rivestimento integrale con vernice bituminosa, telaio quadrato cm. 50x50.								
		- lato area verde	2				n.	2,00		
		totale					n.	2,00	58,00	116,00
8	D.045.A.018	Fornitura e posa di pozzetto di raccolta delle acque piovane in elementi prefabbricati di cemento delle dimensioni esterne di cm. 48X48X105, compresi lo scavo, il sottofondo e il rinfiacco in cls., il sifone, il telaio con griglia e coperchio in ghisa sferoidale del peso di almeno kg. 35.								
		- lato area verde	1				n.	1,00		
		totale					n.	1,00	150,00	150,00
9	D.040.A.012	Allacciamento caditoie stradali alla fognatura con tubazione in PVC serie pesante di colore arancione tipo 302, per fognature, del diametro di cm. 14, in opera con le dovute pendenze, completamente rivestiti di cls. magro dosato a q.li 2,00 di cemento, per uno spessore minimo di cm. 10, compreso lo scavo, il riempimento del cavo residuo con compattato o sabbia, i pezzi speciali, la sigillatura dei giunti con mastice e la formazione dell'innesto sulla fognatura o su altro pozzetto esistente.								
		- collegamento nuova caditoia	1	8,00			ml.	8,00		
		totale					ml.	8,00	40,00	320,00
10	D.045.A.020.A02	Messa in quota e/o spostamento dei pozzetti esistenti, dimensioni ≥ cm. 40 x 40.								
		- via Zola	5				n.	5,00		
		totale					n.	5,00	68,00	340,00
11	D.055.A.006	Opere in ferro fisse a disegno semplice per cancellate, parapetti, inferriate, griglie ecc. in opera, compresa zincatura a caldo, le assistenze murarie, la smaltatura e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.								
		- sostituzione piedritti cancello pedonale e rete	1			150,00	kg.	150,00		
		totale					kg.	150,00	8,00	1.200,00

N.	CODICE EL. PR.	DESCRIZIONE	MISURE				U.M.	QUANTITA'	IMPORTI	
			n.	lunghezza	larghezza	altezza O peso			Prezzo unitario	Prezzo totale
12	D.070.A.003	Fondazione palo di pubblica illuminazione composta da tubo di cls. del diametro di cm. 30 ed altezza m. 1,00, completamente rinfiacato in cls. In modo da formare un plinto di cm. 80X80x100, compreso lo scavo ed il rinterro.								
		- nuovo punto luce in area libera scuola Ariosto	1				n.	1,00		
		totale					n.	1,00	153,60	153,60
13	D.070.A.006	Fornitura e posa in opera di cavidotto in PVC del diametro mm. 90, compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura, fino alla profondità massima di m. 0,60, il rinfiacco in cls., il riempimento del cavo residuo con stabilizzato ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta.								
		- collegamento nuovo punto luce Ariosto	1	20,00			ml.	20,00		
		totale					ml.	20,00	17,50	350,00
14	D.04.013.015.d RER	Palo per illuminazione pubblica, in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato zincato a caldo, con morsettiera e portello in alluminio, compreso il trasporto, l'installazione, il collegamento elettrico ed il bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, compresi inoltre tutti gli operatori ed i mezzi d'opera necessari per il suo innalzamento.								
		- H f.t. 10,7 m.Ø base 139,7 mm., sp. 3,8 mm., predisposto per innesto testa palo del corpo ill.	1				n.	1,00		
		- nuovo punto luce in area libera scuola Ariosto								
		totale						1,00	851,12	851,12
15	NP.01 (IP.C01)	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante stradale tipo XSP1 o similare, con corpo portante in alluminio, sistema ottico di precisione NanoOptic e copertura in alluminio verniciato a polvere, completo di braccio di fissaggio in alluminio pressofuso per installazione testa palo o sbraccio diametro 60 mm. Isolamento Classe II, temperatura di colore luce emessa 3.000°K, dimmerizzazione automatica alla mezzanotte virtuale di 6 ore pari a -30%, tensione di alimentazione 170-240V. Equipaggiamento elettrico con Led 7.200 Lumen.								
		- nuovo punto luce in area libera scuola Ariosto	1				n.	1,00		
		totale						1,00	375,00	375,00
16	D.045.A.006.A01	Fornitura e posa in opera di pozzetti di derivazione in calcestruzzo preconfezionati, compresi lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco in calcestruzzo e gli eventuali innesti, con/senza fondo. Escluso il coperchio. Dimensioni esterne di cm 40x40x40.								
		- nuovo punto luce in area libera scuola Ariosto	1				n.	1,00		
		totale					n.	1,00	59,00	59,00
17	D.045.A.014.A01	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale tipo UNI EN 124, Classe D400, completo di telaio munito di nervature, fori ed asole di ancoraggio, con superficie dotata di rilievi antisdrucciolo, rivestimento integrale con vernice bituminosa. Telaio quadrato di cm 40x40.								
