



REGIONE LAZIO



COMUNE DI LARIANO (PROVINCIA DI ROMA)

*Progetto per la messa in sicurezza dello svincolo
tra Via Alfredo Mastrella e via Colle Cagioli*

PROGETTO ESECUTIVO (STRALCIO FUNZIONALE)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



PROGETTISTA

ing. Marco Panimolle
Iscritto all'Ordine degli Ingegneri
di Roma al N° 21233

Collaboratori:
EOS srl

COMMITTENTE
COMUNE DI LARIANO

R03

Data Luglio 2019

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Messa in sicurezza dell'incrocio tra Via Alfredo Mastrella e Via Colle Cagioli

COMMITTENTE: Comune di Lariano

Roma, 16/07/2019

IL TECNICO
Ing. Marco Panimolle

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 C01.01.003	Decespugliamento di vegetazione arbustivo-erbacea di tipo infestante, eseguito a regola d'arte con idonei mezzi meccanici, con l'asportazione degli apparati radicali, compresa l'asportazione del materiale di risulta e trasporto in discarica o altro luogo indicato Area lavorazioni					1'100,00		
	SOMMANO m²					1'100,00	1,22	1'342,00
2 A03.03.007.b	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti recuperabili Discarica elementi vegetali	1200,00	0,10	0,700		84,00		
	SOMMANO ton					84,00	9,00	756,00
3 C01.10.022.a	Estirpazione ceppaie a mano o a macchina, previo scavo delle misure minime mm 1000x1000x1000 e taglio delle radici principali, compreso il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta. Diametro del colletto < cm 20					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	85,22	852,20
4 N.P. 18	Rimozione delle recinzioni esistenti, realizzate con rete metallica, carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, incluso gli oneri Rimozione recinzioni					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	921,53	921,53
5 A02.01.001.a	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto Volume scavo strada					400,00		
	SOMMANO m³					400,00	2,88	1'152,00
6 B01.02.007.a	Sistemazione di scarpate, di banchine, di zone di rispetto, ecc. di rilevati stradali o simili da sagomare e profilare con terra vegetale priva di radici o materiale sassoso e con uno spessore minimo di 20 cm, con superfici regolari piane, compresa la semina a miscuglio di sementi per prato nella quantità di 1 kg per 20 m²: con terre provenienti da scavi Sistemazione scarpate bordo strada	280,00	1,00			280,00		
	SOMMANO m²					280,00	7,75	2'170,00
	A R I P O R T A R E							7'193,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'193,73
7 B01.02.004.b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 98% della prova AASHO modificata ed un valore del modulo di compressibilità Me non inferiore di 50 N/mm², compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A, A5, A2-6, A2-7 Area nuova strada					700,00		
	SOMMANO m²					700,00	0,40	280,00
8 B01.03.005.a	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato o granulato riciclato con cemento tipo 325 nelle proporzioni di peso di cemento variante tra il 4 ed il 6% del peso del misto granulare steso con vibrofinitrici, compresa la bitumazione di protezione nella misura di 1 kg/m² di emulsione ER 50, compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 98% della prova AASHO modificata compreso altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito secondo le modalità prescritte ed a perfetta regola d'arte, misurato a materiale costipato: realizzato in misto granulare stabilizzato Fondazione stradale	700,00			0,200	140,00		
	SOMMANO m³					140,00	65,12	9'116,80
9 B01.05.009.a	Conglomerato bituminoso per strato di base. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale	700,00			0,100	70,00		
	SOMMANO m³					70,00	139,00	9'730,00
10 B01.05.011.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale Allargamento sede stradale Attraversamenti Banchina a raso	700,00 2,00 175,00	30,00	1,000 1,200	0,070 0,070 0,070	49,00 4,20 14,70		
	SOMMANO m³					67,90	153,00	10'388,70
11 B01.01.001.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: al m² per ogni cm di spessore Fresatura strada esistente Fresatura svincoli	1100,00 450,00			3,000 3,000	3'300,00 1'350,00		
	SOMMANO m²/cm					4'650,00	1,10	5'115,00
12 A03.03.005.c	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli Fresatura strada esistente Fresatura svincolo	1100,00 450,00	0,03 0,03		1,800 1,800	59,40 24,30		
