

Allegato m

Lavori di: Riqualificazione lungo lago denominato “Passeggiata degli Ulivi” – Realizzazione marciapiede - Secondo stralcio.

PROGETTO DEFINITIVO

Computo Metrico Estimativo



Il progettista: Arch. Sergio Ghirardelli – via Albera 10 – 25047 Darfo Boario Terme –BS – tel. 0364/536840

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Riqualficazione lungo lago denominato "Passeggiata degli Ulivi" nel Comune di Riva di Solto - REALIZZAZIONE DI MARCIAPIEDE - SECONDO STRALCIO

COMMITTENTE: Comune di Riva di Solto

Darfo Boario Terme, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
1 D15008-3	TAGLIO DI BITUMATURA della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso (asfalto) eseguito con apposita macchina da taglio con motore elettrico o diesel, dotata di disco lubrificato ad acqua. Profondità di taglio 80-100 mm, unica linea di taglio in rettilineo T1 (dalla fine del primo stralcio al 1° balcone) *2,50 T2 (tratto dal secondo al terzo balcone) *75,00 T3 (tratto dal terzo al quarto balcone) *50,00 T4 (tratto dal quarto al quinto balcone) *47,00 T5 (tratto dal 5° balcone al termine) *68,00 Tratte in corrispondenza dei quattro balconi *4,00*6,20	4,00	2,50 75,00 50,00 47,00 68,00 6,20			2,50 75,00 50,00 47,00 68,00 24,80			
	SOMMANO m					267,30	4,50	1'202,85	
2 E15091	Disfacimento di pavimentazione esistente in calcestruzzo a grana grossa (tipo magrone) o di pavimento stradale in conglomerato bituminoso (asfalto), sul sedime della passeggiata e tra questa e la linea bianca di delimitazione della carreggiata, eseguito con mezzi meccanici (escavatore o mini escavatore), compreso il carico su automezzo di trasporto per l'allontanamento dal cantiere, per uno spessore fino a 15 cm. CONGLOMERATO BITUMINOSO DELLA CUNETTA STRADALE *267,30*0,500 PAVIMENTO IN CLS (dalla fine del 1° stralcio fino al quarto balcone, questo escluso) *139,90*2,890 PAVIMENTO IN CLS (dal quarto balcone compreso fino al quinto balcone, questo escluso) *53,20*2,990 PAVIMENTO IN CLS (dal quinto balcone compreso, alla fine del tratto) *74,20*3,180		267,30 139,90 53,20 74,20	0,500 2,890 2,990 3,180		133,65 404,31 159,07 235,96			
	SOMMANO m2					932,99	2,70	2'519,07	
3 E15009-a-b - D15125-	Carico e Trasporto in discarica del materiale di risulta proveniente dagli scavi o dalla demolizione di pavimentazioni e manufatti, con idoneo mezzo di trasporto, in relazione ai limiti previsti per la circolazione sulla strada. Aumento di volume conseguente lo scavo calcolato pari al 30%. ai fini della determinazione del numero di trasporti si considera un autocarro a tre assi con portata di 18 t. e capacità di carico fino a 15 mc.; per i pesi del materiale si assume 2,1 t/mc per il materiale da pavimentazione in cls, 1,8 t/mc per il conglomerato bituminoso, 1,70 t/mc per il terreno proveniente dagli scavi e 2,5 t/mc per il calcestruzzo; Sono compresi gli oneri di accesso alla discarica ed il tributo speciale. Tariffa valida per rifiuti derivanti da lavorazione della pietra, cemento, mattoni, rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, terre e rocce. CONGLOMERATO BITUMINOSO (cunetta stradale) *1,80*267,30*0,500*0,150 PAVIMENTO IN CALCESTRUZZO (su marciapiede da fine 1° stralcio fino al 4° balcone, questo escluso) *2,10*139,90*2,890*0,100 PAVIMENTO IN CALCESTRUZZO (dal 4° balcone compreso, fino al 5° balcone escluso) *2,10*53,20*2,990*0,100 PAVIMENTO IN CALCESTRUZZO (dal 5° balcone compreso, fino al termine) *2,10*74,20*3,180*0,100 A DEDURRE FORI AIUOLE PER ALBERI (diametro 1.00 m - area mq.0.785 *2,20*-26,00*0,785*0,100 SCAVO IN SEZIONE RISTRETTA (quantità della voce 4) *1,70*219,57*1,000*1,000 DEMOLIZIONE PER TAGLIO BALCONE (Vol= 4 x 6,2 x 1,40 x 0,35) *2,50*24,80*1,400*0,300 DEMOLIZIONE TESTA MURO FRONTE LAGO *2,50*24,80*0,500*0,450 DEMOLIZIONE BALCONE A RIENTRARE PER CONTROPESO *2,50*24,80*1,500*0,250	1,80 2,10 2,10 2,10 2,20 1,70 2,50 2,50 2,50	267,30 139,90 53,20 74,20 -26,00 219,57 24,80 24,80 24,80	0,500 2,890 2,990 3,180 0,785 1,000 1,400 0,500 1,500	0,150 0,100 0,100 0,100 0,100 1,000 0,300 0,450 0,250	36,09 84,91 33,40 49,55 -4,49 373,27 26,04 13,95 23,25			
	A R I P O R T A R E					635,97		3'721,92	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					635,97		3'721,92
	Sommano positivi t					640,46		
	Sommano negativi t					-4,49		
	SOMMANO t					635,97	10,90	6'932,07
