



Committente
COMUNE DI LORO PICENO
p.zza G. Matteotti, 2
62020 Loro Piceno

Lavori di
CONSOLIDAMENTO ZONA GABBETTE AD ALTO RISCHIO IDROGEOLOGICO PER
MOVIMENTI FRANOSI INTERESSANTI IL CENTRO ABITATO.
Consolidamento scarpata stradale e realizzazione di marciapiede.

Esecutore

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Il Progettista	Cherubini Silvia
Computo	Esecutivo
Importo totale lavori	78.411,22 €

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
	01.20.001	<p>Marciapiede e muro di contenimento</p> <p>Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata.</p>							
1	01.20.001	<p>002 Con diametro del palo cm 40.</p> <p>tratto A 5,000</p> <p>tratto B (fino sez. 11) 3,000</p> <p>SOMMANO m</p>				25,000 12,000	125,000 36,000 161,000	41,59	6.695,99
2	02.01.001*	<p>Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m³ 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso</p>							
		A riportare							6.695,99

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							6.695,99
		dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. tratto A e B (muro e allargamento carreggiata); [B = (8,6+2,6)/2]; [H = 2,50/2] SOMMANO m³	35,000	5,600	1,250		245,000 245,000	6,27	1.536,15
	02.01.003*	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
3	02.01.003*	001 Scavi fino alla profondità di m 3,00. tratto B fondazione, marciapiede e zanella; [A = (3,95+3,95+4,06+4,06+4,06+4							
		A riportare							8.232,14

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommarlo	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
4	02.01.007*	Riporto							8.232,14
		,06]]	24,140	2,500	0,500		30,175		
		fognatura tratto A	25,000	0,500	0,800		10,000		
		fognatura tratto B; [A = (3,95+3,95+4,06+4,06+4,06+4,06)]	24,140	0,500	0,800		9,656		
		SOMMANO m³					49,831	14,45	720,06
5	02.04.014*	Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica.							
		tratto A e B (muro e allargamento carreggiata); [B = (8,6+2,6)/2]; [H = 2,50/2]	35,000	5,600	1,250		245,000		
		tratto B fondazione, marciapiede e zanella; [A = (3,95+3,95+4,06+4,06+4,06+4,06)]	24,140	2,500	0,500		30,175		
		scavo fognatura tratto A	25,000	0,500	0,800		10,000		
		scavo fognatura tratto B; [A = (3,95+3,95+4,06+4,06+4,06+4,06)]	24,140	0,500	0,800		9,656		
		SOMMANO m³					294,831	3,98	1.173,43
		Rimozione di recinzioni in metallo. Rimozione di recinzioni in metallo, costituite da montanti, correnti e rete metallica. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
		tratto A	25,000		1,200		30,000		
		tratto B; [A = (3,95+3,95+4,06+4,06+4,06+4,06)]							
		A riportare							10.125,63

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle sommministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							10.125,63
			,06]]	24,140		1,200		28,968		
			SOMMANO m ²					58,968	6,57	387,42
6	02.02.001*	001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
			Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.							
			tratto A; [B = (1,10+0,60)]; [H = 2,00/2]	25,000	1,700	1,000		42,500		
			SOMMANO m ³					42,500	4,16	176,80
7	02.02.001*	004	Con misto di pezzatura fino a mm 100 proveniente da cave di prestito.							
			allargamento carreggiata							
			tratto A; [H = 1,20/2]	25,000	4,000	0,600		60,000		
			SOMMANO m ³					60,000	32,03	1.921,80
			Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m ³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
8	03.01.001*	001	Per spessori fino a cm 7.							
			tratto A	25,000	1,320			33,000		
			tratto B	24,140	1,320			31,865		
			SOMMANO m ²					64,865	13,85	898,38
			Muratura di mattoni pieni disposti a coltello o in piano. Muratura di mattoni pieni con malta di cemento a q.li 3 di cemento tipo 325. Sono compresi: la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
9	03.02.010*	002	Disposti ad una testa con mattoni comuni. (DEL TIPO SIMILI A QUANTO ESISTENTE)							
			tratto A muro lato terreno	25,000	1,900			47,500		
			tratto A muro lato marciapiede; [A = 25,00-(7*0,38)]	22,340	0,210			4,691		
			A riportare							13.510,03