	A R I P O R T A R E					83,70		41'824,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					83,70		41'824,23
13 A03.03.007.f	SOMMANO ton Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. fresature di strade Fresatura strada esistente Fresatura svincolo	1100,00 450,00	0,03 0,03		1,800 1,800	83,70 59,40 24,30	7,09	593,43
14 B01.05.017	SOMMANO ton Mano d'attacco con emulsione bituminosa non modificata. Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa cationica non modificata, nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, stesa con idonea spruzzatrice in ragione di 0,8-1,2 kg/m², tra gli starti di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali Allargamento sede stradale Attraversamenti Banchina a raso Sede stradale esistente Sede stradale svincolo	 2,00 175,00	 30,00 1,20			 700,00 60,00 210,00 1'100,00 450,00	13,00	1'088,10
15 B01.05.014.a	SOMMANO m² Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: con bitume tradizionale Allargamento sede stradale Attraversamenti Banchina a raso Sede stradale esistente Sede stradale svincoli	 2,00 175,00	 30,00	1,200		 700,00 60,00 210,00 1'100,00 450,00	1,40	3'528,00
16 A06.01.002.0 1.01.a	SOMMANO m²/cm Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm² Ciglio bordo strada Fondazione ciglio bordo strada	 1,00 1,00	 300,00 300,00	0,250 0,350	0,250 0,200	 18,75 21,00	6,24	15'724,80
17 A06.02.001.a	SOMMANO m³ Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere Ciglio bordo strada Fondazione ciglio bordo strada	 18,75 21,00	 65,00 65,00			 1'218,75 1'365,00	1,48	3'823,95
	A R I P O R T A R E							71'676,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71'676,87
18 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi 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 delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) Ciglio bordo strada scarpata	2,00	300,00	0,250		150,00		
	SOMMANO m²					150,00	22,49	3'373,50
19 N.P. 014	Segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, eseguita con vernice bianca per post spruzzatura, rifrangente, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento compresa altresì la pulizia dalle zone di impianto e l'istallazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Misurata per l'effettivo sviluppo di superficie trattata nella quantità non inferiore a 1 kg/m². Diluizione massima 3%. Contenuto minimo di microsfere nella miscela 12%. Quantità minima di microsfere post spruzzate: 30%. Compreso di ogni altro onere per dare l'opera finita e ad opera d'arte.							
	Strisce stradali	330,00	0,42			138,60		
	Zebrature banchine	400,00	0,24	2,500		240,00		
	Margini banchine	200,00	0,15			30,00		
	SOMMANO m2					408,60	6,30	2'574,18
20 B01.06.001.b	Cigli per marciapiedi in travertino, a filo di sega retti senza ingallettatura, smussati su di un solo lato, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo), compresa la stuccatura dei giunti con cemento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: della sezione di 20 x 25 cm							
	Perimetro goccia					20,00		
	SOMMANO m					20,00	36,56	731,20
21 A06.01.002.0 5.01.d	Calcestruzzo per pavimentazioni industriali armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o su solaio (non collaboranti), in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Esclusa la rete elettrosaldata e l'uso della pompa. Per superfici non inferiori a 300 m² Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 35/45 – Rck 45 N/mm²							
	Pavimentazione goccia		10,00		0,200	2,00		
	SOMMANO m³					2,00	198,34	396,68
22 A02.01.005.b	Scavo a sezione obbligata, all'interno dei centri urbani su strade in presenza di traffico veicolare fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto							
	Marciapiede 1		100,00	1,500	0,300	45,00		
	Marciapiede 2		100,00	1,500	0,300	45,00		
	SOMMANO m³					90,00	28,74	2'586,60
	A R I P O R T A R E							81'339,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							81'339,03
23 A03.03.005.c	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli Vedi voce n° 22 [m³ 90.00]	1,60				144,00		
	SOMMANO ton					144,00	7,09	1'020,96
24 A03.03.007.b	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti recuperabili Marciapiede 1 MArciapiede 2	1,60 1,60	100,00 100,00	1,500 1,500	0,300 0,300	72,00 72,00		