		- nuovo punto luce in area libera scuola Ariosto	1				n.	1,00		
		totale					n.	1,00	42,00	42,00
18	D.070.A.010	Fornitura e posa di cavo unipolare isolato in gomma butilica, sottoguaina di materiale termoplastico tipo RG 5R/4 della sezione di mmq. 3X2.5, per linea di alimentazione monofase, compreso l'allacciamento alla linea esistente ed ogni altro onere per dare l'impianto perfettamente funzionante a regola d'arte.								
		- collegamento nuovo punto luce Ariosto	1	50,00			ml.	50,00		
		totale					ml.	50,00	2,00	100,00
19	NP.02	FORNITURA di Fioriere in legno tipo "Promenade" della Ditta Pircher o similari, rettangolari, delle dimensioni di mm. 1190 x 450 altezza mm. 595, complete di guaina di rivestimento interno, esclusa la posa ed il riempimento vegetale.								
		- separazione tra parcheggio e area pedonale	25				n.	25,00		
		totale					n.	25,00	384,00	9.600,00
20	D.093.A.002.A01	Fornitura e posa di parapedonale rimovibile in ferro tubolare del diametro di mm. 120 e dello spessore di mm. 3, zincato a caldo o verniciato, completo di pellicola catarifrangente, in opera a perfetta regola d'arte compreso lo scavo in sede stradale, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, il getto per almeno cm. 25 sotto il piano stradale. Altezza da terra cm. 100.								
			3				n.	3,00		
		totale					n.	3,00	123,00	369,00
21	D.045.A.020.A02	Fornitura e posa di un Totem informativo trifacciale, dimensioni di ogni faccia cm. 70X200 composto di: struttura interna in tubolare di ferro saldato e zincato; profili laterali esterni di contenimento in alluminio pressopiegato sp. 20/10; tre pannelli informativi a sfilo in PVC espanso da 5 mm. Stampati in cmyk per esterno con filtro UV; piastra da appoggio alla base con zavorra interna di stabilità, plinto di fondazione in cls. Completo di scavo e contropiastra con tirafondi.								
		- via Zola	1				n.	1,00		
		totale					n.	1,00	1.340,00	1.340,00

N.	CODICE EL. PR.	DESCRIZIONE	MISURE				U.M.	QUANTITA'	IMPORTI	
			n.	lunghezza	larghezza	altezza O peso			Prezzo unitario	Prezzo totale
22	D.080.A.004.A06	Fornitura e posa di segnali stradali ottagonali (Fig. II 37 – stop) lato cm.60 in lamiera di alluminio sp. mm. 25/10, con pellicola di Classe 2, compresi gli attacchi e la bulloneria.								
		- uscita di via Zola su via Pasteur	1				n.	1,00		
		totale					n.	1,00	39,00	39,00
23	D.080.A.008.A05	Fornitura e posa di segnali stradali quadrati (Fig. II 303 – attraversamento pedonale) lato cm. 60 in lamiera di alluminio sp. mm. 25/10, con pellicola di Classe 2, compresi gli attacchi per il montaggio fronte/retro e la bulloneria.								
		- via Zola	4				n.	4,00		
		totale					n.	4,00	46,00	184,00
24	D.080.A.006.A04	Fornitura e posa di tabelle rettangolari (una Fig. II 79/a – sosta consentita a persone invalide e una Fig. II 79/c – sosta consentita per il carico/scarico) lati cm. 60 x 40 in lamiera di alluminio sp. mm. 25/10, con pellicola di Classe 1, compresi gli attacchi e la bulloneria.								
		- via Zola	2				n.	2,00		
		totale					n.	2,00	27,00	54,00
25	D.080.A.006.A01	Fornitura e posa di segnali rettangolari (Fig. II 77 – preavviso di parcheggio) lati cm. 135 x 90 in lamiera di alluminio sp. mm. 25/10, con pellicola di Classe 1, compresi gli attacchi e la bulloneria.								
		- via Zola	1				n.	1,00		
		totale					n.	1,00	160,00	160,00
26	D.080.A.011.A04	Fornitura e posa di pannelli integrativi rettangolari (Mod. II 1/a – distanza) lati cm. 90 x 27 in lamiera di alluminio sp. mm. 25/10, con pellicola di Classe 1, compresi gli attacchi e la bulloneria.								
		- da posizionarsi sotto i preavvisi di parcheggio	1				n.	1,00		
		totale					n.	1,00	30,00	30,00
27	D.080.A.016.A04	Fornitura e posa di pali tubolari per segnaletica stradale in acciaio zincato, con dispositivo antirotazione, completi di tappi, compresa la fondazione in cls. delle dimensioni minime 30x30x50 cm., su qualsiasi pavimentazione esistente, h = 4,00 m.								
