

COMUNE DI SANT'AGATA DI PUGLIA

(PROVINCIA DI FOGGIA)



Piazza XX Settembre – cap 71028
Tel 0881/984007 – Fax 0881/984084
www.comune.santagatadipuglia.fg.it –
e-mail: gab@santagatadip.it
Castello Imperiale – Tel 0881/984327



P.O. FESR 2007/2013 – ASSE II – LINEA DI INTERVENTO 2.3 – AZIONE 2.3.5 – D.G.R. N.
1777 DEL 02/08/2011

**“INTERVENTO DI AREA VASTA MONTI DAUNI”
COMUNE DI SANT'AGATA DI PUGLIA**

**“LAVORI DI CONSOLIDAMENTO
VIALE DELL' INCORONATA E
VIALE XXIV MAGGIO”**

PROGETTO ESECUTIVO

IMPORTO LAVORI	€ 710.000,00
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM.NE	€ 400.000,00
IMPORTO TOTALE PROGETTO	€ 1.110.000,00

4) - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

(ART. 44 del D.P.R. N. 554/1999 – ART. 42 del D.P.R. N. 207/2010)

SANT'AGATA DI P., Lì

PROGETTAZIONE:

DR. ING. LUIGI ZINGARIELLO

DR. ING. MARIA CLAUDIA ZINGARIELLO

DR. ING. GIOVANNI ZELANO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO												
N.	Art.	Descrizione dei lavori	u.m.	numero parti simili	Dimensioni				Quantità	Importo unitario	Totali €	%
					sup. o altro	lungh.	largh.	alt. prof. peso o km.				
		<u>LAVORI</u>										
1	E1	Apprestamento di cantiere.										
		a corpo	n.	1					1,00			
		SOMMANO	n.						1,00	2.000,00	2.000,00	3,14%
		<u>A) ZONA VIALE XXIV MAGGIO.</u>										
		A1) INTERVENTO SU AREA A MONTE DEI FABBRICATI PER CIVILI ABITAZIONI EX MULINO FREDELLA.										
2	Inf 01.21	Rimozione di pavimentazione stradale, composta da conglomerato bituminoso di base (bynder) e da strato superficiale di usura (tappetino), di qualsiasi spessore, con sottostruttura da lasciare integra e senza danneggiamenti. Eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa l'assistenza, il carico e il trasporto dei materiali di risulta alla discarica autorizzata a qualsiasi distanza, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.										
		lungo viale XXIV Maggio per fogna bianca	mq.		50,00				50,00			
		SOMMANO	mq.						50,00	6,86	343,00	0,54%
3	Inf 01.24	Rimozione di pavimentazione stradale di qualunque tipo, spessore e specie (selciato, mattonelle di asfalto, pietrini di cemento, ecc.), compresa la demolizione del sottostante massetto di allettamento, eseguita a qualsiasi piano, con qualunque mezzo, anche a mano, e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico. Incluso il trasporto sino al sito di carico per una distanza fino a m 50, incluso il trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo ed a qualunque distanza, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Rimozione senza recupero.										
		Scalinata di accesso e marciapiede	mq.			50,00	3,00		150,00			
		SOMMANO	mq.						150,00	12,00	1.800,00	2,83%

4	Inf 01.25	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero. Compreso trasporto a rifiuto a discarica autorizzata con qualsiasi mezzo ed a qualsiasi distanza, compreso oneri della discarica.										
		scalinata di accesso	ml.	60		3,00			<u>180,00</u>			
		SOMMANO	ml.						180,00	1,90	342,00	0,54%
5	Inf 01.22	Demolizione di fondazione stradale, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1500 m.										
		si prevedono	mc.		150,00			1,00	<u>150,00</u>			
		SOMMANO	mc.						150,00	5,69	853,50	1,34%
6	E 02.04a	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, ecc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: valutato per la cubatura effettiva delle parti demolite eseguito l'uso di mezzi meccanici.										
		si prevedono	mc.						10,00			
		per regimentazione acque piovane piazzale S. Rocco (L in Σ cordoli cls ml. 12,00+8,00+22,00+18,00+8,00= ml. 68,00): fondazione	mc.			68,00	0,60	0,30	12,24			
		per regimentazione acque piovane piazzale S. Rocco (L in Σ cordoli cls ml. 12,00+8,00+22,00+18,00+8,00= ml. 68,00): cordolo	mc.			68,00	0,30	0,40	<u>8,16</u>			
		SOMMANO	mc.						30,40	150,00	4.560,00	7,17%

7	E 01.02a	Scavo a sezione ristretta e obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. Compreso lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione e profilatura di pareti, scarpate e cigli, lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, il tiro in alto ed il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accatastamento in appositi siti indicati della D.LL. nell'ambito del cantiere e fino ad una distanza di mt. 200,00, per qualunque altezza o profondità dal piano di campagna, eseguito con mezzi meccanici comunque attrezzati, in materie di qualsiasi natura e consistenza, in rocce sciolte, escluse quelle da piccone sia asciutte che bagnate, compreso i trovanti di volume inferiore a 0,30 mc., compreso sbatacchiatura a cassa intera con ogni fornitura di legname, chioderia, ferratura, sfrido, ogni spesa per la lavorazione ed ogni altro onere necessario per dare l'opera completa e dimensionata alle spinte da ass										
		per formazione drenaggio a tergo muro	mc.		100,00	1,00	2,50	250,00				
		per alloggiamento fogna bianca	mc.		60,00	1,00	1,00	<u>60,00</u>				
		SOMMANO	mc.					310,00	8,70	2.697,00	4,24%	
8	E 01.27	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.										
		quantità dei nn. 2, 3	mc.		200,00		0,10	20,00				
		quantità dei nn. 5, 6, 7	mc.		490,40			<u>490,40</u>				
		SOMMANO	mc.					510,40	11,00	5.614,40	8,82%	
9	E 01.29	Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre quelli previsti e compresi nelle voci principali.										
		materiali alla voce precedente	mc./km		510,40		10,00	<u>5.104,00</u>				
		SOMMANO	mc./km					5.104,00	1,00	5.104,00	8,02%	