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							13.510,03
		tratto A colonne; [A = (0,38*4)]	1,520	1,430		7,000	15,215		
		tratto B lato terreno; [A = (3,95+3,95+4,06+4,06+4,06+4,06)-(6*0,38)]	21,860		0,700		15,302		
		tratto B colonne; [A = (0,38*4)]	1,520		1,430	6,000	13,042		
		tratto B lato marciapiede; [A = (3,95+3,95+4,06+4,06+4,06+4,06)-(6*0,38)]	21,860		0,210		4,591		
		SOMMANO m²					100,341	55,07	5.525,78
10	03.02.015*	002							
		Compenso per la facciavista con mattoni da facciavista. Compenso per la lavorazione delle facciavista, delle murature di mattoni pieni a facciavista. Sono compresi: l'uso del distanziatore; la stilatura dei giunti eseguita con malta di cemento; il lavaggio finale della superficie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
		Con mattoni a facciavista bugnati o sabbiati.							
		tratto A muro lato terreno	25,000	1,900			47,500		
		tratto A muro lato marciapiede; [A = 25,00-(7*0,38)]	22,340	0,210			4,691		
		tratto A colonne; [A = (0,38*4)]	1,520	1,430		7,000	15,215		
		tratto A (ACCOLTELLATA); [A = 25,00-(7*0,38)]; [B = (0,13+0,25+0,13)]	22,340	0,510			11,393		
		tratto B lato terreno; [A = (3,95+3,95+4,06+4,06+4,06+4,06)-(6*0,38)]	21,860		0,700		15,302		
		tratto B colonne; [A = (0,38*4)]	1,520		1,430	6,000	13,042		
		tratto B lato marciapiede; [A = (3,95+3,95+4,06+4,06+4,06+4,06)-(6*0,38)]	21,860		0,210		4,591		
		tratto B (ACCOLTELLATA); [A = (3,95+3,95+4,06+4,06+4,06+4,06)-(6*0,38)]; [B = (0,13+0,25+0,13)]	21,860	0,510			11,149		
		SOMMANO m²					122,883	32,88	4.040,39
	03.02.037*	Accoltellata di mattoni pieni ad una testa. Accoltellata di mattoni pieni ad una testa di altezza di circa cm 13 per gradini, parapetti e simili, escluse le pavimentazioni, posti in opera con malta di cemento tipo 325 a q.li 4, a spina di pesce o altra forma, comprese eventuali fasce di mattoni in piano. E' compresa la necessaria stuccatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
		A riportare							23.076,20

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							23.076,20
11	03.02.037*	001	Con mattoni pieni comuni. tratto A (lunghezza in pianta 21,67 m); [A = 25,00-(7*0,38)]; [B = (0,13+0,25+0,13)] tratto B; [A = (3,95+3,95+4,06+4,06+4,06+4,06)-(6*0,38)]; [B = (0,13+0,25+0,13)] SOMMAMO m ²	22,340	0,510			11,393		
				21,860	0,510			11,149		
								22,542	54,45	1.227,41
	03.03.003*		Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.							
12	03.03.003*	001	Rck 30 Mpa tratto A muro tratto A fondazione tratto A magrone tratto A marciapiede tratto A marciapiede (sotto cordolo e cunetta) tratto B marciapiede; [A = (3,95+3,95+4,06+4,06+4,06+4,06+4,06)] tratto B marciapiede appoggio cordolo e cunetta; [A = (3,95+3,95+4,06+4,06+4,06+4,06+4,06)] tratto B trave; [A = (3,95+3,95+4,06+4,06+4,06+4,06+4,06)] tratto B magrone; [A = (3,95+3,95+4,06+4,06+4,06+4,06+4,06)] SOMMAMO m ³	25,000 25,000 25,000 25,000 25,000 24,140 24,140 24,140 24,140 24,140	2,000 1,400 1,600 1,140 0,600 1,040 0,600 0,400 2,200	0,300 0,300 0,100 0,150 0,100 0,150 0,100 0,400 0,100		15,000 10,500 4,000 4,275 1,500 3,766 1,448 3,862 5,311		
								49,662	139,18	6.911,96
			A riportare							31.215,57

