



COMUNE DI VITTUONE

CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO
REGIONE LOMBARDIA

Protocollo:

Progetto Esecutivo

Lavori di restauro e implementazione del Parco storico di Villa Venini



Regione Lombardia - Bando "Interventi finalizzati all'avvio di processi di rigenerazione urbana"
D.d.U.o. 15.01.2021 - n. 245

Luogo

Comune di Vittuone, via Dante – via Piave, villa Venini

Proprietà

Comune di Vittuone, Piazza Italia 5, 20009 Vittuone

Descrizione dei contenuti			Elaborato n.
Computo metrico estimativo			FASCICOLO 01 ELABORATO 06
CIG	Delibera di approvazione	Data	Revisione
9382024321	---	15/02/2023	n. 0.00

R.U.P.

Arch. Daniele Giovanni Ciacchi

Affidatario dell'incarico

Responsabile del progetto:

Dott. Agr Giovanni Castelli

Collaboratori:

Arch. Davide Binda

Arch. Letizia Mariotto

Dott. Agr. Paolo Sonvico

Arch. Annalisa Marzoli

DOTTORE AGRONOMO
GIOVANNI CASTELLI

Via Monteggia 38
21014 – Laveno Mombello (VA)

P.I. 01975140128
info@castelliagronomo.com
info@pec.castelliagronomo.com





Comune di Vittuone
Città Metropolitana di Milano

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO

Regione Lombardia – Bando “Interventi finalizzati all’avvio di processi di rigenerazione urbana” –