10	E 01.30p	Smaltimento a rifiuto a discarica autorizzata di materiali rinvenuti da demolizioni e/o rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata.										
		quantità della voce n. 8	mc.		510,40				510,40			
		SOMMANO	mc.						510,40	10,00	5.104,00	8,02%
11	OF 05.07	Fornitura e posa in opera di pietrame e spaccato (pietrisco) di pezzame vario, convenientemente sistemato in opera come corpo filtrante di drenaggi										
		per formazione drenaggio a tergo muro	mc.		100,00	1,00	2,00		200,00			
		SOMMANO	mc.						200,00	25,09	5.018,00	7,89%
12	OF 05.07	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi										
		lungo drenaggio a tergo muro	mq.		100,00		3,50		350,00			
		SOMMANO	mq.						350,00	2,64	924,00	1,45%
13	E 01.09	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.										
		si prevedono	mc.						150,00			
		SOMMANO	mc.						150,00	12,60	1.890,00	2,97%
14	F 01.04	Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro divinile non plastificato (PVC rigido) diam cm. 30										
		per tronco fogna bianca	ml.		60,00				60,00			
		SOMMANO	ml.						60,00	16,33	979,80	1,54%
15	E2	Fornitura e posa in opera di sabbione per condotta fogna bianca										
		per tronco fogna bianca	mc.		60,00		0,30		18,00			
		SOMMANO	mc.						18,00	25,00	450,00	0,71%

16	F 02.02b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo cementizio vibrato, con relativa malta o calcestruzzo. Compreso chiusino ed ogni onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.											
		- Pozzetto prefabbricato da cm 60 x 60 x 50 spessore 10 cm											
		per tronco fogna bianca: si prevedono	n.	5						5,00			
		SOMMANO	mc.							5,00	105,00	525,00	0,83%
17	E 04.01.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15.											
		canaletta scolo acque piovane sotto drenaggio	mc.			90,00	1,00	0,40		36,00			
		massetto pavimentazione	mc.			50,00	3,00	0,20		30,00			
		per formazione caditoie raccolta acque piovane											
		platea	mc.	2		3,00	0,50	0,40		0,60			
		spallette	mc.	4		3,00	0,20	0,40		0,24			
			mc.	4		0,60	0,20	0,40		0,05			
		per regimentazione acque piovane piazzale S. Rocco (L in Σ cordoli cls ml. 12,00+8,00+22,00+18,00+8,00= ml. 68,00): fondazione	mc.			68,00	0,60	0,40		16,32			
		per regimentazione acque piovane piazzale S. Rocco (L in Σ cordoli cls ml. 12,00+8,00+22,00+18,00+8,00= ml. 68,00): cordolo	mc.			68,00	0,30	0,50		10,20			
		SOMMANO	mc.							93,41	109,95	10.270,21	16,14%
18	E 04.38.b	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldada da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido. Diametri mm 10, maglia quadrata cm. 10x10, classe tecnica B450A.											
		massetto sottostruttura stradale posto su tronco fogna	kg			30,00	3,50	14,00		1.470,00			
		SOMMANO	kg							1.470,00	2,10	3.087,00	4,85%

19	Inf 01.07a	Fornitura e posa in opera di tout-venant calcareo di cava o di fiume, di pezzatura non superiore a cm. 20, per sottofondazione stradale, appartenente ai gruppi A1-a, A1-b, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, compreso lo stendimento, innaffiamento, compattazione con idonee macchine a strati di spessore non superiore a cm. 20, fino a raggiungere una densità in sito pari al 95% dell'A.A.S.H.O. modificata, nonché una portanza espressa con un modulo di deformazione Md non inferiore a Kg.800/mq., ricavata dalle prove con piastre del diametro di cm. 30 da eseguirsi a cura e spese dell'Impresa, misurato sullo spessore reso.									
		tratto scalinata: si prevedono	mc.	150,00			0,60	<u>90,00</u>			
		SOMMANO	mc.					90,00	12,50	1.125,00	1,77%
20	Inf 01.07b	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento									
		tratto di stradina e piazzale: si prevedono	mc.	150,00			0,20	<u>30,00</u>			
		SOMMANO	mc.					30,00	14,50	435,00	0,68%
21	Inf 01.08	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi									
		quantità dal precedente n. 2	mq.	50,00				<u>50,00</u>			
		SOMMANO	mq.					50,00	1,10	55,00	0,09%
22	Inf 01.09	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (bynder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:									
		quantità dal precedente n. 2	mq/cm	50,00			8,00	<u>400,00</u>			
		SOMMANO	mq/cm					400,00	1,15	460,00	0,72%

23	Inf 01.11	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n. 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:									
		quantità dal precedente n. 2	mq/cm	50,00			3,00	<u>150,00</u>			
		SOMMANO	mq/cm					150,00	1,40	210,00	0,33%
24	Inf 01.15	Sovrapprezzo alle voci inf. 01.08, inf. 01.09, inf. 01.11 per lavori su superfici inferiori a 1000 mq									
		voce inf. 01.08 (voce n. 20)	%				55,00	55,00			
		voce inf. 01.09 (voce n. 21)	%				460,00	460,00			
		voce inf. 01.11 (voce n. 22)	%				210,00	<u>210,00</u>			
		SOMMANO	%					725,00	0,35	253,75	0,40%
25	E 12.10	Fornitura e posa in opera di pavimento in pietrini di cemento per marciapiedi, cortili, dello spessore di 2,5 cm di qualsiasi colore, compreso malta di sottofondo e di allettamento di tipo cementizio a 4 quintali di cemento, dato in opera compreso tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero.									
		ripristino pavimentazione scalinata e marciapiedi: si prevedono	mq.	150,00				<u>150,00</u>			
		SOMMANO	mq.					150,00	23,50	3.525,00	5,54%
26	Inf 01.36.a 1	Cordoni retti o curvi in pietra calcarea dura, coerente, a grana uniforme, non geliva, resistenti alla compressione, e all'urto, proveniente dalle migliori cave di Cisternino, lavorata come di seguito specificato, a spigoli arrotondati e per il resto in tutto come al numero d'ordine precedente. Liscio. Delle dimensioni cm. 30x18.									
		lungo scalinata e marciapiedi	ml.	180,00				<u>180,00</u>			
		SOMMANO	ml.					180,00	30,25	5.445,00	8,56%

27	E 10.07	Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere, recinzioni, cancelli, grate, ecc. in profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche con parti apribili, completi di cerniere, squadre, compassi e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti. Dati in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assemblaggio mediante saldatura, rivetti, viti o altro, eventuali piastre ed accessori, serrature, cerniere, ecc. di qualsiasi tipo per il cancello, le opere murarie, la minuteria e ferramenta necessarie, ed incluso altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.									
		per griglie caditoie tronco fogna bianca	Kg.	2	3,00	0,30	40,00	<u>72,00</u>			
		SOMMANO						72,00	7,70	554,40	0,87%
		IMPORTO COMPLESSIVO LORDO LAVORI INTERVENTO SU AREA A MONTE DEI FABBRICATI PER CIVILI ABITAZIONI EX MULINO FREDELLA (soggetto a ribasso d'asta)								63.625,06	100,00%
		A2) INTERVENTO SU AREA VILLETTA COMUNALE.									
28	Inf 02 06.10/1 1	Abbattimento di alberi adulti. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzi meccanici necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere di smaltimento e la rimozione del ceppo.									
28a	Inf 02 06.10a	per piante di altezza fino a mt. 6,00 a chioma espansa									
		si prevedono	n.					<u>15,00</u>			
		SOMMANO	n.					15,00	62,00	930,00	0,68%
28b	Inf 02 06.10b	per piante di altezza da mt. 6,00 a mt. 12,00, a chioma espansa									
		si prevedono	n.					<u>5,00</u>			
		SOMMANO	n.					5,00	135,50	677,50	0,50%
28c	Inf 02 06.11 a	per piante di altezza fino a mt. 6,00 a chioma piramidale									
		si prevedono	n.					<u>25,00</u>			
		SOMMANO	n.					25,00	44,40	1.110,00	0,82%