4 E15002-a	Scavo in sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici (mini escavatore) sul sedime della passeggiata, compreso il carico del materiale su mezzi di trasporto ovvero l'allontanamento in area di cantiere per successivo smaltimento. Tratto T1 abbassamento piano *2,50*2,770*0,100 Tratto T2 abbassamento piano *75,00*2,870*0,100 Tratto T3 abbassamento piano *50,00*2,940*0,100 Tratto T4 abbassamento piano *47,00*3,000*0,100 Tratto T5 abbassamento piano *68,70*3,180*0,100 Scavo per cavidotti Tratto T1 *2,50*1,000*0,250 Scavo per cavidotti tratto T2 *75,00*1,000*0,250 Scavo per cavidotti Tratto T3 *50,00*1,000*0,250 Scavo per cavidotti Tratto T4 *47,00*1,000*0,250 Scavo per cavidotti Tratto T5 *68,70*1,000*0,250 PER FONDAZIONE BALCONE 2 *7,50*1,400*1,200 PER FONDAZIONE BALCONE 2 *7,50*1,370*0,950 PER FONDAZIONE BALCONE 3 *7,50*1,400*1,200 PER FONDAZIONE BALCONE 3 *7,50*1,500*0,950 PER FONDAZIONE BALCONE 4 *7,50*1,400*1,200 PER FONDAZIONE BALCONE 4 *7,50*1,550*0,950 PER FONDAZIONE BALCONE 5 *7,50*1,400*1,200 PER FONDAZIONE BALCONE 5 *7,50*1,750*0,950 A dedurre volume del calcestruzzo del corpo a rientrare dei balconi *-4,00*6,00*1,500*0,250 Scavo lato strada per maggior larghezza del percorso in corrispondenza dei balconi realizzati con fondazioi standard - balcone B3 *7,50*0,100*0,100 Scavo lato strada per maggior larghezza del percorso in corrispondenza dei balconi realizzati con fondazioi standard - balcone B4 *7,50*0,200*0,100 Scavo lato strada per maggior larghezza del percorso in corrispondenza dei balconi realizzati con fondazioi standard - balcone B5 *7,50*0,400*0,100 Sommano positivi m3 Sommano negativi m3 SOMMANO m3							
			2,50	2,770	0,100	0,69		
			75,00	2,870	0,100	21,53		
			50,00	2,940	0,100	14,70		
			47,00	3,000	0,100	14,10		
			68,70	3,180	0,100	21,85		
			2,50	1,000	0,250	0,63		
			75,00	1,000	0,250	18,75		
			50,00	1,000	0,250	12,50		
			47,00	1,000	0,250	11,75		
			68,70	1,000	0,250	17,18		
			7,50	1,400	1,200	12,60		
			7,50	1,370	0,950	9,76		
			7,50	1,400	1,200	12,60		
			7,50	1,500	0,950	10,69		
			7,50	1,400	1,200	12,60		
			7,50	1,550	0,950	11,04		
			7,50	1,400	1,200	12,60		
			7,50	1,750	0,950	12,47		
			-4,00	6,00	1,500	0,250	-9,00	
			7,50	0,100	0,100	0,08		
			7,50	0,200	0,100	0,15		
			7,50	0,400	0,100	0,30		
						228,57		
						-9,00		
						219,57	5,90	1'295,46
5 E15017	Preparazione del piano di posa del fondo precedentemente scavato, eseguito con mezzi meccanici ed anche con aggiunta di materiale stabilizzato o materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti per colmare eventuali avvallamenti e formare un piano livellato pronto per la posa della pavimentazione, compresa fornitura del materiale necessario, lo spandimento ed idoneo costipamento. CUNETTA STRADALE *267,30*0,500*0,100 MARCIAPIEDE tratto T1 *2,50*2,770*0,100 MARCIAPIEDE tratto T2 *75,00*2,870*0,100 MARCIAPIEDE tratto T3 *50,00*2,940*0,100 MARCIAPIEDE tratto T4 *47,00*3,000*0,100 MARCIAPIEDE tratto T5 *68,00*3,180*0,100 SOMMANO m3							
			267,30	0,500	0,100	13,37		
			2,50	2,770	0,100	0,69		
			75,00	2,870	0,100	21,53		
			50,00	2,940	0,100	14,70		
			47,00	3,000	0,100	14,10		
			68,00	3,180	0,100	21,62		
						86,01	18,50	1'591,19
6 A35011-a	Calcestrutto per fondazioni preconfezionato con conglomerato cementizio a resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mm ²) e classe di esposizione XC1, gettato in opera secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, tirato in piano con le pendenze di progetto, e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, escluso l'acciaio di armatura; PER							
	A R I P O R T A R E							13'540,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'540,64
	FONDAZIONI IN GENERE E MASSETTI							
	Massetto per fondazione pavimento tratto T1 *2,50*2,770*0,120		2,50	2,770	0,120	0,83		
	Massetto per fondazione pavimento tratto T2 *70,00*2,870*0,120		70,00	2,870	0,120	24,11		
	Massetto per fondazione pavimento tratto T3 *50,00*2,940*0,120		50,00	2,940	0,120	17,64		
	Massetto per fondazione pavimento tratto T4 *47,00*3,000*0,120		47,00	3,000	0,120	16,92		
	Massetto per fondazione pavimento tratto T5 *68,00*3,180*0,120		68,00	3,180	0,120	25,95		
	A DEDURRE AIUOLE *-26,00*0,79*0,120	-26,00	0,79		0,120	-2,46		
	CUNETTA STRADALE (larghezza 50 cm) *267,30*0,090		267,30	0,090		24,06		
	FONDAZIONE BALCONE blocco lato strada *4,00*6,20*1,200*0,750	4,00	6,20	1,200	0,750	22,32		
	FONDAZIONE BALCONE veletta lato strada *4,00*6,20*0,450*0,150	4,00	6,20	0,450	0,150	1,67		
	FONDAZIONE BALCONE parti centrali in rilievo *12,00*1,05*0,820*0,250	12,00	1,05	0,820	0,250	2,58		