D.d.u.o. 15.01.2021 – n. 245

Lavori di implementazione del Parco storico di Villa Venini

COMMITTENTE: Comune di Vittuone

Vittuone, 15/02/2023

IL TECNICO

dott. agr. Giovanni Castelli

Dott. Giovanni Castelli
Via Monteggia, 38 - 21014 Laveno Mombello (VA)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Operazioni preliminari (Cat 1)							
1 TE.08b 23/12/2022	Taglio del tappeto erboso con sistema radiprato - trinciaerba a coltelli, portato da trattore di adeguata potenza, dotato di raccoglitore ad apertura idraulica, con raccolta ma escluso l'onere di trasporto e smaltimento, per almeno n.3 interventi annui: senza raccolta, per superfici oltre i 5.000 mq, per ogni intervento per sfalcio del tappeto erboso, preliminare all'inizio dei lavori					15'000,00		
	SOMMANO m2					15'000,00	0,16	2'400,00
2 MO.05 23/12/2022	Operaio giardiniere AREA 3, livello "e" - comune - C.C.N.L. operai agricoli e florovivaisti (2018 - 21) per assistenza puntuale (rimozione arredi, raccolta materiale da smaltire, rimozione rami al suolo, rimozione rampicanti vegetali dai muri di recinzione ecc.)					32,00		
	SOMMANO ora					32,00	29,65	948,80
	Parziale Operazioni preliminari (Cat 1) euro							3'348,80
	A R I P O R T A R E							3'348,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'348,80
Interventi sulle alberature (Cat 2)								
3 MA.06d 23/12/2022	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma espansa in parchi e giardini secondo la forma campione stabilita dalla D.L. comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: esemplari di altezza da 23 m a 30 m esemplare 147					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	582,61	582,61
4 MA.06c 01/02/2023	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma espansain parchi e giardini secondo la forma campione stabilita dalla D.L. comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: esemplari di altezza da 16 m a 23 m esemplare 82					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	385,33	385,33
5 MA.06a 01/02/2023	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma epansa in parchi e giardini secondo la forma campione stabilita dalla D.L. comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: esemplari di altezza da 6 m a 12 m esemplare 19 esemplare 41 esemplare 54 esemplare 119					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	144,41	577,64
6 MA.18d 01/02/2023	Rimonda del secco ed eventuale rialzo della chioma con spalcatura di alberi decidui siti in parchi e giardini, con taglio dei rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: esemplari di altezza oltre i 25 m esemplare 15 esemplare 17 esemplare 18 esemplare 63 esemplare 68 esemplare 69 esemplare 70 esemplare 72 esemplare 75 esemplare 99 esemplare 118 esemplare 138 esemplare 144					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					13,00		4'894,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13,00		4'894,38
	SOMMANO cadauno					13,00	248,68	3'232,84
7 MA.18b 01/02/2023	Rimonda del secco ed eventuale rialzo della chioma con spalcatura di alberi decidui siti in parchi e giardini, con taglio dei rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: esemplari di altezza da 10 fino a 16 m per intervento sugli esemplari arborei minori (stima)					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	133,91	2'678,20
8 MA.18c 01/02/2023	Rimonda del secco ed eventuale rialzo della chioma con spalcatura di alberi decidui siti in parchi e giardini, con taglio dei rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: esemplari di altezza da 16 fino a 25 m esemplare 81					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	181,71	181,71
9 ABB.01b 23/12/2022	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: esemplari di altezza da 6 m a 12 m esemplare c11 esemplare d3 esemplare d7 esemplare d9 esemplare d10 esemplare e2 esemplare e3 esemplare f1 esemplare f2 esemplare f5 esemplare f6 esemplare f10 esemplare h1 esemplare h2 esemplare h5 esemplare h6 esemplare h7 esemplare i3 esemplare i4 esemplare i5					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	161,81	3'236,20
10 ABB.01c 23/12/2022	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: esemplari di altezza da 12 m a 16 m esemplare b6 esemplare b7 esemplare i1					1,00 1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		14'223,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		14'223,33
11 ABB.01d 27/12/2022	esemplare i7					1,00		
	esemplare i8					1,00		
	esemplare i9					1,00		
	esemplare i10					1,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	271,85	1'902,95
11 ABB.01d 27/12/2022	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: esemplari di altezza da 16 m a 23 m							
	esemplare 121 (Acer campestre)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	421,57	421,57