28d	Inf 02 06.11 b	per piante di altezza da mt. 6,00 a mt. 12,00 a chioma piramidale										
		si prevedono	n.					15,00				
		SOMMANO	n.					15,00	82,00	1.230,00	0,90%	
29	E 02.04a	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, ecc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Compreso demolizione della recinzione in ferro, rete metallica romboidale e tavoloni.										
		per demolizione campo di bocce: si prevedono mc.	mc.		28,00	4,50	0,30	37,80				
		SOMMANO mc.	mc.					37,80	150,00	5.670,00	4,16%	
30	E 01.01a	Scavo a sezione ampia per sbancamento o sterro, compreso lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione e profilatura di pareti, scarpate e cigli, lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, il tiro in alto ed il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accatastamento in appositi siti indicati dalla D.LL. nell'ambito del cantiere e fino ad una distanza di mt. 200,00, per qualunque altezza o profondità dal piano di campagna, eseguito con mezzi meccanici comunque attrezzati, in materie di qualsiasi natura e consistenza, rocce sciolte, escluse quelle da piccone sia asciutte che bagnate, compreso i trovanti di volume inferiore a 0,30 mc., compreso sbatacchiatura a mezza cassa con ogni fornitura di legname, chioderia, ferratura, sfrido, ogni spesa per la lavorazione ed ogni altro onere necessario per dare l'opera completa e dimensionata alle spinte da assorbire, compreso altresì il disarmo e recupero del materiale che resta di proprietà dell'impresa										
		per formazione area pedonale: si prevedono mc.	mc.		380,00		0,35	133,00				
		SOMMANO mc.	mc.					133,00	7,70	1.024,10	0,75%	

31	E 01.02a	Scavo a sezione ristretta e obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. Compreso lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione e profilatura di pareti, scarpate e cigli, lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, il tiro in alto ed il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accatastamento in appositi siti indicati della D.LL. nell'ambito del cantiere e fino ad una distanza di mt. 200,00, per qualunque altezza o profondità dal piano di campagna, eseguito con mezzi meccanici comunque attrezzati, in materie di qualsiasi natura e consistenza, in rocce sciolte, escluse quelle da piccone sia asciutte che bagnate, compreso i trovanti di volume inferiore a 0,30 mc., compreso sbatacchiatura a cassa intera con ogni fornitura di legname, chioderia, ferratura, sfrido, ogni spesa per la lavorazione ed ogni altro onere necessario per dare l'opera completa e dimensionata alle spinte da ass										
		per alloggiamento trave testa pali e sottostante magrone: si prevedono	mc.		24,50	1,20	1,00	29,40				
		per alloggiamento soletta allargamento trave testa pali lato monte e sottostante magrone: si prevedono	mc.		24,50	1,20	1,00	29,40				
		per alloggiamento fondazione muretto cls di chiusura area: si prevedono	mc.		22,50	1,20	0,70	<u>18,90</u>				
		SOMMANO	mc.					77,70	8,70	675,99	0,50%	
32	E 01.27	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.										
		quantità dei nn. 29, 30, 31	mc.		248,50			<u>248,50</u>				
		SOMMANO	mc.					248,50	11,00	2.733,50	2,01%	
33	E 01.29	Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre quelli previsti e compresi nelle voci principali. (discarica posta a km. 20,00 di distanza).										
		materiale proveniente da scavi per pali n. 12 f 800	mc./km	12	0,502	18,00		15,00	1.627,78			
		materiali alla voce precedente n. 32	mc./km		248,50			10,00	<u>2.485,00</u>			
		SOMMANO	mc./km					4.112,78	1,00	4.112,78	3,02%	

34	E 01.30p	Smaltimento a rifiuto a discarica autorizzata di materiali rinvenuti da demolizioni e/o rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata.									
		materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità									
		quantità del n. 32	mc.		248,50				248,50		
		materiale proveniente da scavi per pali n. 12 f 800	mc.	12	0,502			18,00	<u>108,52</u>		
		SOMMANO	mc.						357,02	10,00	3.570,18 2,62%
35	E 03.35d	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 300, compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m. in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cmq. Per diametro pari a mm 800.									
		palificata: n.12 φ 800	ml.	12				10,00	<u>120,00</u>		
		SOMMANO	ml.						120,00	94,64	11.356,80 8,34%

36	E 03.36d	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 300, compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrasspessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m. in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 60 kg/cmq. Per diametro pari a mm 800.									
		palificata: n.12 f 800	ml.	12				8,00	<u>96,00</u>		
		SOMMANO	ml.						96,00	94,64	9.085,44 6,67%
37	E 03.37d	Sovrapprezzi per pali trivellati per impiego di tubo forma infisso con vibratore, per metro di palo fino alla profondità di 20 metri. Per diametro pari a mm. 800.									
		palificata: n.12 f 800	ml.	12				18,00	<u>216,00</u>		
		SOMMANO	ml.						216,00	15,46	3.339,36 2,45%
38	E 03.44	Compenso per l'impiego di fanghi bentonitici per scavi in materiale spingente, compresa la confezione degli stessi, ma escluso il dissabbiamento. Per mc di scavo teorico della paratia o del palo.									
		palificata: n.12 f 800	mc.	12	0,502			18,00	<u>108,52</u>		
		SOMMANO	mc.						108,52	10,00	1.085,18 0,80%
39	E 04.01.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15.									
		magrone sotto trave di collegamento testa pali	mc.			24,50	1,50	0,20	7,35		
		magrone sotto soletta allargamento trave testa pali lato monte e sottostante magrone: si prevedono	mc.			24,50	1,20	0,20	5,88		
		magrone per allettamento cordoni percorso pedonale: si prevedono ml. 250,00	mc.			250,00	0,40	0,20	20,00		
		magrone sotto muretto cls chiusura area	mc.			22,50	1,20	0,20	<u>5,40</u>		
		SOMMANO	mc.						38,63	109,95	4.247,37 3,12%