	FONDAZIONE BALCONE parti laterali in rilievo *8,00*1,05*0,470*0,250	8,00	1,05	0,470	0,250	0,99		
	FONDAZIONE BALCONE parte ribassata fino al muro *4,00*6,20*1,830*0,300	4,00	6,20	1,830	0,300	13,62		
	T5: SCIVOLO DI RACCORDO FINALE *2,74*1,800*0,200		2,74	1,800	0,200	0,99		
	Massetto tra veletta della fondazione del balcone cunetta (balcone B3) *6,20*0,100*0,200		6,20	0,100	0,200	0,12		
	Massetto tra veletta della fondazione del balcone cunetta (balcone B4) *6,20*0,200*0,200		6,20	0,200	0,200	0,25		
	Massetto tra veletta della fondazione del balcone cunetta (balcone B5) *6,20*0,400*0,200		6,20	0,400	0,200	0,50		
	Sommano positivi m3					152,55		
	Sommano negativi m3					-2,46		
	SOMMANO m3					150,09	129,00	19'361,61
7 A35024	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in acciaio qualità B450 C o B450 A prodotta da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore del LL.PP, a maglia quadrata diametro del tondino mm. 6 e maglia 150x150 mm, per armature di conglomerato cementizio, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido e legatura, i distanziatori per sollevare la rete da terra; le sovrapposizioni tra i fogli consecutivi sono computate nella misura del 20%.							
	PER MASSETTO DI CLS tratto T1 *1,20*2,50*2,770*3,030	1,20	2,50	2,770	3,030	25,18		
	PER MASSETTO DI CLS tratto T2 *1,20*75,00*2,870*3,030	1,20	75,00	2,870	3,030	782,65		
	PER MASSETTO DI CLS tratto T3 *1,20*50,00*2,940*3,030	1,20	50,00	2,940	3,030	534,49		
	PER MASSETTO DI CLS tratto T4 *1,20*47,00*3,000*3,030	1,20	47,00	3,000	3,030	512,68		
	PER MASSETTO DI CLS tratto T5 *1,20*68,00*3,180*3,030	1,20	68,00	3,180	3,030	786,25		
	SOMMANO Kg					2'641,25	1,25	3'301,56
8 C15005-a	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre di rinforzo, tiranti, calandratura, tasselli di fissaggio, bulloni, saldature, predisposti per la zincatura a caldo, dati in opera saldati o bullonati, fissati con tasselli chimici o meccanici al calcestruzzo, comprese le opere murarie e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, per materiale classificato nelle norme con il grado minimo S275. Orditure e profilati in genere							
	PROFILO AD L100X50X6 DELIMITAZIONE VERSO STRADA *267,30*6,850		267,30	6,850		1'831,01		
	PROFILO AD L100X50X6 DELIMITAZIONE VERSO PAVIMENTO LEGNO *8,00*6,85*3,000	8,00	6,85	3,000		164,40		
	PROFILO PIATTO PER DELIMITAZIONE AIUOLE *26,00*1,00*13,860	26,00	1,00	13,860		360,36		
	PROFILO L 100X50Xsp.6 SOTTO PAVIMENTO PER SCOLO (su tratto T1) *2,50*6,850		2,50	6,850		17,13		
	PROFILO l 100X50Xsp. 6 SOTTO PAVIMENTO PER SCOLO ACQUA (su tratto T2) *75,00*6,850		75,00	6,850		513,75		
	TRAVI HEA 300 *4,00*88,30*4,800*4,000	4,00	88,30	4,800	4,000	6'781,44		
	A R I P O R T A R E					9'668,09		36'203,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9'668,09		36'203,81
	TRAVI UPN 140 *4,00*16,00*5,900*13,000	4,00	16,00	5,900	13,000	4'908,80		
	TRAVI UPN 140 *4,00*16,00*6,000*9,000	4,00	16,00	6,000	9,000	3'456,00		
	CONTROVENTI *4,00*5,42*2,360*6,000	4,00	5,42	2,360	6,000	306,99		
	ARCARECCI *4,00*2,62*6,000*19,000	4,00	2,62	6,000	19,000	1'194,72		
	ARCARECCI *4,00*2,62*5,900*1,000	4,00	2,62	5,900	1,000	61,83		
	PROFILO L10X50X6 ALLA FINE DEL TRATTO *1,00*6,85*3,200*1,000	1,00	6,85	3,200	1,000	21,92		
	SOMMANO kg					19'618,35	2,70	52'969,54
9 C15055	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450° C previo decapaggio, lavaggio ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo la norma UNI EN ISO 1461; Compreso il carico, lo scarico ed il trasporto dall'officina alla fabbrica di zincatura e da questa successivamente al cantiere. VOCE 8 *19618,35 VOCE 10 *3012,00 VOCE 11 *192,00 VOCE 12 *192,00					19'618,35 3'012,00 192,00 192,00		
	SOMMANO kg					23'014,35	0,45	10'356,46
10 C15007	Carpenteria metallica per piccola ferramenta costituita da zanche, cravatte, piastre, squadre di rinforzo, ecc., data in opera compreso opere murarie, tasselli di fissaggio, bulloni, saldature, dati in opera saldati o bullonati, compreso quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, per materiale classificato nelle norme con il grado minimo S355; BALCONI *4,00*753,000	4,00			753,000	3'012,00		
	SOMMANO kg					3'012,00	3,00	9'036,00
11 C15006-a	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiera, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, calandratura, bulloni, elettrodi, tasselli chimici o meccanici, ecc. dati in opera bullonati o saldati, predisposte per essere zincate a caldo, comprese le opere murarie e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, per materiale classificato nelle norme con il grado da S355. BARRIERE Barriera per balconi 2 e 4 senza cancello *2,00*96,00	2,00	96,00			192,00		