	SOMMANO ton					144,00	9,00	1'296,00
25 A02.01.005.b	Scavo a sezione obbligata, all'interno dei centri urbani su strade in presenza di traffico veicolare fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto Banchina con scavo (regimentazione acque) Marciapiede 1 (regimentazione acque) Marciapiede 2 (regimentazione acque)		25,00 100,00 100,00	0,500 0,500 0,500	0,600 0,600 0,600	7,50 30,00 30,00		
	SOMMANO m³					67,50	28,74	1'939,95
26 A03.03.005.c	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli Vedi voce n° 25 [m³ 67.50]	1,60				108,00		
	SOMMANO ton					108,00	7,09	765,72
27 A03.03.007.b	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti recuperabili Vedi voce n° 26 [ton 108.00]	1,00				108,00		
	SOMMANO ton					108,00	9,00	972,00
	A R I P O R T A R E							87'333,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							87'333,66
28 A06.01.001.0 1.b	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm² Soletina marciapiede 2 e marciapiede 1 Superfici varie ingressi Fondazioni pozzetti		200,00 80,00 30,00	1,500 0,500	0,150 0,100 0,100	45,00 8,00 0,75		
	SOMMANO m³					53,75	116,12	6'241,45
29 B01.06.007.b	Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibro compresso, con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava o di fiume, vagliati e lavati, smussati nello spigolo in vista ed opportunamente sagomati, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo) compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio, levigato sul piano e costa, retti con opportuna ingallettatura: della sezione di 12 x 25 cm Marciapiede 2 Marciapiede 1	2,00 2,00	100,00 100,00			200,00 200,00		
	SOMMANO m					400,00	12,76	5'104,00
30 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm Marciapiede 2 e marciapiede 2 (10x10 filo 6) Superfici varie ingressi (10x10 filo 6) Fondazioni pozzetti (10x10 filo 6)		200,00 80,00 30,00	1,500 1,000	4,400 4,400 4,400	1'320,00 352,00 132,00		
	SOMMANO kg					1'804,00	1,43	2'579,72
31 A02.01.005.b	Scavo a sezione obbligatoria, all'interno dei centri urbani su strade in presenza di traffico veicolare fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto Scavo impianto illuminazione spostamento palo Scavo impianto illuminazione nuova	60,00 30,00	0,30 0,30	0,300 0,300		5,40 2,70		
	SOMMANO m³					8,10	28,74	232,79
32 A03.03.005.c	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli Vedi voce n° 31 [m³ 8.10]	1,60				12,96		
	SOMMANO ton					12,96	7,09	91,89
33 A03.03.007.b	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di							
	A R I P O R T A R E							101'583,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							101'583,51
	materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti recuperabili Vedi voce n° 32 [ton 12.96]	1,00				12,96		
	SOMMANO ton					12,96	9,00	116,64
34 B01.05.004	Sottofondo di marciapiede pista ciclabile e/o vialetto pedonale eseguito con misto di cava stabilizzato con il 6% in peso di cemento tipo 32.5, dello spessore finito di 10 cm, compresa rullatura Marciapiede 1 Marciapiede 2	100,00 100,00	1,50 1,50			150,00 150,00		
	SOMMANO m²					300,00	8,81	2'643,00
35 B01.05.005	Pavimentazione di marciapiede in conglomerato bituminoso per strato di usura fine dello spessore di 2,5 cm, dato in opera compresa rullatura Marciapiede 1 Marciapiede 2	100,00 100,00	1,50 1,50			150,00 150,00		
	SOMMANO m²					300,00	12,20	3'660,00
36 B02.04.005.a	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm Pozzetti regimentazione acque banchina a raso Pozzetti regimentazione acque marciapiede 1 Pozzetti regimentazione acque marciapiede 2					14,00 8,00 8,00		
	SOMMANO cad					30,00	110,66	3'319,80
37 N.P. 001	Chiusini di ispezione o caditoie in ghisa sferoidale dimensione 70x70 Vedi voce n° 36 [cad 30.00]	1,00				30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	114,46	3'433,80
38 N.P. 002	Fornitura e posa in opera di pozzetto 30x30x30 in c.a.v. completo di chiusino Marciapiede 1 Marciapiede 2					8,00 8,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	48,05	768,80
39 B02.03.015.a .01	Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti e posti in opera, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alle norme UNI EN 1401, munite di marchio di conformità IIP o equipollenti,							