40	E 04.04.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30.											
		trave di collegamento testa pali	mc.			24,00	1,20	1,00	28,80				
		soletta allargamento trave lato monte	mc.			24,00	1,00	0,20	4,80				
		muretto porta ringhiera lato valle L in Σ ml. 24,00+2,00+2,00=ml. 28,00	mc.			28,00	0,20	0,50	2,80				
		muretto cls chiusura area											
		fondazione	mc.			22,50	0,80	0,50	9,00				
		muretto elevazione	mc.			22,50	0,40	0,50	4,50				
		SOMMANO	mc.						49,90	128,00	6.387,20	4,69%	
41	E 04.37	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm.											
		armatura pali:											
		ferri longitudinali F 26 (n. 20/palo)	kg	12	20	22,00		4,168	22.007,04				
		staffe (1f10/15")	kg	12	130	3,00		0,617	2.887,56				
		armatura trave di collegamento testa pali											
		ferri longitudinali F 20 (n. 14)	kg	14		28,00		2,466	966,67				
		staffe trave (doppia) 2x1 F10/30: n. 2X95 = 190	kg	190		3,20		0,617	375,14				
		armatura soletta allargamento trave di collegamento testa pali lato monte											
		ripartitori longitudinali soletta allargamento trave lato monte F 10 (n. 8)	kg	8		28,00		0,617	138,21				
		molle soletta allargamento trave lato monte 1F10/20	kg	150		4,00		0,617	370,20				
		per muretto chiusura area:											
		rip. longitudinali F 10 (n. 8, L=30,00)	kg	8		30,00		0,617	148,08				
		molle F 10 (n. 95, L=2,30)	kg	95		2,30		0,617	134,81				
		SOMMANO	kg						27.027,71	1,90	51.352,65	37,72%	

42	E 10.07	Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere, recinzioni, cancelli, grate, ecc. in profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche con parti apribili, completi di cerniere, squadre, compassi e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti. Dati in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assemblaggio mediante saldatura, rivetti, viti o altro, eventuali piastre ed accessori, serrature, cerniere, ecc. di qualsiasi tipo per il cancello, le opere murarie, la minuteria e ferramenta necessarie, ed incluso altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.									
		ringhiera su parapetto trave collegamento testa pali	Kg.		28,00		18,00	504,00			
		su muretto chiusura area	Kg.		22,50		18,00	405,00			
		SOMMANO	kg					909,00	7,70	6.999,30	5,14%
43	E 10.10	Zincatura a caldo di opere in ferro mediante immersione in bagno di zinco fuso									
		quantità del precedente N. 42	kg	909,00				909,00			
		SOMMANO	kg					909,00	1,40	1.272,60	0,93%
44	E3	verniciatura a tondo di opere in ferro preventivamente zincate, con colori scuri: per ogni mq. di pannello trattato da considerare a doppia faccia per superficie piena, compresi eventuali ritocchi in opera ed ogni onere e manodopera.									
		ringhiere: L in Sommatoria mt. 59,00	mq.		50,50		0,70	35,35			
		SOMMANO	mq.					35,35	18,00	636,30	0,47%
45	Inf 01.07	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.									
		per formazione percorso pedonale: superficie dal n. 30	mc.	380,00			0,30	114,00			
		SOMMANO	mc.					114,00	14,50	1.653,00	1,21%
46	E4	Realizzazione di sentieri pedonali con pavimentazione in pietrischetto su sottofondo di misto stabilizzato compreso scavo, trasporto con qualunque mezzo ed a qualsiasi distanza e conferimento a rifiuto materiali di risulta degli scavi, compresi gli oneri della discarica. Per uno spessore reso di almeno cm. 10 di pietrischetto.									
		per formazione percorso pedonale: superficie dal n. 30	mc.	380,00			0,10	38,00			
		SOMMANO	mc.					38,00	13,00	494,00	0,36%

47	Ft3	Staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in pali di castagno trattati con prodotti impregnanti, costituita da corrimano diametro 10/12 cm e diagonali diametro 8/10 cm., posti ad interasse di 1,50 mt., altezza fuori terra mt. 1,00, con trattamento imputrescibile nella parte interrata, incluso ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, plinti di fondazione di sezione cm. 30x30x30, scavo e riporto per la realizzazione dei plinti stessi, materiali ed attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutata al ml. di lunghezza della staccionata. Compreso i rinterrati occorrenti da eseguire con i materiali di rinvenienti dagli scavi. Compreso trasporto e conferimento a rifiuto a discarica autorizzata dei materiali di risulta. Compreso oneri della discarica.									
		per recinzione area villetta: si prevedono ml. 95,00	ml.		98,00			98,00			
		SOMMANO	ml.					98,00	78,00	7.644,00	5,61%
48	E 12.10	Fornitura e posa in opera di pavimento in pietrini di cemento per marciapiedi, cortili, dello spessore di 2,5 cm di qualsiasi colore, compreso malta di sottofondo e di allettamento di tipo cementizio a 4 quintali di cemento, dato in opera compreso tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero.									
		pavimentazione su trave testa pali: si prevedono	mq.	55,00				55,00			
		SOMMANO	mq.					55,00	23,50	1.292,50	0,95%
49	Inf 01.36.a 1	Cordoni retti o curvi in pietra calcarea dura, coerente, a grana uniforme, non geliva, resistenti alla compressione, e all'urto, proveniente dalle migliori cave di Cisternino, lavorata come di seguito specificato, a spigoli arrotondati e per il resto in tutto come al numero d'ordine precedente. Liscio. Delle dimensioni cm. 30x18.									
		delimitazione percorso pedonale: si prevedono	ml.	250,00				250,00			
		SOMMANO	ml.					250,00	30,25	7.562,50	5,55%
		IMPORTO COMPLESSIVO LORDO LAVORI INTERVENTO SU AREA VILLETTA COMUNALE (soggetto a ribasso d'asta)								136.142,25	100,00%

		B) ZONA VIALE DELL'INCORONATA.										
		B1) INTERVENTO SU AREA FABBRICATI LORI.										
50	E 01.01a	Scavo a sezione ampia per sbancamento o sterro, compreso lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione e profilatura di pareti, scarpate e cigli, lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, il tiro in alto ed il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accatastamento in appositi siti indicati dalla D.LL. nell'ambito del cantiere e fino ad una distanza di mt. 200,00, per qualunque altezza o profondità dal piano di campagna, eseguito con mezzi meccanici comunque attrezzati, in materie di qualsiasi natura e consistenza, rocce sciolte, escluse quelle da piccone sia asciutte che bagnate, compreso i trovanti di volume inferiore a 0,30 mc., compreso sbatacchiatura a mezza cassa con ogni fornitura di legname, chioderia, ferratura, sfrido, ogni spesa per la lavorazione ed ogni altro onere necessario per dare l'opera completa e dimensionata alle spinte da assorbire, compreso altresì il disarmo e recupero del materiale che resta di proprietà dell'impresa.										
		per rimozione materiale rinveniente da fratturazione rocce e caduta massi lato lungo (h media m. 7,00; spessore medio m. 2,00)	mc.		80,00	1,00	7,00	560,00				
		per rimozione materiale rinveniente da fratturazione rocce e caduta massi lati corti (h media m. 3,50; spessore medio m. 1,50)	mc.		20,00	1,00	3,00	<u>60,00</u>				
		SOMMANO	mc.					620,00	7,70	4.774,00	2,12%	