	SOMMANO kg					192,00	4,14	794,88
12 C15006-a	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiera, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, calandratura, bulloni, elettrodi, tasselli chimici o meccanici, ecc. dati in opera bullonati o saldati, predisposte per essere zincate a caldo, comprese le opere murarie e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, per materiale classificato nelle norme con il grado da S355. BARRIERE - MAGGIORAZIONE PER PRESENZA DEL CANCELLO MUNITO DI CATENACCIO Barriera per balconi 3 e 5 con cancello di accesso a lago *2,00*96,00	2,00	96,00			192,00		
	SOMMANO kg					192,00	5,00	960,00
13 E35044-d	Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre in pietra di ceppo di Gre posate a correre trasversalmente alla lunghezza del marciapiede, con sezione cm. 15/20/30 spessore cm. 3, lunghezze libere, piano sega, coste fresate, spigoli vivi, posata su strato di malta di cemento dello spessore di cm 6/7, previa stesura di boiaccia di cemento e successiva sigillatura delle piastre e pulitura. Compreso l'onere per il taglio delle lastre in corrispondenza delle aiuole, di irregolarità							
	A R I P O R T A R E							110'320,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							110'320,69
	presenti nel percorso, per riempimento di pozzetti di ispezione. Conteggiati i vuoti delle aiuole a compensare la lavorazione di taglio tondo della lastre Tratto T1 *2,50*2,770 Tratto T2 *75,00*2,870 Tratto T3 *50,00*2,940 Tratto T4 *47,00*3,000 Tratto T5 *68,00*3,180		2,50 75,00 50,00 47,00 68,00	2,770 2,870 2,940 3,000 3,180		6,93 215,25 147,00 141,00 216,24		
	SOMMANO m2					726,42	104,50	75'910,89
14 G25040-f	Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile del diametro nominale di 125 mm, in polietilene a doppia parete per canalizzazioni interraste, corrugato esternamente, giunti con manicotto, conforme alla CEI EN 50086, compresa la fornitura e posa di calcestruzzo tipo magrone per il ricoprimento con spessore superiore non inferiore a cm. 10 ACQUEDOTTO *267,30 ENEL *2,00*267,30 SERVIZI A DISPOSIZIONE *1,00*267,30 TELECOM (solo il tratto mancante dall'attraversamento pedonale in corrispondenza del fabbricato) *1,00*249,00		267,30 267,30 267,30 249,00			267,30 534,60 267,30 249,00		
	SOMMANO m					1'318,20	9,10	11'995,62
15 G25040-c	Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile del diametro nominale di 75 mm, in polietilene a doppia parete per canalizzazioni interraste (PER RETE IRRIGAZIONE), corrugato esternamente, giunti con manicotto, conforme alla CEI EN 50086, compresa la fornitura e posa di cls MAGRONE per il ricoprimento minimo cm. 10 IRRIGAZIONE AIUOLE (tratti T1 - T2 - T3 - T4) *174,50 IRRIGAZIONE AIUOLE (tratto sulla lunghezza dei balconi) *4,00*6,20 IRRIGAZIONE AIUOLE (derivazioni per aiuole dal pozzetto in corrispondenza del pavimento in legno) *4,00*3,00		174,50 6,20 3,00			174,50 24,80 12,00		
	SOMMANO m					211,30	5,00	1'056,50
16 Z1	Rimozione e riposizionamento in posizione adiacente quella esistente e sopra la nuova pavimentazione, dei centri luminosi esistenti; sono compresi nella lavorazione la rimozione del corpo illuminante, la rimozione del cassero in plastica interrato, il carico e trasporto a magazzino dei corpi luminosi durante i lavori in attesa del riposizionamento, la posa dei cavidotti diametro 30 mm per collegare ogni punto luce al pozzetto, il riposizionamento del cassero interrato del corpo illuminate previa sua pulizia. 54,00		54,00			54,00		
	SOMMANO cadauno					54,00	22,75	1'228,50
17 A35023-c	Fornitura, lavorazione e posa di acciaio in barre di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP per armatura di conglomerato cementizio, prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido e legature, nonché tutti gli oneri relativi a controlli di legge. PER CUNETTA STRADALE *268,00*4,800 FONDAZIONE BALCONI *4,00*545,000 FONDAZIONE (trave su testa muro esistente fronte lago) *4,00*6,20*12,030		268,00 6,20	4,800 545,000 12,030		1'286,40 2'180,00 298,34		
	SOMMANO Kg					3'764,74	1,20	4'517,69
18	CASSEFORME rette o centinate PER GETTI di conglomerato							
	A R I P O R T A R E							205'029,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							205'029,89