		- via Zola	7				n.	7,00		
		totale					n.	7,00	49,00	343,00
28	D.085.A.002.A01	Fornitura e posa di segnaletica orizzontale costituita da strisce longitudinali larghe 12/15 cm., compresi eventuali ritocchi, riprese o rifacimenti che si rendessero necessari per garantire l'efficienza della striscia, tracciamento di primo impianto.								
		- via Zola	1	115,00			ml.	115,00		
		totale					ml.	115,00	0,44	50,60
29	D.085.A.006.A01	Fornitura e posa di segnaletica orizzontale diversa, con l'impiego di 900/1000 grammi di vernice spartitraffico rifrangente per mq. Di superficie effettiva o comunque misurata come da Capitolato., per Fig. II 432/a – striscia trasversale di arresto e scritta "STOP"								
		- Fig. II 432/a - striscia d'arresto e scritta "STOP"	1	3,00	1,50		mq.	4,50		
		- Fig. II 434 - attraversamenti pedonali	30	3,50	0,50		mq.	52,50		
		- Fig. II 130 - invalido	2	0,90	0,90		mq.	1,62		
		- Fig. II 441/d - BUS	1	1,80	1,70		mq.	3,06		
		- Zebrature	7	3,00	0,50		mq.	10,50		
		totale						72,18	4,50	324,81
30	A.001.002.A01	Ore in economia per scarico e posa fioriere, compresa la fornitura e avvitatura di eventuali listelli compensatori di quota.								
		- Operaio specializzato.								
		- via Zola	12				ore	12,00		
		totale						12,00	27,00	324,00
		Sommano lavori								21.583,93

		Sicurezza								
S1	E.010.A.004.A04	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq., resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore rosso/arancio, saldamente fissata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m., altezza m. 2,00, costo per tutta la durata dei lavori.								
			1	80,00			ml.	80,00		
		totale					ml.	80,00	2,08	166,40
S2	E.011.A.005.A12	Cartelli di prescrizione, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare; inseriti su supporto di forma rettangolare, sfondo bianco, con descrizione della prescrizione, dimensioni mm. 1.400x435, visibilità m. 16, costo per tutta la durata dei lavori.								
			2				n.	2,00		
		totale						2,00	2,50	5,00

N.	CODICE EL. PR.	DESCRIZIONE	MISURE				U.M.	QUANTITA'	IMPORTI	
			n.	lunghezza	larghezza	altezza O peso			Prezzo unitario	Prezzo totale
S3	E.011.A.008.A03	Cartelli per le attrezzature antincendio, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare; inseriti su supporto di forma quadrata, dimensioni mm. 500x500, visibilità m. 23, costo per tutta la durata dei lavori.								
			4				n.	4,00		
		totale						4,00	0,95	3,80
S4	E.012.A.004.A01	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro. Cartello di forma circolare, in lamiera di acciaio 10/10, lato cm. 60, rifrangenza Classe 1, costo per tutta la durata dei lavori.								
			4				n.	4,00		
		totale						4,00	2,29	9,16
S5	E.012.A.004.A03	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro. Cartello di forma circolare, in lamiera di acciaio 10/10, lato cm. 60, rifrangenza Classe 2, costo per tutta la durata dei lavori.								
			4				n.	4,00		
		totale						4,00	4,67	18,68
S6	E.012.A.027.A01	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, di colore giallo lampeggiante o rosso a luce fissa, diametro 200 mm., ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria, questa compresa, fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno, dispositivo con lampada alogena, costo per tutta la durata dei lavori.								
			5				n.	5,00		
		totale						5,00	8,51	42,55
S7	E.012.A.033.A01	Canalizzazione del traffico e/o separazione delle carreggiate, nel caso di cantieri stradali, mediante barriere in polietilene tipo new-jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m., di circa 8 kg. a vuoto e di circa 100 kg con acqua di zavorra, costo per tutta la durata dei lavori.								
			1	60,00			ml.	60,00		
		totale					ml.	60,00	2,82	169,20
S8	E.012.A.033.A02	Allestimento in opera della canalizzazione con barriere tipo new-jersey, loro riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione.								
			1	60,00			ml.	60,00		
		totale					ml.	60,00	4,81	288,60
S9	NP.17	Opere relative all'accantieramento quali: alimentazione del quadro da cantiere, pulizia finale, tutte le opere varie necessarie per il buon funzionamento del cantiere, redazione del POS, redazione documentazione di progetto fase "As built", redazione di dichiarazione di conformità D.M. 37/08, certificazione dei quadri in base alla norma 17-13/1, verbali di verifiche iniziali dell'impianto elettrico come da CEI 64/8-6, rilascio del manuale d'uso e manutenzione dell'impianto, redazione fascicolo tecnico dell'impianto contenente tutte le istruzioni delle apparecchiature installate, predisposizione denuncia dell'impianto di messa a terra.								
			1				n.	1,00		
		totale					n.	1,00	250,00	250,00
		Sommano oneri per la sicurezza								953,39