51	A 21.03.1	Preparazione di parete rocciosa parzialmente ricoperta di vegetazione spontanea, resa fatiscente da radici, infiltrazioni ed altro, fessurata e con elementi distaccati e pericolanti, eseguita mediante diserbo, estirpazione delle radici, scarnitura profonda delle connessure a punta di scalpello, raschiatura e pulizia delle fessure, asportazione di elementi e massi in precario equilibrio, compreso il trasporto dei materiali di rifiuto all'interno del cantiere e successivo riempimento delle connessure con malta cementizia sino alla loro completa sigillatura. Da applicarsi all'intera superficie della parete da consolidare. Compreso trasporto e conferimento a rifiuto a discarica autorizzata con qualunque mezzo ed a qualsiasi distanza. Compreso oneri per discarica.										
		per profilatura pendio lato lungo (hmedia mt. 13,00): si prevedono	mq.		80,00		13,00	1.040,00				
		per profilatura pendii laterali (hmedia mt. 4,00): si prevedono	mq.		20,00		4,00	<u>80,00</u>				
		SOMMANO	mq.					1.120,00	15,09	16.900,80	7,52%	
52	E 01.02a	Scavo a sezione ristretta e obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. Compreso lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione e profilatura di pareti, scarpate e cigli, lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, il tiro in alto ed il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accatastamento in appositi siti indicati della D.LL. nell'ambito del cantiere e fino ad una distanza di mt. 200,00, per qualunque altezza o profondità dal piano di campagna, eseguito con mezzi meccanici comunque attrezzati, in materie di qualsiasi natura e consistenza, in rocce sciolte, escluse quelle da piccone sia asciutte che bagnate, compreso i trovanti di volume inferiore a 0,30 mc., compreso sbatacchiatura a cassa intera con ogni fornitura di legname, chioderia, ferratura, sfrido, ogni spesa per la lavorazione ed ogni altro onere necessario per dare l'opera completa e dimensionata alle spinte da ass										
		per alloggiamento fondazioni gabbionate	mc.		80,00	2,60	1,50	312,00				

			mc.	2		20,00	2,60	1,50	156,00		
		per alloggiamento canaletta regimentazione acque piovane lato lungo: si prevedono	mc.			80,00	1,00	1,00	80,00		
		per alloggiamento canaletta regimentazione acque piovane lato lungo: si prevedono	mc.	2		20,00	1,00	1,00	40,00		
		per formazione fosso di guardia a monte ciglio scarpata: L in Σ ml. 150,00	mc.		1,60	150,00			<u>240,00</u>		
		SOMMANO	mc.						828,00	8,70	7.203,60 3,20%
53	E 01.27	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.									
		quantità dei nn. 50 e 52	mc.		1.448,00				<u>1.448,00</u>		
		SOMMANO	mc.						1.448,00	11,00	15.928,00 7,08%
54	E 01.29	Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre quelli previsti e compresi nelle voci principali.									
		materiali alla voce precedente n. 53	mc./km		1.448,00			15,00	<u>21.720,00</u>		
		SOMMANO	mc./km						21.720,00	1,00	21.720,00 9,66%
55	E 01.30p	Smaltimento a rifiuto a discarica autorizzata di materiali rinvenuti da demolizioni e/o rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata.									
		materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità									
		quantità della voce n. 53	mc.		1.448,00				<u>1.448,00</u>		
		SOMMANO	mc.						1.448,00	10,00	14.480,00 6,44%

56	B 1.04.28 .a.	Rivestimento di pareti eseguito a qualsiasi altezza mediante copertura con rete metallica ad alta resistenza con maglia a doppia torsione in fili di ferro a forte zincatura e conforme alla linee guida del Consiglio superiore LL.PP. del 12/05/2006, mediante teli cuciti tra loro e alle funi mediante punti in filo d'acciaio del Ø 3 mm e disposti con frequenza media di un anello ogni 40 cm di giunzione, debitamente tesa ed in perfetta aderenza sostenuta da funi e trefoli zincati Ø 12 mm lungo la sommità ed al piede ed ancorata alla roccia con cambre in ferro zincato Ø 18 mm della lunghezza non inferiore a 0,70 m posti ogni 2,00 m compresa l'interposizione ogni 3,00 m in senso orizzontale e verticale di fune a trefoli del Ø 7 mm di rinforzo legata alla rete con cuciture ogni 40 cm, incroci bloccati tra loro a mezzo di punti in filo di acciaio Ø 3 mm, aventi carico di rottura di 170 kg/mm ² ancorati alla roccia mediante cambre di ferro Ø 16 mm della lunghezza non inferiore a 2,00 m. L'esecuzione, ove necessaria, di ancoraggi intermedi per distribuire su più punti le sollecitazioni dovute										
		Realizzata con rete metallica ad alta resistenza a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 cm tessuta con trafilato di ferro a forte zincatura aventi Ø 2,7 mm;										
		per lato lungo (hmedia mt. 13,00): si prevedono	mq.		80,00		13,00	1.040,00				
		per lati corti (hmedia mt. 6,00): si prevedono	mq.	2	20,00		6,00	240,00				
		SOMMANO	mq.					1.280,00	30,70	39.296,00	17,48%	
57	E 04.01.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, Ci 0.4; escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15.										
		magrone sotto fondazione gabbionate	mc.		80,00	2,60	0,20	41,60				
			mc.	2	20,00	2,60	0,20	20,80				
		canaletta regimentazione acque piovane	mc.		80,00	1,00	0,30	24,00				
			mc.	2	20,00	1,00	0,30	6,00				
		per formazione fosso di guardia a monte ciglio scarpata: L in Σ ml. 150,00	mc.		0,70	150,00		105,00				
		SOMMANO	mc.					197,40	109,95	21.704,13	9,65%	