	A R I P O R T A R E							115'525,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							115'525,55
	compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: Classe di rigidità 2 kN/m² del diametro esterno di 200 mm spessore 3,9 mm Tubazione raccordo pozzetti marciapiede 1 Tubazione raccordo pozzetti marciapiede 2	8,00 8,00	0,50 0,50			4,00 4,00		
	SOMMANO m					8,00	17,07	136,56
40 B02.03.015.a .03	Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti e posti in opera, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alle norme UNI EN 1401, munite di marchio di conformità IIP o equipollenti, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: Classe di rigidità 2 kN/m² del diametro esterno di 315 mm spessore 6,2 mm Tubazione banchina a raso Tubazione Marciapiede 1 Tubazione Marciapiede 2		175,00 100,00 100,00			175,00 100,00 100,00		
	SOMMANO m					375,00	33,05	12'393,75
41 D05.41.004	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schacciamento superiore a 450 N), a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera: diametro esterno mm 90 Illuminazione marciapiede 1 Illuminazione spostamento palo					100,00 50,00		
	SOMMANO m					150,00	5,99	898,50
42 B01.03.005.a	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato o granulato riciclato con cemento tipo 325 nelle proporzioni di peso di cemento variante tra il 4 ed il 6% del peso del misto granulare steso con vibrofinitrici, compresa la bitumazione di protezione nella misura di 1 kg/m² di emulsione ER 50, compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 98% della prova AASHO modificata compreso altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito secondo le modalità prescritte ed a perfetta regola d'arte, misurato a materiale costipato: realizzato in misto granulare stabilizzato Rinterro scavo illuminazione nuova Rinterro scavo illuminazione spostamento palo	90,00 30,00	0,30 0,30	0,300 0,300		8,10 2,70		
	SOMMANO m³					10,80	65,12	703,30
43 D02.02.004.e	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375) quadripolari conduttori: 4 - sezione 10 mm² Illuminazione					50,00		
	SOMMANO m					50,00	13,66	683,00
44 D02.01.001.g	CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 16 mm² Illuminazione					50,00		
	SOMMANO m					50,00	4,81	240,50
	A R I P O R T A R E							130'581,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							130'581,16
45 D02.01.001.c	CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 2,5 mm ² Illuminazione					100,00		
	SOMMANO m					100,00	1,22	122,00
46 D11.03	Morsetto di ottone per dispersore in acciaio ramato, adatto al collegamento delle puntazze stesse con conduttori tondi o a corde del diametro fino a 18 mm, in opera Illuminazione					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	16,47	65,88
47 D11.06	Dispersore di profondità in acciaio con rivestimento in rame, diametro 18 mm, lunghezza 1500 mm, ad elementi componibili ad incastro, completa di prisma d'unione, rondella di piombo e punta d'infissione, in opera Illuminazione					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	21,17	84,68
48 E02.01.006.a .02	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfilanco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompresso e non diaframmati: delle dimensioni 50 x 50 x 50 cm Illuminazione					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	52,80	211,20
49 B02.05.004	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe B125, fabbricato in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000. Coperchio e telaio quadrati, a tenuta idraulica agli odori, superficie pedonabile anti-sdrucchiolo recante la marcatura EN124 B125 ed il marchio di un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, rivestito con vernice protettiva. Telaio di dimensioni esterne non inferiori a 510x510mm e luce netta non inferiore a 400x400mm Con base provvista di dentellatura nella parte inferiore mediana di ogni lato e negli angoli, di dimensioni maggiorate, per facilitarne la presa e migliorare la stabilità. Coperchio appoggiante sul telaio in soli 3 punti per garantirne l'assoluta stabilità e silenziosità - Ribaltabile a 90° sul telaio e scorrevole sullo stesso, per garantire una facile apertura. Peso totale kg 18 circa Illuminazione					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	81,61	489,66