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							31.215,57
	03.03.020*	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio.							
13	03.03.020*	001 Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.							
		tratto A muro	25,000	2,000		2,000	100,000		
		tratto A fondazione	25,000	0,300		2,000	15,000		
		tratto A tappo muro	2,000	0,300		2,000	1,200		
		tratto A tappo fondazione	1,400	0,300		2,000	0,840		
		marciapiede tratto A	25,000	0,150			3,750		
		tappo marciapiede tratto A	1,140	0,150		2,000	0,342		
		tratto B trave; [A = (3,95+3,95+4,06+4,06+4,06+4,06)]	24,140		0,400	2,000	19,312		
		tappo trave tratto B	0,400		0,400		0,160		
		marciapiede tratto B; [A = (3,95+3,95+4,06+4,06+4,06+4,06)]	24,140		0,150		3,621		
		tappo marciapiede tratto B	1,640		0,150		0,246		
		SOMMANO m²					144,471	25,53	3.688,34
14	03.03.024*	Cunetta in calcestruzzo. Cunetta in calcestruzzo della larghezza minima 40 cm e spessore minimo 10 cm realizzata con calcestruzzo durevole a prestazione garantita con Rck minima di 20 MPa, lisciata fine con coltella di cemento. E' compreso l'onere per la formazione di pendenze. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
		tratto A	25,000				25,000		
		tratto B; [A = (3,95+3,95+4,06+4,06+4,06+4,06)]	24,140				24,140		
		SOMMANO m					49,140	26,14	1.284,52
15	03.04.001*	Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature;							
		A riportare							36.188,43

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							36.188,43
		le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
		tratto A ferri muro diametro 16 mm; [A = (2,23+0,20+0,20)]	2,630	25,000	1,580	10,000	1.038,850		
		tratto A ferri fondazione diametro 16 mm; [A = (1,32*2+0,22*2+0,1*2)]	3,280	25,000	1,580	5,000	647,800		
		tratto A ripartitori muro diametro 8 mm		25,000	0,395	20,000	197,500		
		tratto A ripartitori fondazione diametro 8 mm		25,000	0,395	14,000	138,250		
		tratto A ferri soletta marciapiede diametro 12 mm; [A = (2*1,32+2*0,09+2*0,1)]	3,020	25,000	0,888	5,000	335,220		
		tratto A ripartitori soletta marciapiede diametro 8 mm		25,000	0,395	14,000	138,250		
		staffe diametro 8 mm	0,920	25,000	1,580	5,000	181,700		
		ferri appoggio cunetta diametro 10 mm	1,000	25,000	0,617	5,000	77,125		
		ferri longitudinali pali tratto A diametro 16 mm; [P.S. = 8*25]	5,500		1,580	200,000	1.738,000		
		spirale pali tratto A	5,000		2,000	25,000	250,000		
		ferri diametro 16 mm pali tratto B; [P.S. = 12*8]	3,200		1,580	96,000	485,376		
		ferri soletta marciapiede diametro 12 mm tratto B; [A = (1,36+0,1+0,1)*2]	3,120	25,000	0,888	5,000	346,320		
		ferri trave marciapiede diametro 16 mm tratto B		30,000	0,888	4,000	106,560		
		staffe trave diametro 8 mm tratto B; [A = (0,32+0,32+0,1)*2]	1,480	25,000	0,395	5,000	73,075		
		spirale diametro 8 mm pali tratto B	3,000		2,000	12,000	72,000		
		ferri appoggio cunetta diametro 10 mm	1,000	25,000	0,617	5,000	77,125		
		SOMMANO kg					5.903,151	1,75	10.330,51
16	03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
		appoggio cunetta e cordolo tratto A diametro 6 mm maglia 10 x 10	0,600	25,000	4,488		67,320		
		appoggio cunetta e cordolo tratto B diametro 6 mm maglia 10 x 10	0,600	25,000	4,488		67,320		
		A riportare							46.518,94

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							46.518,94
		SOMMANO kg					134,640	1,87	251,78
17	10.01.001	002							
		Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
		Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili.							
		tratto A	22,000		30,000		660,000		
		tratto B; [A = (3,95+3,95+4,06+4,06+4,06+4,06)]	24,140		30,000		724,200		
		SOMMANO kg					1.384,200	5,41	7.488,52
	11.01.001								
		Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.							
18	11.01.001	002							
		In acciaio Fe 430 B.							
		colonne tratto A	1,500		19,900	7,000	208,950		
		colonne tratto B (peso 19,90 kg/m, considerata un'altezza di 1,50 m)	1,500		19,900	6,000	179,100		
		SOMMANO kg					388,050	2,62	1.016,69
19	11.01.010								
		Ancoraggio di fondazione. Fornitura di tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo realizzato in uno dei seguenti modi: - ganci ricavati con ripiegatura dei tirafondi impegnati su barrotti in ferro tondo; - piastre in ferro piatto saldate all'estremità inferiore dei tirafondi; - barre in profilati							
		A riportare							55.275,93