58	E 04.04.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30.										
		fondazione gabbionate	mc.			80,00	2,20	1,00	176,00			
			mc.	2		20,00	2,20	1,00	88,00			
		SOMMANO	mc.						264,00	128,00	33.792,00	15,03%
59	OI 02.03	Gabbionate metalliche di qualsiasi forma e dimensione con maglie a doppia torsione, di sezione non inferiore a cm. 8 x 10 e con filo di spessore non minore a mm. 2,7 fornite e poste in opera compreso il filo per legature e tiranti nonché il riempimento di gabbioni con pietrame calcareo, sbozzato a martello per faccia vista e pietrame scapoli per il riempimento del nucleo centrale di diametro superiore alla maglia, l'eventuale aggettamento dell'acqua, compresa e compensata la fornitura del materiale, l'onere delle legature e tiranti tra i vari elementi con filo di ferro zincato di conveniente spessore e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.										
			mc.			80,00	1,00	2,00	160,00			
			mc.			80,00	1,00	1,00	80,00			
			mc.	2		20,00	1,00	2,00	80,00			
			mc.	2		20,00	1,00	1,00	40,00			
		SOMMANO	mc.						360,00	67,55	24.318,00	10,82%
60	E 04.38.b	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldada da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido. Diametri mm 10, maglia quadrata cm. 10x10, classe tecnica B450A.										
		massetto cls formazione fosso di guardia	kg			150,00	3,90	14,00	8.190,00			
		SOMMANO	kg						8.190,00	2,10	17.199,00	7,65%
61	E5	Per regimentazione acque meteoriche lungo stradina superiore di accesso lati edifici cooperativa.										
		a corpo									7.538,69	3,35%

		IMPORTO COMPLESSIVO LORDO LAVORI INTERVENTO SU AREA FABBRICATI LORI (soggetto a ribasso d'asta)									224.854,22	100,00%		
		B2) INTERVENTO SU AREA CHIESA MADONNA DELL'ARCO.												
62	Inf 02 06.10/1 1	Abbattimento di alberi adulti. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzi meccanici necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere di smaltimento e la rimozione del ceppo.												
62a	Inf 02 06.10a	per piante di altezza fino a mt. 6,00 a chioma espansa												
		si prevedono	n.								2,00			
		SOMMANO	n.								2,00	62,00	124,00	0,05%
62b	Inf 02 06.11 a	per piante di altezza fino a mt. 6,00 a chioma piramidale												
		si prevedono	n.									2,00		
		SOMMANO	n.								2,00	44,40	88,80	0,03%
63	Inf 01.21	Rimozione di pavimentazione stradale, composta da conglomerato bituminoso di base (bynder) e da strato superficiale di usura (tappetino), di qualsiasi spessore, con sottostruttura da lasciare integra e senza danneggiamenti. Eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa l'assistenza, il carico e il trasporto dei materiali di risulta alla discarica autorizzata a qualsiasi distanza, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Compreso trasporto e conferimento a rifiuto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza e con qualunque mezzo. compresi gli oneri della discarica.												
		per demolizione pavimentazione stradale viale della Pace : si prevedono mq.	mq.		100,00							100,00		
		SOMMANO	mq.								100,00	6,86	686,00	0,26%

64	Inf 01.24	Rimozione di pavimentazione stradale di qualunque tipo, spessore e specie (selciato, mattonelle di asfalto, pietrini di cemento, ecc.), compresa la demolizione del sottostante massetto di allettamento, eseguita a qualsiasi piano, con qualunque mezzo, anche a mano, e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico. Incluso il trasporto sino al sito di carico per una distanza fino a m 50, incluso il trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo ed a qualunque distanza, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Rimozione senza recupero. Compreso trasporto e conferimento a rifiuto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza e con qualunque mezzo. Compresi gli oneri della discarica.										
		per demolizione pavimentazione antistante chiesa: si prevedono mq.	mq.		230,00				<u>230,00</u>			
		SOMMANO	mq.						230,00	12,00	2.760,00	1,04%
65	E 02.04	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, ecc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Compreso demolizione della recinzione in ferro, rete metallica romboidale e tavoloni.										
		per demolizione cunetta su viale della Pace: si prevedono mc.	mc.		25,00	0,50	0,20		<u>2,50</u>			
		SOMMANO	mc.						2,50	150,00	375,00	0,14%

66	E 01.01	Scavo a sezione ampia per sbancamento o sterro, compreso lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione e profilatura di pareti, scarpate e cigli, lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, il tiro in alto ed il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accatastamento in appositi siti indicati dalla D.LL. nell'ambito del cantiere e fino ad una distanza di mt. 200,00, per qualunque altezza o profondità dal piano di campagna, eseguito con mezzi meccanici comunque attrezzati, in materie di qualsiasi natura e consistenza, rocce sciolte, escluse quelle da piccone sia asciutte che bagnate, compreso i trovanti di volume inferiore a 0,30 mc., compreso sbatacchiatura a mezza cassa con ogni fornitura di legname, chioderia, ferratura, sfrido, ogni spesa per la lavorazione ed ogni altro onere necessario per dare l'opera completa e dimensionata alle spinte da assorbire, compreso altresì il disarmo e recupero del materiale che resta di proprietà dell'impresa.									
		terrapieno tratto trasversale muro di sostegno sagrato: si prevedono	mc.		10,00	3,00	2,00	<u>60,00</u>			
		SOMMANO	mc.					60,00			
66a	E 01.01a	in rocce sciolte: si prevedono il 70%	mc.					42,00	7,70	323,40	0,12%
66b	E 01.01b	in conglomerati rocciosi, puddinghe, ecc.: si prevedono il 30%	mc.					18,00	9,50	171,00	0,06%

67	E 01.02	Scavo a sezione ristretta e obbligata, eseguita con mezzi meccanici, a qualunque profondità, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. Compreso lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione e profilatura di pareti, scarpate e cigli, lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, il tiro in alto ed il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accatastamento in appositi siti indicati della D.LL. nell'ambito del cantiere e fino ad una distanza di mt. 200,00, per qualunque altezza o profondità dal piano di campagna, eseguito con mezzi meccanici comunque attrezzati, in materie di qualsiasi natura e consistenza, in rocce sciolte, escluse quelle da piccone sia asciutte che bagnate, compreso i trovanti di volume inferiore a 0,30 mc., compreso sbatacchiatura a cassa intera con ogni fornitura di legname, chioderia, ferratura, sfrido, ogni spesa per la lavorazione ed ogni altro onere necessario per dare l'opera completa e dimensionata										
		per trave collegamento testa micropali	mc.		24,00	2,50	4,00	240,00				
		per trave collegamento testa pali di grosso diametro	mc.		25,00	3,00	2,00	150,00				
		per drenaggio a ridosso muro di sostegno	mc.		30,00	2,00	4,50	270,00				
		SOMMANO	mc.					660,00				
67a	E 01.02a	in rocce sciolte: si prevedono il 70%	mc.					462,00	8,70	4.019,40	1,51%	
67b	E 01.02b	in conglomerati rocciosi, puddinghe, ecc.: si prevedono il 30%	mc.					198,00	13,30	2.633,40	0,99%	
68	E 01.27	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.										
		quantità dei precedenti nn. 65, 66, 67	mc.		722,50			722,50				
		SOMMANO	mc.					722,50	11,00	7.947,50	2,99%	
69	E 01.29	Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre quelli previsti e compresi nelle voci principali (distanza discarica km. 20,00).										
		materiali alla voce precedente n. 68	mc./km		722,50		10,00	7.225,00				
		materiale proveniente da scavi per pali n. 18 f 800 mm.	mc./km	18	0,502	18,00	15,00	2.441,66				
		SOMMANO	mc./km					9.666,66	1,00	9.666,66	3,64%	