12 ABB.10b 02/02/2023	Estirpazione o frantumazione di ceppaia, posta in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmataura della buca con terreno vegetale: diametro del colletto da 30 a 50 cm. Per un minimo di 7 interventi					28,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	67,64	1'893,92
13 M.03c 27/12/2022	Potatura su arbusti e cespugli isolati o in macchie, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: per arbusti isolati, altezza oltre a 1,5 m							
	stima					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	17,56	351,20
14 M.07b 27/12/2022	Eliminazione di cespugli isolati, intervento eseguito a mano nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: altezza fino a 1,5 a 2,5 m							
	esemplari arbusti in deperimento, indicati nella planimetria di progetto					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	25,97	363,58
15 AN.01 23/12/2022	ANALISI DI STABILITA' ALBERI CON PROVA DI TRAZIONE. Analisi di stabilità visiva approfondita seguita da analisi strumentale con prove di trazione controllata da eseguirsi in area verde. Analisi di stabilità di un esemplare arboreo suddivisa in due fasi. Fase 1: Analisi visiva con schedatura individuale (o imputazione dei dati su un gestionale o un data base contrattuale) di un esemplare arboreo che, oltre alle voci già indicate per l'analisi di stabilità visiva sintetica, riporti anche chiare e dettagliate informazioni circa lo stato vegetativo e strutturale (significativi ai fini della stabilità) di: prime vie radicali, colletto, fusto, corona e chioma qualora presentino difetti visibili e significativi ai fini della stabilità. In particolare dovrà essere segnalata la eventuale presenza di carpofori, cretti, necrosi, cortecce incluse, danni meccanici, carie, cavità, inclinazione complessiva dell'albero ed ogni altro aspetto riconducibile ad una possibile alterazione che possa direttamente o indirettamente predisporre l'albero al cedimento strutturale nel breve o nel medio periodo. Fase 2: Analisi strumentale							
	A R I P O R T A R E							19'156,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'156,55
	mediante prove a trazione controllata (pulling test). Il numero di sensori o di prove applicato dovrà essere sempre necessario e sufficiente per la definizione di una curva di ribaltamento e di una curva di rottura. Per ogni ulteriore prova con nuovo posizionamento del cavo di trazione, dovrà prevedersi un incremento del 50%. In caso di albero sottoposto a tutela o protetto a norma di legge o comunque ufficialmente inserito in registri di alberi monumentali, dovrà prevedersi un incremento del 30%. Sono esclusi gli oneri per allestimento cantiere con moviere a terra, il nolo di piattaforma aerea con operatore o in alternativa di tree climber (vedi integrazione prevista in fondo alla voce). Prezzo per 8 alberi e fino a 20 esemplare 27 (Cedrus) esemplare 63 (Tilia) esemplare 82 (Ostrya) esemplare 147 (Ulmus)					1,00	571,15	2'284,60
						1,00		
						1,00		
						1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00		
16 AN.02 23/12/2022	ANALISI DI STABILITA' ALBERI CON PROVA DI TRAZIONE. Per allestimento cantiere, disponibilità di piattaforma aerea con operatore o in alternativa di tree climber con assistente a terra, maggiorazione per ogni pianta analizzata e per minimo una giornata intera di lavoro cad.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	180,00	720,00
17 NP.01 23/12/2022	ANCORAGGIO BRANCHE. Fornitura e posa in opera di un sistema di ancoraggio branche tipo "Cobra Plus" o equivalente, formato da cavi, cappucci terminali, inserti ad espansione e inerti assorbitori. Il sistema ha lo scopo di mettere in sicurezza le branche e impedire la rottura delle stesse. (fonte: analisi di mercato) stima (da valutare in corso d'opera dopo gli interventi di potatura e le indagini strumentali)					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	500,00	5'000,00
18 AN.04 01/02/2023	Analisi di stabilità visiva approfondita seguita da analisi strumentale con penetrometro elettronico (dendrodensimetro). Analisi di stabilità di un esemplare arboreo suddivisa in due fasi. Fase 1: Analisi visiva con schedatura individuale (o imputazione dei dati su un gestionale o un data base contrattuale) di un esemplare arboreo che, oltre alle voci già indicate per l'analisi di stabilità visiva sintetica, riporti anche chiare e dettagliate informazioni circa lo stato vegetativo e strutturale (significativi ai fini della stabilità) di: prime vie radicali, colletto, fusto, corona e chioma qualora presentino difetti visibili e significativi ai fini della stabilità. In particolare dovrà essere segnalata la eventuale presenza di carpofori, cretti, necrosi, cortecce incluse, danni