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							55.275,93
		UPN o HE collegate all'estremità inferiore dei tirafondi. Sono compresi: la contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi; i dadi; gli spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti.							
		colonne tratto A (piastra 20 X 20 con 4 tirafondi per ogni colonna, peso 4,50 kg/cad)			4,500	7,000	31,500		
		tratto B (piastra 20 X 20 con 4 tirafondi per ogni colonna, peso 4,50 kg/cad)			4,500	6,000	27,000		
		SOMMANO kg					58,500	3,20	187,20
20	11.02.011	001							
		Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
		Per immersione di strutture pesanti.							
		colonne tratto A (peso 19,90 kg/m+2,50 kg/cad per le piastre, considerata un'altezza di 1,50 m); [H = 19,90+2,5]	1,500		22,400	7,000	235,200		
		colonne tratto B (peso 19,90 kg/m+2,50 kg/cad per le piastre, considerata un'altezza di 1,50 m); [H = 19,90+2,50]	1,500		22,400	6,000	201,600		
		SOMMANO kg					436,800	0,63	275,18
21	11.02.011	002							
		Per immersione di strutture leggere.							
		ringhiera tratto A	22,000		30,000		660,000		
		ringhiera tratto B; [A = (3,95+3,95+4,06+4,06+4,06)]	24,140		30,000		724,200		
		SOMMANO kg					1.384,200	0,73	1.010,47
	15.04.001*								
		Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione o FG7R 0.6/1 KW. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione FG7R 0,6/ 1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse:							
		A riportare							56.748,78

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
22	15.04.001*	011	Riporto						56.748,78
			le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.						
			1x16 mm ²						
			tratto A				25,000		
			tratto A cavi all'interno dei pali e dei pozzetti; [A = 2*4,00]				8,000		
	15.04.002*		tratto B; [A = (3,95+3,95+4,06+4,06+4,06+4,06)]				24,140		
			tratto B cavi all'interno dei pali e dei pozzetti; [A = 2*4,00]				8,000		
			SOMMANO m				65,140	4,94	321,79
			Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione						
			4x6mm ²						
23	15.04.002*	016	tratto A				25,000		
			tratto A cavi all'interno dei pali e dei pozzetti; [A = 2*4,00]				8,000		
			tratto B; [A = (3,95+3,95+4,06+4,06+4,06+4,06)]				24,140		
			tratto B cavi all'interno dei pali e dei pozzetti; [A = 2*4,00]				8,000		
			SOMMANO m				65,140	7,95	517,86
	15.07.006*		Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per						
			A riportare						57.588,43

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							57.588,43
24	15.07.006*	001	collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5. tratto A tratto B SOMMANO cad	2,000 2,000				2,000 2,000 4,000		
	15.08.021*		Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori isolati 0,6/1 kV dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano accessori dell'armatura. Sono compresi gli eventuali collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; l'eventuale giunto di derivazione sul cavo di alimentazione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo						35,33	141,32
25	15.08.021*	002	Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra. tratto A tratto B SOMMANO cad	2,000 2,000				2,000 2,000 4,000		
	15.08.031*		Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola e morsetti in materia plastica, da inserire all'interno del palo con apposita feritoia, munita di portello apribile con chiave triangolare o mezzo similare, con portafusibile e fusibili fino a 8 A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a 16 mm ² e derivazione fino a 4 mm ² , fornitura e posa in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito						103,66	414,64
26	15.08.031*	001	Munita di portello in lega di alluminio tratto A tratto B SOMMANO cad	2,000 2,000				2,000 2,000 4,000		
	15.08.032*		Cassetta di derivazione in						44,62	178,48
			A riportare							58.322,87