70	E 01.30p	Smaltimento a rifiuto a discarica autorizzata di materiali rinvenienti da demolizioni e/o rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata.									
		materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità quantità del n. 68	mc.		722,50				722,50		
		materiale proveniente da scavi per pali n. 18 f 800 mm.	mc.	18	0,502		18,00		<u>162,78</u>		
		SOMMANO	mc.						885,28	10,00	8.852,78 3,34%
71	E 03.35d	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 300, compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo ed a qualunque distanza del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m. in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cmq. Per diametro pari a mm 800.									
		palificata: pali n. 18 φ 800	ml.	18			10,00		<u>180,00</u>		
		SOMMANO	ml.						180,00	94,64	17.035,20 6,42%

72	E 03.36c	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 300, compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo ed a qualunque distanza del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m. in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 60 kg/cmq. Per diametro pari a mm 800.									
		palificata: pali n. 18 f 800	ml.	18			8,00	<u>144,00</u>			
		SOMMANO	ml.					144,00	94,64	13.628,16	5,14%
73	E 03.37c	Sovrapprezzi per pali trivellati per impiego di tubo forma infisso con vibratore, per metro di palo fino alla profondità di 20 metri. Per diametro pari a mm. 800.									
		palificata: pali n. 18 f 800	ml.	18			18,00	<u>324,00</u>			
		SOMMANO	ml.					324,00	15,46	5.009,04	1,89%
74	E 03.44	Compenso per l'impiego di fanghi bentonitici per scavi in materiale spingente, compresa la confezione degli stessi, ma escluso il dissabbiamento. Per mc di scavo teorico della paratia o del palo.									
		palificata: pali n. 18 f 800	mc.	18	0,502		18,00	<u>162,78</u>			
		SOMMANO	mc.					162,78	10,00	1.627,78	0,61%

75	R 04.01e	Pali speciali di fondazione (micropali), senza camicia, verticali e/o inclinati con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, in terreni incoerenti, ghiaiosi o mediamente coerenti, e/o in terreni rocciosi (puddinghe e simili), eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il successivo getto a pressione, nei fori così ricavati, in presenza di armatura metallica (la sola da pagarsi a parte), di malta cementizia additivata, sino al volume effettivo di getto non inferiore a due volte quello teorico del foro. Compreso iniezioni primarie di miscela di cemento normale ed acqua oltre ad eventuali additivi per la quantità eccedente il volume pari a due volte il teorico, per qualunque quantità occorrente per palo. Per diametro esterno fino a 220 mm. Compreso l'estrazione, il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere ed il definitivo trasporto a rifiuto di tutti i materiali provenienti dagli scavi, compreso carico e scarico con qualsiasi mezzo meccanico e sistemazione a deposito in di										
		micropali diametro esterno da 191 a 220 mm., lunghezza ml. 10,00	ml.	35			10,00	<u>350,00</u>				
		SOMMANO	ml.					350,00	95,00	33.250,00	12,53%	
76	R 04.07	Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio Fe 510 filettati, con manicotto e/o a saldare e provvisti di valvole di iniezione										
		si prevedono Kg.	Kg.	35	10,00		28,00	<u>9.800,00</u>				
		SOMMANO	Kg.					9.800,00	4,80	47.040,00	17,73%	
77	E 04.01.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, Ci 0.4; escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15.										
		per massetto antistante chiesa: si prevedono	mc.		100,00		0,20	20,00				
		per rifacimento cunetta: si prevedono mc.	mc.			25,00	0,50	0,20	2,50			
		magrone sotto trave di collegamento testa pali di grosso diametro	mc.			25,00	1,40	0,20	7,00			
		magrone sotto trave di collegamento testa micropali	mc.			24,00	1,50	0,20	<u>7,20</u>			
		SOMMANO	mc.					36,70	109,95	4.035,17	1,52%	

78	E 04.04.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30.										
		trave di collegamento testa pali di grosso diametro	mc.			23,00	1,20	1,00	27,60			
		trave di collegamento testa micropali	mc.			20,00	1,30	1,00	26,00			
		muretto elevazione trave collegamento micropali	mc.			20,00	0,30	1,00	6,00			
		SOMMANO	mc.						59,60	128,00	7.628,80	2,87%
79	E 04.37	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm.										
		armatura pali di grosso diametro:										
		ferri longitudinali F 26 (n. 20/palo)	kg	18	20	22,00		4,168	33.010,56			
		staffe (n. 120 da 1f10/15")	kg	18	120	3,00		0,617	3.998,16			
		armatura trave di collegamento testa pali grosso diametro										
		ferri longitudinali F 20 (n. 14)	kg	14		26,00		2,466	897,62			
		staffe trave (doppia) 2x1 F10/30: n. 2X80 = 160	kg	160		3,20		0,617	315,90			
		armatura trave di collegamento testa micropali e pareti verticali										
		ferri longitudinali armatura trave F 20 (n. 14)	kg	14		23,00		2,466	794,05			
		ripartitori longitudinali reggi molle parete verticale F 10 (n. 10)	kg	10		23,00		0,617	141,91			
		staffe trave (doppia): 2x1F10/30: n. 2X70 = 140	kg	140		3,20		0,617	276,42			
		molle parete verticale 1F10/30 (n. 70)	kg	70		4,20		0,617	181,40			
		SOMMANO	kg						39.616,02	1,90	75.270,45	28,36%
80	E 04.38.b	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldada da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido. Diametri mm 10, maglia quadrata cm. 10x10, classe tecnica B450A.										
		per massetto antistante chiesa: si prevedono	kg			100,00		14,00	1.400,00			