A35014-a	cementizi semplici o armati, compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m. dal piano di appoggio eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva della casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere di fondazione armate (plinti, travi rovesce) e fondazioni continue DELIMITAZIONE MASSETTO SU AIUOLE *26,00*3,14*0,120 SEPARAZIONE MASSETTO VERSO BALCONI *8,00*3,00*0,185 PER CHIUSURA MASSETTO TRATTO FINALE *1,00*3,00*0,150 PER FONDAZIONE BALCONE (lato strada *4,00*6,00*1,180 PER FONDAZIONE BALCONE (veletta lato interno) *4,00*6,00*0,430 PER FONDAZIONE BALCONE (testate) *8,00*1,20*1,000 PER FONDAZIONE BALCONE (parti emergenti tra le travi) *64,00*1,05*0,250 PER FONDAZIONE BALCONE *8,00*1,53*0,300 PER FONDAZIONE BALCONE (testate fondazione bassa) *4,00*0,30*0,600 PER FONDAZIONE BALCONE (parti emergenti tra le travi) *12,00*0,25*0,820 PER FONDAZIONE BALCONE (testate parti emergenti) *8,00*0,25*0,470	26,00	3,14	0,120		9,80		
		8,00	3,00	0,185		4,44		
		1,00	3,00	0,150		0,45		
		4,00	6,00	1,180		28,32		
		4,00	6,00	0,430		10,32		
		8,00	1,20	1,000		9,60		
		64,00	1,05	0,250		16,80		
		8,00	1,53	0,300		3,67		
		4,00	0,30	0,600		0,72		
		12,00	0,25	0,820		2,46		
		8,00	0,25	0,470		0,94		
	SOMMANO m2					87,52	22,75	1'991,08
19 D15006-b	Demolizione di strutture in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico o con martello demolitore elettrico o ad aria compressa, compreso avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio; parte sommitale del muro in pietra per posare le travi in acciaio del balcone T4: TESTA MURO *4,00*6,20*0,500*0,450 T4: PARTE BALCONE A RIENTRARE (contrappeso) *4,00*6,00*1,500*0,250	4,00	6,20	0,500	0,450	5,58		
		4,00	6,00	1,500	0,250	9,00		
	SOMMANO m3					14,58	227,50	3'316,95
20 E15105	Rimozione di parapetto in profilati metallici di qualsiasi tipo e sezione (ringhiera) di delimitazione del balcone esistente a lago, mediante taglio dei montanti, allentamento dei tasselli di fissaggio alla base o taglio con fiamma ossidrica o di altri mezzi di taglio alla base degli incastri; compreso accatastamento e smaltimento del materiale non riutilizzabile in loco. Da eseguire previo montaggio del ponteggio o assicurati con cintura di sicurezza. PESO AL MQ. 24 kg BALCONE *4,00*24,800*9,000	4,00		24,800	9,000	892,80		
	SOMMANO kg					892,80	1,00	892,80
21 Z2	Taglio di balcone in cemento armato con soprastante pavimento in pietra in lastre di porfido, mediante macchina da taglio con disco. Il prezzo indicato è stato ottenuto calcolando il taglio orizzontale con macchina a disco della soletta in cemento armato dello spessore di cm. 25 della parte strutturale, oltre a 7 cm. di massetto e pavimento in lastre di porfido. E' compresa nel prezzo la formazione di due fori passanti di carotaggio della soletta diametro 50 /100 mm., attraverso i quali agganciare con funi il balcone; compreso anche il noleggio di autocarro con autogrù per il sollevamento ed il carico del balcone in blocco. BALCONE A SBALZO (spessore del getto 25cm + pavimento 10 cm.) *4,00*6,20	4,00	6,20			24,80		
	SOMMANO m					24,80	95,00	2'356,00
22 Z3	PAVIMENTO in tavolato accostato: Fornitura e posa in opera di tavolato in essenza di legno massiccio,							
	A R I P O R T A R E							213'586,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							213'586,72
	per esterni, comprensiva di eventuali lavorazioni di incastro e accostamento. I singoli componenti dovranno essere in possesso, qualora prevista, della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla direttiva 89/106/CEE e ss.mm., recepita dal DPR. 21.04.93 n. 246 e ss.mm.. Gli elementi strutturali dovranno essere qualificati secondo quanto richiesto dal SPAZIO ANTISTANTE I BALCONI E PARTE AGGETTANTE * 4,00*6,20*6,000	4,00	6,20	6,000		148,80		
	SOMMANO m2					148,80	114,00	16'963,20
23 Z4	Fornitura e posa in opera di parapetto in vetro da applicare sui due lati del terrazzo aggettante; Caratteristiche: Ancorato alla base e privo di tealio sugli altri lati, Vetro "stratificato" di sicurezza, coposto da 10 mm Temperato + 1,52 mm pvb tipo TROSIFOL ES + 10 mm Temprato, certificato requisiti di resistenza al carico statico (con riferimento alle prescrizioni del DM Infrastrutture del 14/01/2008 "Norme tecniche per le costruzioni") e di resistenza al carico dinamico. Il parapetto deve garantire la resistenza ad una spinta orizzontale di 200 kg/m applicati in corrispondenza del corrimano. E' compreso e deve essere allagato il progetto strutturale a firma di ingegnere abilitato, del sistema vetro + sistema di vincolo al piede.							