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							58.322,87
27	15.08.032*	002							
		lega di alluminio o in vetroresina 200x200 mm. Cassetta di derivazione in lega di alluminio o in vetroresina di forma quadrata completa di raccordi a cono o portine; fornita e posta in opera fissata a muro nelle misure ammissibili a mm 200x200x60 con grado di protezione IP54. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito							
		Con morsettiera 4x10 mm ²							
		tratto A	2,000				2,000		
		tratto B	2,000				2,000		
		SOMMANO cad					4,000	91,31	365,24
	17.03.028								
		Tubo drenante per interventi sino alla profondità di m 4. Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) in scavo a sezione obbligata, secondo DIN 1187 e DIN 7746 corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, fornito e posto in opera. Le fessure drenanti devono avere una larghezza non inferiore a mm 0,8 ed una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire il tubo nella fase di schacciamento e per impedire deformazioni delle stesse anche in esercizio. La tubazione verrà fornita in barre di lunghezza non superiore a m 6. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.							
28	17.03.028	002							
		Diametro mm 100.							
		tratto A	25,000				25,000		
		tratto B; [A = (3,95+3,95+4,06+4,06+4,06+4,06)]	24,140				24,140		
		SOMMANO m					49,140	7,61	373,96
	18.03.004								
		Pozzetto per caditoia stradale in ghisa. Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato predisposto per la posa in opera di caditoia carrabile in ghisa alloggiata su controtelaio in ferro angolare, (esclusa la caditoia in ghisa) dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il							
		A riportare							59.062,07

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							59.062,07
29	18.03.004	002							
		rinfiaccio con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. E' esclusa la caditoia in ghisa.							
		MARCHE 2009. Dimensioni interne cm 50x50.							
		caditoie nuove tratto A				2,000	2,000		
		caditoie nuove tratto B				1,000	1,000		
		SOMMANO cad					3,000	106,91	320,73
30	18.03.013								
		MARCHE 2009. Compenso pavimentazione in gres per pozzetti. Compenso per rivestimento del fondo dei pozzetti di fognature eseguito con l'applicazione di piastrelle in gres ceramico antiacido da cm 24x12x1,7 su letto di malta cementizia. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
		rivestimento del fondo e dei lati per un'altezza di 40 cm; [A = 0,8*0,8+0,8*0,4*4] SOMMANO m²	1,920			3,000	5,760 5,760	79,17	456,02
	18.03.018								
		Ghisa per chiusini, caditoie e griglie. Chiusini e caditoie in ghisa delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
31	18.03.018	001							
		MARCHE 2009. Chiusino in ghisa sferoidale con resistenza a rottura di t 2,5.							
		Considerato un peso di 30 kg/cad			30,000	3,000	90,000 90,000	3,41	306,90
		SOMMANO kg							
	18.04.003*								
		Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati							
		A riportare							60.145,72

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							60.145,72
32	18.04.003*	002	ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri.							
			Con sabbia riciclata eseguito con mezzo meccanico							
			fognatura tratto A a detrarre tubo; [B = 3,14*0,1*0,1]	25,000	0,500	0,400		5,000		
			fognatura tratto B; [A = (3,95+3,95+4,06+4,06+4,06)]	25,000	0,031			-0,785		
			a detrarre tubo; [B = 3,14*0,1*0,1]	24,140	0,500	0,400		4,828		
			SOMMANO m³	24,140	0,031			-0,758		
	18.04.004*		Riempimento degli scavi come alla voce precedente ma eseguito con stabilizzato calcareo di cava, o pietrischetto di media e piccola pezzatura, anche riciclati, compresa il costipamento con piastra vibrante a strati non superiori a cm 30 anche previa bagnatura e ogni onere per le necessarie ricariche, adatto per il trattamento bituminoso. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri.					8,285	34,05	282,10
33	18.04.004*	003	Con materiale arido riciclato fornito dall'Impresa eseguito con mezzo meccanico							
			fognatura tratto A	25,000	0,500	0,400		5,000		
			fognatura tratto B; [A = (3,95+3,95+4,06+4,06+4,06+4,06)]	24,140	0,500	0,400		4,828		
			SOMMANO m³					9,828		
	18.07.007*		Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi						27,06	265,95
			A riportare							60.693,77

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							60.693,77
34	18.07.007*	004	altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.							
			Diametro esterno mm 200							
			tratto A	25,000				25,000		
			tratto B; [A = (3,95+3,95+4,06+4,06+4,06+4,06)]	24,140				24,140		
			SOMMANO m					49,140	23,55	1.157,25
	18.09.004*		Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco.							
35	18.09.004*	001	Dimensioni interne cm 30x30x30							
			per ogni palo				4,000	4,000		
			SOMMANO cad					4,000	44,44	177,76
36	18.09.004*	003	Dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60							
			pozzetti vari lungo la strada	6,000				6,000		
			SOMMANO cad					6,000	64,25	385,50
37	18.09.010.001		Canalizzazione rete elettrica e rete telefonica. Tubi guaina per canalizzazione di cavi elettrici o telefonici in PVC secondo le prescrizioni della normativa C.E.I., di spessore non inferiore ai mm 2,6, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'allettamento del tubo per uno spessore di almeno cm 10 da eseguirsi con calcestruzzo magro; i pezzi speciali; la formazione di derivazioni; l'allaccio ai pozzetti; la fornitura all'interno della tubazione di un cavo pilota per l'inserimento dei cavi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro. Diametro mm 100.							
			A riportare							62.414,28