meccanici, carie, cavità, inclinazione complessiva dell'albero ed ogni altro aspetto riconducibile ad una possibile alterazione che possa direttamente o indirettamente predisporre l'albero al cedimento strutturale nel breve o nel medio periodo. Fase 2: Analisi strumentale con penetrometro elettronico (dendrodensimetro) da terra. Le misurazioni saranno in numero necessario e sufficiente per supportare il valutatore nella fase di anamnesi e diagnosi e potranno essere integrate, a discrezione del valutatore, dall'impiego del martello elettronico ad impulsi e/o dall'impiego del frattometro. In caso di analisi in quota dovrà prevedersi un incremento del 50%. In caso di albero sottoposto a tutela o protetto a norma di legge o comunque ufficialmente inserito in registri di alberi monumentali, dovrà prevedersi un incremento del 30%. Sono escluse spese per							
	A R I P O R T A R E							27'161,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'161,15
19 AN.03 01/02/2023	assistenza tree climber, nolo mezzi o allestimento cantiere. L'esemplare deve essere fotografato nel suo insieme e nei suoi eventuali difetti. Le foto possono essere inserite nelle schede o nel data base o fornite in formato digitale e rinominate. Prezzo tra 5 e 24 alberi							
	con incremento prezzo del 50% per verifica in quota:							
	esemplare 15					1,00		
	esemplare 17					1,00		
	esemplare 68					1,00		
	esemplare 69					1,00		
	esemplare 70					1,00		
	esemplare 78					1,00		
	esemplare 99					1,00		
	esemplare 137					1,00		
	esemplare 138					1,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	129,43	1'164,87
19 AN.03 01/02/2023	Analisi di stabilità visiva approfondita seguita da analisi strumentale con tomografo sonico. Analisi di stabilità di un esemplare arboreo suddivisa in due fasi. Fase 1: Analisi visiva con schedatura individuale (o imputazione dei dati su un gestionale o un data base contrattuale) di un esemplare arboreo che, oltre alle voci già indicate per l'analisi di stabilità visiva sintetica, riporti anche chiare e dettagliate informazioni circa lo stato vegetativo e strutturale (significativi ai fini della stabilità) di: prime vie radicali, colletto, fusto, corona e chioma qualora presentino difetti visibili e significativi ai fini della stabilità. In particolare dovrà essere segnalata la eventuale presenza di carpofori, cretti, necrosi, cortecce incluse, danni meccanici, carie, cavità, inclinazione complessiva dell'albero ed ogni altro aspetto riconducibile ad una possibile alterazione che possa direttamente o indirettamente predisporre l'albero al cedimento strutturale nel breve o nel medio periodo. Fase 2: Analisi strumentale con tomografo sonico da terra. Il numero di sensori utilizzato dovrà essere sempre necessario e sufficiente per ottenere una precisa e dettagliata rappresentazione grafica della sezione arborea interessata dalla prova analitica. Il prezzo si intende riferito all'analisi di una sola sezione. Per ogni ulteriore prova tomografica a differente altezza da terra, o in quota, dovrà prevedersi un incremento del 50%. In caso di albero sottoposto a tutela o protetto a norma di legge o comunque ufficialmente inserito in registri di alberi monumentali, dovrà prevedersi un incremento del 30%. Sono escluse spese per assistenza tree climber, nolo mezzi o allestimento cantiere. L'esemplare deve essere fotografato nel suo insieme e nei suoi eventuali difetti. Le foto possono essere inserite nelle schede o nel data base o fornite in formato digitale e rinominate. Prezzo tra 1 e 4 alberi							
	esemplare 18					1,00		
	esemplare 19					1,00		
	SOMMANO					2,00	460,03	920,06
	Parziale Interventi sulle alberature (Cat 2) euro							25'897,28
	A R I P O R T A R E							29'246,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'246,08
	Completamento ingresso carraio (Cat 5)							
20 MO.04 27/12/2022	Operaio giardiniere AREA 2, livello "d" - qualificato - C.C.N.L. operai agricoli e florovivaisti (2018 - 21) per interventi preliminari e complementari: pulizia, rimozione terra ed erba					32,00		
	SOMMANO ora					32,00	32,37	1'035,84
21 1C.01.040.00 60 25/01/2023	Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità Taglio del massetto in cls lungo le carrarecce *(par.ug.=2*2)	4,00	6,00		12,000	288,00		
	SOMMANO m x cm					288,00	0,84	241,92
22 1U.04.010.01 00.a 25/01/2023	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a scarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm					50,00		
	SOMMANO m²					50,00	8,84	442,00
23 1C.27.050.01 00.d 25/01/2023	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Smaltimento *(par.ug.=(50*,12*2300)/100)	138,00				138,00		
	SOMMANO 100 kg					138,00	3,47	478,86