50 A06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm ² Fondazione pali	4,00	1,00	1,000	1,000	4,00		
	SOMMANO m ³					4,00	128,16	512,64
51 A06.02.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del							
	A RIPORTARE							132'067,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							132'067,22
	tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere Fondazione pali	4,00	120,00			480,00		
	SOMMANO kg					480,00	1,48	710,40
52 D06.10.001.c	Palo diritto cilindrico in acciaio zincato a caldo, compreso lo scavo per l'infissione su qualsiasi tipo di terreno e di pavimentazione, blocco di fondazione, costipamento, richiusura e ripristino della pavimentazione, del trasporto del materiale eccedente allo scarico autorizzato, completo di eventuale morsettiera di derivazione per cavi tetrapolari fino a 25 mm², fori per cassetta da esterno, bullone o piastrina per equipotenzialità e connessione di terra compresa, e ogni altro accessorio per il montaggio, in opera: altezza m 5,5 - attacco diam 60 mm Nuovi pali illuminazione					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	297,48	1'189,92
53 D06.10.003.a	Sbraccio singolo per pali diritti o rastremati, in acciaio zincato a caldo, in opera: con altezza m 1,0 e sbraccio di m 1,5 Nuovi pali illuminazione					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	53,20	212,80
54 N.P. 003	Adeguamento delle quote dei pozzetti esistenti sulla sede stradale in prossimità dell'incrocio, per variazione delle quote, con riutilizzo dell'attuale chiusino in ghisa. Modifica quote chiusini pozzetti esistenti					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	41,09	410,90
55 N.P. 015	Armatura stradale a Led Modulo LED realizzato con led. Alimentazione switching con PFC . AC INPUT voltage range: 90-364 Vac. Pilotaggio leds con corrente costante 350 mA. Bypass automatico dei leds difettosi o bruciati. Protezione automatica contro la sovra-temperatura. Dimming automatico rispetto la luce ambiente. Possibilità di soft-start e/o soft-off. Corpo copertura e blocco di fissaggio palo in pressofusione di alluminio, blocco di fissaggio adatto per pali diam. 60 mm mentre il fissaggio a palo diam 40 mm necessita di un adattatore; verniciatura in polvere di polistirene termo-indurente resistente agli agenti atmosferici. Nuovi pali					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	500,00	2'000,00
56 N.P. 004	Taglio e demolizione di parete in c.a., carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, incluso gli oneri di discarica Demolizione parete in c.a.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	817,64	817,64
57 A02.01.005.b	Scavo a sezione obbligata, all'interno dei centri urbani su strade in presenza di traffico veicolare fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto Fondazione nuova parete		17,00	0,400	0,400	2,72		
	A R I P O R T A R E					2,72		137'408,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,72		137'408,88
	SOMMANO m³					2,72	28,74	78,17
58 A03.03.005.c	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli Fondazione nuova parete	1,60	12,00	0,400	0,400	3,07		
	SOMMANO ton					3,07	7,09	21,77
59 A03.03.007.b	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti recuperabili Fondazione nuova parete	1,60	17,00	0,400	0,400	4,35		
	SOMMANO ton					4,35	9,00	39,15
60 A06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm² Fondazione nuova parete/cancello		17,00	0,400	0,400	2,72		
	SOMMANO m³					2,72	128,16	348,60
61 A06.01.002.0 2.01.a	Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm² Nuova parete		12,00	2,000	0,300	7,20		
	SOMMANO m³					7,20	134,16	965,95
62 A06.02.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere Armatura parete Armatura fondazione parete	80,00 100,00	12,00 17,00	2,000 0,400	0,300 0,400	576,00 272,00		
	SOMMANO kg					848,00	1,48	1'255,04
63 A06.03.001.c	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi 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 delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri, pareti rettilinee in elevazione Casseforme per parete		12,00	2,000	2,000	48,00		