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							62.414,28
		(MARCHE2013)							
		Tratto A + B	60,000				60,000		
		SOMMANO m					60,000	5,79	347,40
38	18.09.010*	Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
		coperchio in ghisa 40x40 peso considerato 18 kg cad			18,000	4,000	72,000		
		SOMMANO kg					72,000	3,38	243,36
	19.02.005*	Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea. Compattamento del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea, per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di N/mm² compresi gli eventuali inumidimenti o essiccamenti necessari:							
39	19.02.005*	001 Su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 allargamento carreggiata; [B = 6,00/2]	35,000	3,000			105,000		
		SOMMANO m²					105,000	0,32	33,60
	19.13.001*	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee							
		A riportare							63.038,64

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		<p>Riporto</p> <p>macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNI Dim. Max. 71 Dim. Max. 30 71 100 100 30 70 – 100 100 15 50 – 80 70 – 100 10 30 – 70 50 – 85 5 23 – 55 35 – 65 2 15 – 40 25 – 50 0,4 8 – 25 15 – 30 0,07 2 - 15 5 – 15</p> <p>Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta.</p> <p>A riportare</p>							63.038,64
									63.038,64

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							63.038,64
40	19.13.001*	001 Tipo 0 - 25 allargamento carreggiata; [B = 6,00/2] SOMMANO m³	35,000	3,000	0,150		15,750 15,750	39,71	625,43
41	19.13.001*	002 Tipo 0 - 70 allargamento carreggiata; [B = 6,00/2] SOMMANO m³	35,000	3,000	0,150		15,750 15,750	37,65	592,99
	19.13.004	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per mq con leggera granigliatura successiva. Compreso: a fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
42	19.13.004	002 Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa. allargamento carreggiata; [B = 6,00/2] SOMMANO m²xcm	35,000	3,000	5,000		525,000 525,000	2,11	1.107,75
	19.13.005	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità							
		A riportare							65.364,81

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							65.364,81
43	19.13.005	002	<p>indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²×cm dopo la stesa.</p> <p>allargamento carreggiata; [B = 6,00/2]</p> <p>SOMMANO m²×cm</p>	35,000	3,000	3,000		315,000 315,000	2,29	721,35
	19.14.001		<p>Fornitura e stesa di teli di geotessile anticontaminante. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trincee di drenaggio, di strato anticontaminante di polipropilene o poliestere a filo continuo come da Norme Tecniche di capitolato, punto y) qualità e provenienza materiali, con le resistenze a trazione fissate, compreso l'onere di rimbocco su eventuale strato, anche drenante, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura.</p>							
44	19.14.001	001	<p>Leggero - resistenza maggiore di 300 N/5 cm</p> <p>tratto A</p> <p>SOMMANO m²</p>	25,000	2,000			50,000 50,000	2,61	130,50
	19.19.001		<p>Abbattimento di alberature pericolanti o secche. Abbattimento di alberature di qualsiasi essenza pericolanti, secche o comunque deteriorate, previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei</p>							
			A riportare							66.216,66