24 1C.02.050.00 30.a 25/01/2023	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm Scavo per formazione cassonetto Tubazioni	50,00 14,00			0,200 0,800	10,00 11,20		
	SOMMANO m³					21,20	16,79	355,95
25 1C.27.050.01 00.c 25/01/2023	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 (par.ug.=(10*1500)/100)	150,00				150,00		
	SOMMANO 100 kg					150,00	2,28	342,00
26 1C.12.610.00 10.c 27/01/2023	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124							
	A R I P O R T A R E							32'142,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'142,65
27 1C.12.610.00 20.d 27/01/2023	Pozzetti per caditoie					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	41,14	82,28
	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 30 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 76					2,00		
	Pozzetti per caditoie					2,00		
28 Np.e.06 27/01/2023	SOMMANO cad					2,00	13,79	27,58
	Fornitura e posa di caditoia in granito bianco Montorfano					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	236,15	472,30
	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 3,7							
29 1C.12.010.00 50.b 27/01/2023	Scarico caditoie *(lung.=10+4)		14,00			14,00		
	SOMMANO m					14,00	14,09	197,26
	Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito: - in trincea							
	Rinfianco		14,00	0,500	0,150	1,05		
30 1U.01.110.00 60.b 27/01/2023	SOMMANO m³					1,05	127,42	133,79
	Fornitura e posa di curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 125, curva aperta 45°							
	SOMMANO cad					2,00		
						2,00	10,62	21,24
32 1C.02.100.00 30.b 27/01/2023	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.							
	Scavo per pozzo perdente		2,00	2,000	2,000	8,00		
	SOMMANO m³					8,00	25,10	200,80
	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero							
33 1C.27.050.01 00.c								
	A R I P O R T A R E							33'277,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'277,90
27/01/2023	autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 32 [m³ 8.00] *(H/peso=1600/100)	0,80			16,000	102,40		
	SOMMANO 100 kg					102,40	2,28	233,47
34 1C.02.350.00 10.a 27/01/2023	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 32 [m³ 8.00]	0,20				1,60		
	SOMMANO m³					1,60	2,96	4,74
35 1C.13.300.00 20.d 27/01/2023	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 165 g/m² (lung.=2*4) (lung.=2*2)		8,00 4,00		2,000 2,000	16,00 8,00		
	SOMMANO m²					24,00	1,53	36,72
36 1C.02.350.00 10.c 27/01/2023	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia					2,50		
	SOMMANO m³					2,50	33,75	84,38
37 1C.12.610.00 60.c 27/01/2023	Fornitura e posa in opera di anello forato per pozzi perdenti in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato, sovrapponibile mediante sagomatura superiore a bicchiere, escluso scavo e rinterro; dimensioni (DN) diametro interno - (h) altezza nominale:- DN 150 cm, h 50 cm Pozzo perdente					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	103,40	310,20
38 1C.12.610.00 30.I 27/01/2023	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - DN 150 cm, h ≥ 20 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	176,02	176,02
39 1U.04.160.00 40.a 27/01/2023	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico medio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe D400, a norma UNI EN 124, con guarnizione in elastomero, coperchio incernierato, altezza 100 mm. Compresi: la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - telaio rotondo, luce netta Ø 600 mm. peso 56 kg					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	245,85	245,85
	A R I P O R T A R E							34'369,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'369,28
40 1C.13.300.00 20.d 25/01/2023	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 165 g/m² Geotessile *(par.ug.=50*1,2)	60,00				60,00		
	SOMMANO m²					60,00	1,53	91,80
41 1C.02.350.00 10.d 25/01/2023	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant) Cassonetto	50,00			0,200	10,00		
	SOMMANO m³					10,00	15,13	151,30
42 1C.16.060.00 10.b 27/12/2022	Posa in opera (esclusa fornitura) di pavimento in lastre di pietra naturale a spacco di cava, squadrate o a contorno irregolare, spessore variabile e correlato al tipo di materiale, posato a disegno o ad opus incertum, compresa la fornitura della malta di allettamento, la sigillatura dei giunti, la pulizia finale e tutte le assistenze murarie; esclusa la formazione del sottofondo, nei tipi: - Beola, Serizzo e pietre simili in lastre fino a cm 70x35, spessore 4/6 cm, bordi lavorati per ricollocazione lastre in pietra (carreggiate) lato interno	2,00	6,00	0,500		6,00		
	SOMMANO m²					6,00	43,76	262,56