	LAVORAZIONE (balconi B2, B3, B4, B5) *4,00*6,00	4,00	6,00			24,00		
	LAVORAZIONE (balconi B2, B3, B4, B5) *4,00*3,00	4,00	3,00			12,00		
	SOMMANO m2					36,00	346,00	12'456,00
24 M15097	Nolo di ponteggio tubolare a telai prefabbricati completo in opera, fino ad un'altezza di m 5, dotato di parapetto su un lato, misurato sulla superficie esterna effettiva del ponteggio, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, computato a corpo per una superficie di 70,00 mq , compreso nolo di piano di lavoro e sottoponte per una superficie di 30 mq, per la durata di esecuzione dell'opera.Montaggio in acqua per allestimento dell'elemento aggettante a lago Per le operazioni necessarie ad allestire l'elemento aggettante a lago *4,00*16,00*1,000*4,000	4,00	16,00	1,000	4,000	256,00		
	SOMMANO m2					256,00	13,60	3'481,60
25 Z5	Comprendono le opere da fabbro per realizzare la fioriera con struttura in metallo, le opere da vivaista per piantumare con le essenze indicate e da idraulico per portare il tubo dell'irrigazione. Elementi di arredo in corrispondenza del punto di sosta aggettante a lago costituiti da: fioriera in acciaio corten cerato larghezza 50 cm, profondità 40 cm e lunghezza 600 cm, piantumata con essenze arbustive tipo "Nerium Oleander" (oleandro bianco) - n. 10 esemplari;							
	LAVORAZIONE *4,00					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'600,00	6'400,00
26 Z6	Comprendono le opere da fabbro per realizzare la fioriera con struttura in metallo, le opere da vivaista per piantumare con le essenze indicate e da idraulico per portare il tubo dell'irrigazione. Elementi di arredo in corrispondenza del punto di sosta aggettante a lago costituiti da: fioriera in acciaio corten cerato larghezza 50 cm, profondità 40 cm e lunghezza 335 cm, piantumata con essenze arbustive tipo "Cotoneaster" - n.5 esemplari.							
	LAVORAZIONE *4,00					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'100,00	4'400,00
27 Z7	Comprendono le opere da fabbro per realizzare la panca con struttura in metallo, le opere da elettricista per posizionare l'illuminazione led. Elementi di arredo in corrispondenza del punto di sosta aggettante a							
	A R I P O R T A R E							257'287,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							257'287,52
	lago costituiti da: seduta con dimensioni in pianta 50 x 260 cm realizzata con struttura in lamiera di acciaio zincato e rivestimento della seduta in doghe di larice L16cm sp. 3cm. LAVORAZIONE *4,00					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	720,00	2'880,00
28 Z8	Comprendono le opere da fabbro per realizzare la panca con struttura in metallo, le opere da elettricista per posizionare l'illuminazione led. Elementi di arredo in corrispondenza del punto di sosta aggettante a lago costituiti da: seduta con dimensioni in pianta 50 x 350 cm struttura in acciaio zincato e rivestimento della seduta in doghe di larice L 15cm sp 3cm. Il tutto come descritto negli elaborati grafici di progetto nelle tavole n.13 e 14 LAVORAZIONE *4,00					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	770,00	3'080,00
29 Z9	Comprendono le opere da fabbro per la rimozione ed il successivo rimontaggio delle scalette per l'accesso a lago delle due scalette esistenti poste in corrispondenza dei balconi B3 e B5, con l'aggiunta delle necessarie mensole in profili di acciaio zincato, tirafondi, piastre e quanto necessario per il corretto fissaggio al muro. Scalette in corrispondenza dei balconi B3 e B5 *2,00					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	450,00	900,00
30 A35010-b	Magrone di sottofondazioe eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R,eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Dosaggio a 200 Kg/mc PER FONDAZIONE (balconi B2, B3, B4, B5) *4,00*6,20*1,200*0,100 PER FONDAZIONE (balconi B2, B3, B4, B5) *4,00*6,20*1,530*0,100	4,00	6,20	1,200	0,100	2,98		
		4,00	6,20	1,530	0,100	3,79		
	SOMMANO m3					6,77	76,00	514,52
31 D15015-c	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per perforazione di strutture edili, compresa fornitura di energia con generatore, su cemento anche armato del muro con diametro 110 - 150 mm. NEL MURO PER SCARICO A LAGO (solo nel tratto T1 e parte del T2, poi in marciapiede cambia la pendenza trasversale) *10,00*0,50	10,00	0,50			5,00		
	SOMMANO m					5,00	182,00	910,00
32 E15019-a	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA con mezzo meccanico (rullo o escavatore con cingoli in metallo) della fondazione (sottofondo) fino a raggiungere in ogni punto idonea consistenza. Tratto T1 *2,50*2,770 Tratto T2 *75,00*2,870 Tratto T3 *50,00*2,940 Tratto T4 *45,00*3,000 Tratto T5 *68,00*3,180		2,50	2,770		6,93		