	A R I P O R T A R E					48,00		140'117,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					48,00		140'117,56
	SOMMANO m²					48,00	28,00	1'344,00
64 N.P. 007	Fornitura di sostegni tubolari in metallo zincato a caldo del peso non inferiore a kg 3,33 /ml completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico.Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini. Diametro mm 48 Segnaletica verticale	7,00	2,50			17,50		
	SOMMANO m					17,50	6,33	110,78
65 N.P. 008	Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio, dispositivo antirotazione e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari del diametro di mm 48. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini. Da mm 48 Segnaletica verticale	2,00	7,00			14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	1,27	17,78
66 N.P. 009	Posa in opera di sostegni di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arteIl prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Superficie fino a mq 3,00 Segnaletica verticale					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	73,34	880,08
67 N.P. 010	Fornitura di segnale ottagonale in lamiera di alluminio dello spessore di mm.25/10 scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ a pezzo unico; per tutti i simboli.Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini. Diametro cm 60 (CL.2). Segnaletica verticale					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	69,58	139,16
68 N.P. 011	Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio dello spessore di mm.25/10 scatolata e rinforzata, completi di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ a pezzo unico; per tutti i simboli.Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini. Fino a 0,25 mq di superficie Segnaletica verticale					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	227,70	455,40
69 N.P. 012	Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio dello spessore di mm.25/10 scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con							
	A R I P O R T A R E							143'064,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							143'064,76
70 N.P. 013	pellicola di classe 2^ a pezzo unico; per tutti i simboli.Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini. Diametro cm 40 (CL.2). Segnaletica verticale					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	37,95	151,80
71 N.P. 005	Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio dello spessore di mm.25/10 scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ a pezzo unico; per tutti i simboli.Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini. Lati cm 60 (CL.2). Segnaletica verticale					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	39,22	156,88
72 N.P. 006	Fornitura e posa in opera di specchio convesso di sicurezza, diametro 60 cm Segnaletica verticale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	72,08	72,08
73 N.P. 016	Smontaggio e successivo montaggio del cancello carrabile del civico 127 Cancello civico 127					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	751,21	751,21
74 N.P. 017	Realizzazione pozzo drenante per smaltimento acque meteoriche via Colle Caglioli					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
75 N.P. 019	Fornitura e posa in opera di Occhi di Gatto in P.V.C. e di defleco, con impiego di solo idoneo collante, comprese la fornitura del collante. Fornitura di occhi di gatto aventi superficie rifrangente di almeno 20 cmq compresa la fornitura del collante occorrente per la loro installazione. OCCHI DI GATTO BANCHINA A RASO					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	11,22	561,00
76 N.P. 020	Fornitura e posa in opera di transenna (parapedonale) in acciaio non legato formato da un tubo D 60 mm, sp. 2,3 mm, Dimensioni fuori terra: H. 100 x L 100 Colore Bianco con fasce rosse. Compresa la posa del palo di diametro 60 mm, assicurato a terra mediante fondazione in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di struttura e alla natura dei terreni e l'altezza indicata dalla D.L. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti, e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	93,20	1'864,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							148'121,73
	A R I P O R T A R E							148'121,73