43 1C.16.050.01 50 27/12/2022	Pavimento in ciottoli di fiume posati su letto di sabbia e cemento, di opportuna pezzatura e colore in relazione all'impiego. Compresi: la regolarizzazione, la costipazione del piano di posa, la sabbia di sottofondo e la sabbia di intasamento, le opere di protezione e segnaletica, l'assistenza muraria e la pulizia finale. lato esterno lato interno (posato su letto di sola sabbia come da prescrizione della soprintendenza)					30,00		
	SOMMANO m²					50,00		
						80,00	40,34	3'227,20
44 1U.04.230.00 60 25/01/2023	Sigillatura dei giunti delle pavimentazioni in cubetti di porfido con malta premiscelata per stuccature di pavimentazioni, con resistenza meccanica C45/55 e resistenza alla flessione pari a 8 Mpa, realizzata con leganti e aggregati di prima qualità, in curva granulometrica diam. max 2 mm, classe esposizione ambientale XF4, resistente ai cicli di gelo e disgelo ed ai sali disgelanti, rispondente alle norme UNI EN 206 - 1:2016. Per una profondità non inferiore a 4 cm, compresi: la pulizia preliminare delle fughe, la stesa con idonei attrezzi e la pulizia finale. lato esterno					30,00		
	SOMMANO m²					30,00	20,32	609,60
45 Np.e.05 25/01/2023	Formazione di cordonatura in ciottoli di fiume a delimitazione di pavimentazione in acciottolato. Posato su letto di malta, ogni onere compreso. lato interno		19,00			19,00		
	SOMMANO m					19,00	43,01	817,19
	A R I P O R T A R E							39'528,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'528,93
46 2U.04.420.00 20.a 18/01/2023	Rappezzi dei manti in asfalto colato su marciapiedi, spessore 20 mm, per singola località d'intervento. Compresi: trasporti, sbarramenti, segnaletica, rifilamenti, stesa dell'asfalto e della graniglia, raccolta dei detriti e pulizia: - fino a 10 m² per asfaltatura marciapiedi, lato esterno all'ingresso SOMMANO cad Parziale Completamento ingresso carraio (Cat 5) euro					2,00 2,00	162,03	324,06 10'606,91
	A R I P O R T A R E							39'852,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'852,99
	Muro di recinzione (Cat 3)							
47 Np.e.01 24/01/2023	Demolizione della copertina del muro di recinzione mediante: - asportazione strato di coppi in laterizio cernita elementi ancora integri e accatstamento in cantiere per successivo riutilizzo; - demolizione strato di allettamento; - carico e trasporto a discarica; - oneri di smaltimento							
	pilastrì	2,00	0,90			1,80		
	Muro 3		4,40			4,40		
	Muro 4		35,65			35,65		
	Muro 9	2,00	4,40			8,80		
	Muro 5		38,00			38,00		
	Muro 6		5,60			5,60		
	Muro 7		32,00			32,00		
	SOMMANO m					126,25	23,58	2'976,98
48 1C.24.050.00 20 27/01/2023	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con l'utilizzo di biocida PREVENTOL RI 80 o equivalente Pulitura con idrolavaggio							
	Muro 1 - interno					225,00		
	Muro 2 - interno *(par.ug.=58,5+24)	82,50				82,50		
	Muro 2 - esterno *(par.ug.=58,10+24,5)	82,60				82,60		
	Muro 3 - interno					6,50		
	Muro 3- esterno					11,50		
	Muro 4 - interno					97,60		
	Muro 4 - esterno					102,00		
	Muro 5 - interno					106,00		
	Muro 5 - esterno					102,00		
	Muro 6 - interno					13,80		
	Muro 6 - esterno					14,00		
	Muro 7 - interno					69,60		
	Muro 7 - esterno					66,80		
	Muro 10 -interno					110,00		
	Muri 9 - interno		4,35		2,800	12,18		
	Muri 9 - esterno		4,60		2,800	12,88		
	Pilastrì	2,00	3,80		4,950	37,62		
	SOMMANO m²					1'152,58	17,08	19'686,07
49 1C.24.750.00 10.b 09/02/2023	Rimozione di graffiti da superfici di qualunque natura, con formulato a base di solventi e tensioattivi disgregante gli ossidi coloranti degli spray e pennarelli, applicato a più riprese a spruzzo o a pennello, con spugnatura finale ad acqua. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. - su superfici mediamente imbrattate <i>Miusra effettiva partio imbrattate</i>							
	Muro 7 - esterno					25,00		
	Muro 6+5+9 - esterno					38,00		
	Muro 4 - esterno					39,00		
	Muro 2 - esterno					12,00		
	SOMMANO m²					114,00	14,77	1'683,78
50 1C.01.090.00 20.b	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il							
	A R I P O R T A R E							64'199,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'199,82
24/01/2023	lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in cattivo stato di conservazione							
	Muro 1 - interno					180,00		
	Muro 2 - interno					39,00		
	Muro 2 - esterno					10,50		
	Muro 2 - esterno zoccolo					15,50		
	Muro 3 - interno					5,80		
	Muro 3- esterno					5,80		
	Muro 4 - interno					36,50		
	Muro 4 - esterno					3,80		
	Muro 4 - esterno zoccolo					18,00		
	Muro 5 - interno					40,00		
	Muro 5 - esterno					10,00		
	Muro 5 - esterno zoccolo					20,00		
	Muro 6 - interno					7,80		
	Muro 6 - esterno					5,50		
	Muro 6 - esterno zoccolo					1,30		
	Muro 7 - esterno zoccolo					12,30		
	SOMMANO m²					411,80	10,20	4'200,36
51 1C.27.050.01 00.d 24/01/2023	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 50 [m² 411.80] *(par.ug.=(0,025*2300)/100)	0,58				238,84		
	SOMMANO 100 kg					238,84	3,47	828,77