			75,00	2,870		215,25		
			50,00	2,940		147,00		
			45,00	3,000		135,00		
			68,00	3,180		216,24		
	SOMMANO m2					720,42	0,65	468,27
33 E15076-b	RIPASSO di segnaletica orizzontale, linee continue o discontinue, a norma UNi EN 1436, costituita da strisce longitudinali trasversali eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianco permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6							
	A R I P O R T A R E							266'040,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							266'040,31
	kg/mq, in opera compreso ogni onere per la fornitura del materiale. LINEE DI DELIMITAZIONE CARREGGIATA (destra, sinistra e centrale) *3,00*300,00	3,00	300,00			900,00		
	SOMMANO m					900,00	0,60	540,00
34 E15077-a	SEGNALETICA ORIZZONTALE a norma UNI EN 1436 costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediate applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianco permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per la fornitura del materiale. Per nuovo impianto, venice in quantità pari a 1,3 kg/mq ATTRAVERSAMENTI PEDONALI *1,00*1,80*0,500*7,000	1,00	1,80	0,500	7,000	6,30		
	SOMMANO m2					6,30	4,55	28,67
35 E15106	RIMOZIONE DI CHIUSINI in ghisa, compreso il telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio, con consegna dei chiusini al magazzino comunale. Chiusini classe di resistenza 125/250/400 - telaio 400/500/600/700. CHIUSINI nella parte iniziale (alla fine dell'intervento 1° stralcio) *3,00 Caditoie stradali *8,00 Chiusini IP *9,00 Pozzetti telecom *2,00 Ispezione scarico nella parte finale *1,00					3,00		
	SOMMANO cadauno					8,00		
						9,00		
						2,00		
						1,00		
	SOMMANO cadauno					23,00	9,00	207,00
36 E25013-e	Tubazione in polietilene ad alta densità PE 100 ad elevatissima resistenza alla crescita lenta della frattura, conforme alle norme UNI EN 12201, per condotte di approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relativa ai manufatti per liquidi in pressione, con resistenza alla crescita lenta della frattura > 5000 ore (UNI EN ISO 13479), in opera compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita. Posa in cavidotto. per pressioni SDR 11 (PN 16) - diametro nominale (esterno) 75 mm, spessore 6.8 mm. 268,00		268,00			268,00		
	SOMMANO m					268,00	8,20	2'197,60
37 E25009-a	Tubo Polietilene ad Alta Densità PE 100 conformi alle norme UNI EN 12201 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. del 21/3/73 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Diametro Esterno 25 mm, Pressione di esercizio PN 16. Tratto dalla centralina sul balcone 3 fino al punto di arrivo dell'intervento primo stralcio *90,00 Tratto dalla centralina sul balcone 3 fino al balcone 5 *110,00 Collegamenti alle fioriere dei balconi *4,00*10,00	4,00	90,00 110,00 10,00			90,00 110,00 40,00		
	SOMMANO m					240,00	3,25	780,00
38 E25039-a	Tubo in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa; pezzi speciali quali curve, tee, sono conteggiati in misura pari a 0,50 cm, di tubazione - diametro nominale di 125 mm							
	A R I P O R T A R E							269'793,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							269'793,58
	PER ATTRAVERSAMENTI SCARICHI *16,00*3,00	16,00	3,00			48,00		
	PER SCARICO POZZETTI *10,00*1,00	10,00	1,00			10,00		
	SOMMANO m					58,00	11,80	684,40
39 E25057-g	Fornitura e posa in opera di CADITOIA STRADALE COMPLETA DI POZZETTO in calcestruzzo vibrato con dimensioni esterne 850X350 H=480, GRIGLIA in ghisa lamellare classe di resistenza C250 - telaio 750X300 (peso circa 40 kg) da posare a lato STRADA. Compresi i collegamenti alla tubazione, sigillatura ed i pezzi speciali necessari CADITOIA STRADALE FORMATA DA POZZETTO E GRIGLIA CADITOIE STRADALI *16,00					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	227,50	3'640,00
40 E25051-b	FORNITURA E POSA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER nuovi POZZETTI in calcestruzzo vibrato DIMENSIONI INTERNE 40X40 - ESTERNE 50X50, in opera compreso ogni onere per il collegamento. PER TUBAZIONE ACQUEDOTTO *2,00*11,00 PER RETE ENEL *2,00*13,00 PER RETE SERVIZI A DISPOSIZIONE *2,00*13,00 PER RETE TELECOM *2,00*13,00 T2: PER RETE IP *2,00*10,00	2,00	11,00			22,00		
		2,00	13,00			26,00		
		2,00	13,00			26,00		
		2,00	13,00			26,00		
		2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO cadauno					120,00	31,50	3'780,00