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							66.216,66
45	19.19.001	001							
		rami stessi compreso l'onere dell'allontanamento di tutto il materiale di risulta inutilizzabile, taglio del tronco a cm 10 al di sotto del colletto del tronco stesso e successivo depezzamento secondo la lunghezza richiesta dalla Direzione Lavori, compreso altresì ogni onere per il trasporto di tutto il materiale utilizzabile nel più vicino magazzino, nonché per l'esecuzione del lavoro in presenza di traffico con installazione della segnaletica prescritta.							
		Per alberatura di diametro fino a cm 30 e altezza fino a m 6,00					10,000	10,000	
		SOMMANO cad						10,000	28,55
	PA.001	Pavimentazioni stradali con pietre							285,50
46	PA.001	007							
		Posto con piastrelle tranciate, larghezza cm 20, a correre.							
		tratto A	25,000	1,000			25,000		
		tratto B (marciapiede largo 1,20 m con il cordolo); [A = (3,95+3,95+4,06+4,06+4,06+4,06)]	24,140	1,000			24,140		
		SOMMANO m²						49,140	57,50
	PA.003	Opere in pietra o elementi di laterizio							2.825,55
47	PA.003	002							
		Posa in opera di cordolo in pietra di travertino o pietra arenaria o qualsiasi altro tipo di pietra, fornito dalla stazione appaltante, ogni onere compreso escluso solo il cordolo.							
		tratto B; [A = (3,95+3,95+4,06+4,06+4,06+4,06)]	24,140				24,140		
		tratto A	25,000				25,000		
		SOMMANO m						49,140	16,70
48	PA.003	003							820,64
		Compenso per formazione di colonne isolate murate con mattoni pieni di laterizio da lasciare a faccia vista, per la difficoltà di appiombamento ed esecuzione degli spigoli, compreso il getto integrativo del nocciolo centrale in calcestruzzo e l'isolante.							
		tratto A colonne; [A = (0,38*4)]	1,520		1,430	6,000	13,042		
		tratto B colonne; [A = (0,38*4)]	1,520		1,430	7,000	15,215		
		SOMMANO m²						28,257	39,07
49	PA.003	004							1.104,00
		Posa in opera di elementi in pietra di travertino o similare							
		A riportare							71.252,35

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							71.252,35
		delle dimensioni di circa cm 41x41x12, come elemento di finitura delle colonne di mattoni compresi e compensati nel prezzo gli oneri per la malta cementizia di allettamento, la colla preconfezionata e lavorata da spalmare sulle superfici di ancoraggio (mattoni e pietra), un perno di acciaio del diametro di mm 12, lungo cm 20, in posizione centrale fissato con resina epossidica bicomponente per ancoraggio alla muratura, quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.							
		tratto A colonne				6,000	6,000		
		tratto B colonne				7,000	7,000		
		SOMMANO Cad.					13,000	37,36	485,68
	PA.004	Opere diverse							
50	PA.004	003 Rimozione di cordolo stradale e demolizione di zanelle in calcestruzzo,							
		tratto B; [A = (3,95+3,95+4,06+4,06+4,06+4, ,06)]	24,140				24,140		
		tratto A	25,000				25,000		
		SOMMANO m					49,140	10,38	510,07
51	PA.004	004 Punto di pubblica illuminazione fornito e posto in opera, tipo arredo urbano, composto da un apparecchio d'illuminazione tipo igz city woody 70 watt son con ottica stradale, completi di braccio dedicato, palo da 4 - 6 metri di altezza fuori terra ed accessori, il tutto installato su basamento predisposto.							
		tratto A				2,000	2,000		
		tratto B				2,000	2,000		
		SOMMANO Cad.					4,000	1.052,85	4.211,40
52	PA.004	006 Verniciatura di opere da fabbrò zincate a caldo (ringhiere ecc.), con vernice a polveri epossidiche spruzzate a mano con mezzo meccanico o impianto robotizzato, per uno spessore della vernice non inferiore a 120 micron, polimerizzata a forno ad una temperatura di circa 180-200° per un tempo di circa 40 minuti. Sono compresi gli oneri di imballaggio, pretrattamento e lavaggio con fosfodecapanti a 50° e successivi risciacqui con acqua demineralizzata e se necessario il fosfosgrassaggio e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola							
		A riportare							76.459,50

pag. 23

[illegible]

Descrizione	Totale
Quadro economico	
Importo lavori	78.411,22
Importo di progetto	78.411,22
a detrarre importo relativo alla sicurezza	1.484,09
Importo soggetto a ribasso	76.927,13
A detrarre ribasso del 0,0000 %	0,00
	76.927,13
Importo relativo alla sicurezza	1.484,09
Importo comprensivo degli oneri della sicurezza	78.411,22
Somme a disposizione	
- i.v.a. sui lavori (10,000 %)	7.841,12
- oneri tecnici servizi d'ingegneria	6.240,00
- lavori in economia ed imprevisti (5,000 %)	3.920,56
- oneri art. 113 D. Lgs. n. 50/2016	423,42
- acquisto soglie in travertino	780,00
- acquisto cordoli in travertino	1.500,00
Totale somme a disposizione	20.705,10
Importo totale	99.116,32