52 1C.01.030.00 20.c 24/01/2023	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,051 a 0,500 m³ Demolizione porzione prossima al crollo		2,00	0,600	2,000	2,40		
	SOMMANO m³					2,40	204,46	490,70
53 MA.00.005.0 005 24/01/2023	Operaio specializzato edile 3° livello Ore per cernita, pulizia e accatastamento materiale					12,00		
	SOMMANO ora					12,00	39,15	469,80
54 Np.e.02 24/01/2023	Ricostruzione muro parzialmente demolito con tecnica cuci-scuci con riutilizzo degli elementi recuperati ed eventual integrazione con mattoni pieni					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'066,87	2'066,87
55 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento							
	A R I P O R T A R E							72'256,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'256,32
24/01/2023	autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Smaltimento residui					20,00		
	SOMMANO 100 kg					20,00	3,47	69,40
56 1C.07.760.00 20 27/01/2023	Intonaco minerale di sottofondo rustico ad applicazione manuale o meccanica, eseguito su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta premiscelata a base di calci, calci idrauliche, silici attive ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Tirato a staggia e ultimato a fratazzo fino, compreso piani di lavoro. Applicato in due strati da cm. 1. Muro 1 - interno Muro 1 - interno compensazione spessore Muro 2 - interno Muro 2 - esterno Muro 2 - esterno zoccolo Muro 3 - interno Muro 3- esterno Muro 4 - interno Muro 4 - interno rappezzi Muro 4 - esterno Muro 4 - esterno zoccolo Muro 5 - interno Muro 5 - interno rappezzi Muro 5 - esterno Muro 5 - esterno zoccolo Muro 6 - interno Muro 6 - esterno Muro 6 - esterno zoccolo Muro 7 - esterno zoccolo					215,00 215,00 39,00 10,50 15,50 10,50 11,50 36,50 10,00 3,80 18,00 40,00 5,00 10,00 20,00 7,80 5,50 1,30 12,30		
	SOMMANO m²					687,20	24,72	16'987,58
57 1C.07.760.00 30 31/01/2023	Rasatura liscia eseguita su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante a base di calci, calci idrauliche, ed aggregati selezionati e controllati con granulometria massima degli inerti 0,7 mm. Applicato su preesistente intonaco in due strati da mm. 1. Compreso piani di lavoro. Muri 9 - interno Muri 9 - esterno Pilastri		4,35 4,60 3,80		2,800 2,800 4,950	12,18 12,88 37,62		
	SOMMANO m²	2,00				62,68	10,82	678,20
58 1C.25.200.04 50.b 24/01/2023	Riconfigurazione di porzioni di paramento murario perduto o non recuperabili, eseguita previo consolidamento delle malte residue con successiva ricostruzione della parte mancante con utilizzo di materiali e tecniche conformi a quelle originarie e adeguato ammorsamento al nucleo retrostante; compresi gli oneri relativi alla fornitura del materiale da integrare e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti. Esclusi il ristabilimento della coesione delle malte retrostanti e la stilatura dei giunti; calcolato a mq per uno spessore massimo di 25 cm, con elementi in: - laterizio antico Porzioni che a seguito dell'intervento verranno mantenute a vista Muro 1 - porzioni					8,00		
	SOMMANO m²					8,00	348,06	2'784,48
	A R I P O R T A R E							92'775,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'775,98
59 1C.25.100.07 10.a 31/01/2023	Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria: - per giunti, fessure Stuccatura giunti elementi lapidei dei pilastri *(par.ug.=2*3,8) SOMMANO m	7,60				7,60 7,60	16,70	126,92
60 1C.25.100.08 30.a 31/01/2023	Protezione superficiale di manufatti in pietra con polisilossani applicati in due mani: - su marmi, calcari duri, brecce Trattamento elementi lapidei Pilastri *(par.ug.=3*,8) Lesene *(par.ug.=2*,5) SOMMANO m²	2,40 1,00				2,40 1,00 3,40	64,58	219,57
61 1C.25.300.06 30.b 31/01/2023	Pitturazione protettiva superficiale ad una o più riprese, compreso controllo ed eventuale rimozione della pittura in eccesso, assistenza muraria, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, con: - polisilossano Muri 9 - interno Muri 9 - esterno Pilastri SOMMANO m²		4,35 4,60 3,80		2,800 2,800 4,950	12,18 12,88 37,62 62,68	26,75	1'676,69
	Parziale Muro di recinzione (Cat 3) euro							54'946,17
	A R I P O R T A R E							94'799,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94'799,16
62 NP.17 03/10/2013	Predisposizione impianti elettrici (Cat 6)							
	Onere per la realizzazione di nicchia per alloggiamento contatore ENEL e quadro elettrico di comando impianto di illuminazione. Le opere sono comprensive di: - apertura nicchie nella muratura esistente; - riquadratura vani; - posa acassetta in vetroresina ENEL; - posa pozzetto esterno (dim. 50x50 netto interno); - posa chiusini (esterno su marciapiede in ghisa); - smaltimento materiali di risulta. Compreso ogni altro onere necessario e accessorio a dare l'opera finita a regola d'arte. L'onere di allacciamento e fornitura alla linea ENEL resta di competenza Comunale.							