		SOMMANO	kg					1.400,00	2,10	2.940,00	1,11%
81	R 07.08a	Perforazione a rotazione, di qualsiasi lunghezza, eseguita a qualsiasi altezza in muratura di pietrame di qualsiasi tipo e spessore, compreso l'onere del lavaggio dei fori con acqua e aria compressa, compresi ponteggi ed impalcati di lavoro, compreso altresì ogni altro onere e magistero. Del diametro mm. 30.									
		per ancoraggio parete c.a. su micropali alla muratura in elevazione	ml.								
		si prevedono ml.:	ml.	120		0,40		48,00			
		SOMMANO	ml.					48,00	48,00	2.304,00	0,87%
82	R 07.38	Barre di acciaio ad aderenza migliorata classe tecnica B450C, del diametro mm. 14, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi gli oneri per il taglio e lo sfrido del materiale, nonché per eventuali saldature. Compresi gli oneri per ponteggi e ponti di servizio.									
		per ancoraggio parete c.a. su micropali alla muratura in elevazione: si prevedono	Kg.	120		0,70	1,208	101,47			
		SOMMANO	Kg.					101,47	2,00	202,94	0,08%
83	R 07.09	Iniezioni, in perfori armati, di miscela di boiaccia cementizia con cemento 325 nel rapporto acqua – cemento pari al 50% con additivo antiritiro a mezzo gruppo di pompaggio elettromeccanico con controllo di assorbimento delle murature alla pressione esercitata. Compreso la posa dei boccagli e la loro successiva asportazione ad iniezione ultimata, le attrezzature necessarie con la sola esclusione degli anditi e ponti di servizio. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte									
		per ancoraggio parete c.a. su micropali alla muratura in elevazione									
		si prevedono:	q.li					30,00			
		SOMMANO	q.li					30,00	38,60	1.158,00	0,44%

84	Inf 01.07a	Fornitura e posa in opera di tout-venant calcareo di cava o di fiume, di pezzatura non superiore a cm. 20, per sottofondazione stradale, appartenente ai gruppi A1-a, A1-b, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, compreso lo stendimento, innaffiamento, compattazione con idonee macchine a strati di spessore non superiore a cm. 20, fino a raggiungere una densità in sito pari al 95% dell'A.A.S.H.O. modificata, nonché una portanza espressa con un modulo di deformazione Md non inferiore a Kg. 800/mq., ricavata dalle prove con piastre del diametro di cm. 30 da eseguirsi a cura e spese dell'Impresa, misurato sullo spessore reso.									
		per pavimentazione antistante chiesa: si prevedono mc.	mc.	100,00			0,35	35,00			
		per pavimentazione stradale muro: si prevedono mc.	mc.	90,00			0,35	31,50			
		SOMMANO	mc.					66,50	12,50	831,25	0,31%
85	Inf 01.07b	Fornitura e posa in opera di misto granulare stabilizzato con legante naturale o con frantumato di cava in granulometria continua, in opera nello spessore richiesto, compreso la fornitura e il trasporto del materiale, lo spandimento, l'eventuale inumidimento o essiccamento per portarlo all'umidità ottimale, compreso la compattazione al 95% della densità Proctor Mod. ed ogni altro onere previsto dal Capitolato Speciale d'Appalto (misurazione su sottofondo in opera compattato).	mc.								
		per pavimentazione antistante chiesa: si prevedono mc.	mc.	100,00			0,20	20,00			
		per pavimentazione stradale muro: si prevedono mc.	mc.	90,00			0,20	18,00			
		SOMMANO	mc.					38,00	14,50	551,00	0,21%
86	E 12.10	Fornitura e posa in opera di pavimento in pietrini di cemento per marciapiedi, cortili, dello spessore di 2,5 cm di qualsiasi colore, compreso malta di sottofondo e di allettamento di tipo cementizio a 4 quintali di cemento, dato in opera compreso tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero.									
		per pavimentazione antistante chiesa: si prevedono mq.	mq.	230,00				230,00			
		SOMMANO	mq.					230,00	23,50	5.405,00	2,04%
87	Inf 01.08	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi									

		per pavimentazione stradale antistante muro: si prevedono mq.	mq.		150,00				<u>150,00</u>			
		SOMMANO	mq.						150,00	1,10	165,00	0,06%
88	Inf 01.09	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:										
		quantità dal precedente n. 2	mq/cm		150,00		8,00		<u>1.200,00</u>			
		SOMMANO	mq/cm						1.200,00	1,15	1.380,00	0,52%
89	Inf 01.11	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n. 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:										
		quantità dal precedente n. 2	mq/cm		150,00		3,00		<u>450,00</u>			
		SOMMANO	mq/cm						450,00	1,40	630,00	0,24%
90	Inf 01.15	Sovrapprezzo alle voci inf. 01.08, inf. 01.09, inf. 01.11 per lavori su superfici inferiori a 1000 mq										
		voce inf. 01.08 (voce n. 20)	%				165,00		165,00			
		voce inf. 01.09 (voce n. 21)	%				1.380,00		1.380,00			
		voce inf. 01.11 (voce n. 22)	%				630,00		<u>630,00</u>			
		SOMMANO	%						2.175,00	0,35	761,25	0,29%
91	Inf 01.36.a 1	Cordoni retti o curvi in pietra calcarea dura, coerente, a grana uniforme, non geliva, resistenti alla compressione, e all'urto, proveniente dalle migliori cave di Cisternino, lavorata come di seguito specificato, a spigoli arrotondati e per il resto in tutto come al numero d'ordine precedente. Liscio. Delle dimensioni cm. 30x18.		20								
		per vialetti, marciapiedi, ecc.: si prevedono ml.	ml.		20,00				<u>20,00</u>			
		SOMMANO	ml.						20,00	30,25	605,00	0,23%

92	OF 05.07	Rinterro con materiali provenienti da cave di prestito situate entro 10 km dal sito d'impiego, compreso il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.										
		per formazione drenaggio a ridosso del muro di sostegno: si prevedono mc.	mc.		100,00			2,50	<u>250,00</u>			
		SOMMANO	mc.						250,00	25,09	6.272,50	2,36%
		IMPORTO COMPLESSIVO LORDO LAVORI INTERVENTO SU AREA CHIESA MADONNA DELL'ARCO (soggetto a ribasso d'asta)									265.378,47	100,00%
		RIEPILOGO										
		<u>A) ZONA VIALE XXIV MAGGIO.</u>										
		A1) AREA A MONTE DEI FABBRICATI PER CIVILI ABITAZIONI EX MULINO FREDELLA.	€								63.625,06	9,22%
		A2) AREA VILLETTA COMUNALE.	€								136.142,25	19,73%
		<u>B) ZONA VIALE DELL'INCORONATA.</u>										
		B1) AREA FABBRICATI LORI.	€								224.854,22	32,59%
		B2) AREA CHIESA MADONNA DELL'ARCO.	€								<u>265.378,47</u>	38,46%
		TOTALE LAVORI A CORPO	€								690.000,00	100,00%