41 E25064-b	CHIUSINI stradale a riempimento con pavimento, in ghisa a grafite sferoidale , secondo ISO 1083 e EN 1563, conforme alla classe C250 della norma EN 124:1994. Coperchio quadrato con vasca, profondità 75 mm, predisposta per il riempimento con materiali inerti omogenei alla circostante pavimentazione. Telaio 500 per pozzetti NUOVI aventi dimensioni esterne 500x500. ENEL *13,00 TELECOM *13,00 ILLUMINAZIONE PUBBLICA *10,00 ACQUEDOTTO *11,00 LINEA PER SERVIZI A DISPOSIZIONE *13,00					13,00		
						13,00		
						10,00		
						11,00		
						13,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	164,00	9'840,00
42 E35057-c	Lastre tattili per esterno in cemento e graniglia di pietre naturali per formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e carrabili, spessore totale 35 mm, in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di pietre naturali, quarzi e cemento tipo 42.5 R e l'inferiore di spessore 15 mm composto da sabbia e cemento tipo 42.5 R, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte: PERICOLO VALICABILE IN CORRISPONDENZA DEGLI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI *1,00*2,00	1,00	2,00			2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	33,60	67,20
43 E35057- e	Lastre tattili per esterno in cemento e graniglia di pietre naturali per formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e carrabili, spessore totale 35 mm, in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di pietre naturali, quarzi e cemento tipo 42.5 R e l'inferiore di spessore 15 mm composto da sabbia e cemento tipo 42.5 R, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte: ATTENZIONE SERVIZIO IN CORRISPONDENZA DEGLI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI *1,00*1,50*0,300	1,00	1,50	0,300		0,45		
	A R I P O R T A R E					0,45		287'805,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,45		287'805,18
44 E25064-a	IN CORRISPONDENZA DEGLI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI (trasversale al camminamento) *1,00*3,00*0,300 SOMMANO m2	1,00	3,00	0,300		0,90 1,35	63,50	85,73
44 E25064-a	CHIUSINI stradale a riempimento con pavimento, in ghisa a grafite sferoidale , secondo ISO 1083 e EN 1563, conforme alla classe C250 della norma EN 124:1994. Coperchio quadrato con vasca, profondità 75 mm, predisposta per il riempimento con materiali inerti omogenei alla circostante pavimentazione. Telaio 400 per pozzetti esistenti aventi dimensioni esterne 400x400. PER POZZETTO FRONTE LAGO DI DRENAGGIO *10,00 PER POZZETTO LINEA IRRIGAZIONE *7,00 SOMMANO cadauno					10,00 7,00 17,00	118,50	2'014,50
45 Z10	Fornitura e posa in opera di ciottoli di fiume nella tonalità prevalente del grigio, con pezzatura 4 – 6 cm., posati a secco all'interno delle 26 aiuole tonde aventi diametro 95 cm. esistenti lungo la passeggiata e nelle quali sono piantumati gli ulivi. La lavorazione prevede la fornitura dei ciottoli, la preventiva stirpazione delle erbe infestanti, il livellamento del terreno, la posa di uno strato di tessuto non tessuto con grammatura 200 g/mq, lo scarico eseguito a mano dal mezzo di trasporto ed il riempimento con spessore medio di 10 cm. e comunque fino a 8/10 cm. sotto la quota del pavimento della passeggiata; quantità stimata 2,5 mc. che per un peso specifico di 1.625 kg/mc porta ad un peso complessivo di circa 35 ql. N. 26 aiuole *3,50 SOMMANO t					3,50 3,50	310,00	1'085,00
46 A950004-b	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile prefabbricato, costituito da membrana bitume-polimero elastometrica, flessibilità a freddo a -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo orizzontale, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm. in senso longitudinale e di almeno 15 cm. alle testate dei teli. Armata in filo continuo di poliestere non tessuto spessore mm. 4 , per l'impermeabilizzazione della soletta della nicchia esistente nel tratto T5. Compresa la fornitura e posa di manto di scorrimento e protezione da posare superiormente, realizzato con una membrana drenante di protezione in polietilene ad alta densità (HDPE) con rilievi troncoconici accoppiata con un geotessuto in polipropilene. Soletta della nicchia a lago *7,50*3,500 SOMMANO mq		7,50	3,500		26,25 26,25	13,65	358,31
47 Z11	Impianto del cantiere e successivo smontaggio. Comprende gli oneri per l'allestimento, la posa della baracca di cantiere, il noleggio del servizio igienico e contratto di manutenzione, il cartello di cantiere, gli oneri per l'occupazione di aree pubbliche o private, la segnaletica orizzontale con striscia gialla ad indicare la presenza del cantiere e dei lavoratori 1,00 SOMMANO cadauno					1,00 1,00	1'800,00	1'800,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							293'148,72
	T O T A L E euro							293'148,72
	Darfo Boario Terme, _____ Il Tecnico							
	A R I P O R T A R E							293'148,72