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'381,91	1'381,91
	Parziale Predisposizione impianti elettrici (Cat 6) euro							1'381,91
	A R I P O R T A R E							96'181,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							96'181,07
63 Np.e.03 24/01/2023	Muro di recinzione (Cat 3)							
	Formazione nuova copertina in coppi parzialmente recuperati e parzialemnte integrati con nuovi elementi. Compresa malta in allettamento e ogni altro onere. Vedi voce n° 47 [m 126.25]					126,25		
	SOMMANO m					126,25	52,56	6'635,70
	Parziale Muro di recinzione (Cat 3) euro							6'635,70
	A R I P O R T A R E							102'816,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							102'816,77
	Predisposizione impianti elettrici (Cat 6)							
64 1C.02.100.00 40.a 25/01/2023	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. scavo per posa linea elettrica: viale centrale e ingresso su Viale Dante fronte Villa e collegamento QE vialetti pedonali W vialetti pedonali E		110,00 150,00 250,00 280,00	0,300 0,300 0,300 0,300	0,300 0,300 0,300 0,300	9,90 13,50 22,50 25,20		
	SOMMANO m³					71,10	11,39	809,83
65 1C.02.350.00 10.a 25/01/2023	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 64 [m³ 71.10]	0,90				63,99		
	SOMMANO m³					63,99	2,96	189,41
66 1C.27.050.01 00.c 27/01/2023	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 65 [m³ 63.99] *(H/peso=1500/100)	0,10			15,000	95,99		
	SOMMANO 100 kg					95,99	2,28	218,86
67 1C.12.610.00 20.b 07/02/2023	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 45 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 72 pozzetti 40x40					27,00		
	SOMMANO cad					27,00	14,71	397,17
68 1U.04.170.00 40.c 07/02/2023	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlita, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 400 x 400 mm, altezza 70 mm, peso 39 kg Chiusini 40x40					27,00		
	SOMMANO cad					27,00	111,49	3'010,23
69 1C.12.610.00 20.e 07/02/2023	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160 pozzetti 60x60					8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		107'442,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		107'442,27
	pozzetti 60x60					1,00		
	SOMMANO cad					9,00	32,49	292,41
70 1U.04.170.00 40.f 07/02/2023	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 74 kg Chiusini 60x60					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	239,01	2'151,09
71 1C.12.150.00 40.g 06/02/2023	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 107 fronte Villa e collegamento QE	2,00	150,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	7,67	2'301,00
72 1C.12.150.00 40.i 06/02/2023	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 160 - Di 138 viale centrale e ingresso su Viale Dante vialetti pedonali W vialetti pedonali E		110,00 250,00 280,00			110,00 250,00 280,00		
	SOMMANO m					640,00	10,91	6'982,40
73 1U.01.110.00 60.b 25/01/2023	Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito: - in trincea viale centrale e ingresso su Viale Dante fronte Villa vialetti pedonali W vialetti pedonali E		110,00 150,00 250,00 280,00	0,300 0,300 0,300 0,300	0,100 0,100 0,100 0,100	3,30 4,50 7,50 8,40		
	SOMMANO m³					23,70	127,42	3'019,85
74 NP.04a 23/12/2022	PLINTI. Esecuzione di plinti in cls. per posizionamento lampione I.P. di tipo da arredo, completi di tubazioni in P.V.C. utili al successivo inserimento dei pali, diam. 160 inserita al centro del plinto; dimensioni cm 80x80x80, compresi scavo, casseratura in legno, armatura, posa in opera e sfrido di ferro Fe B 44, disarmo dei casseri, rinterro della scavo, asporto e smaltimento dei materiali di risulta, cavidotto, infilaggio e messa a piombo anima palo (fonte: analisi prezzo) Plinti lampioni					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	312,19	2'185,33
	A R I P O R T A R E							124'374,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							124'374,35
75 NP.04b 25/01/2023	PLINTI. Esecuzione di plinti in cls. per posizionamento segnapasso con superficie tirata in piano a frattazzo; dimensioni cm 40x50x25, compresi scavo, casseratura in legno, armatura, posa in opera e di ferro Fe B 44, disarmo dei casseri, rinterro della scavo, asporto e smaltimento dei materiali di risulta, cavidotto (fonte: analisi prezzo) Plinti segnapasso					50,00	33,32	1'666,00
						50,00		
76 Np.ill.01b 07/02/2023	Fornitura e posa di sistema di illuminazione su palo - Corpo illuminante Led Modello Albany MIDI 24@500ma 39W in Akzo 900 compreso attacco Lira o equivalente; - Palo conico in lamiera di acciaio S 235 JR (UNI EN 10025) spessore 3 mm, altezza totale 4500 mm di cui 500 mm da interrare per il fissaggio al suolo (altezza fuori terra 4000 mm), diametro di base 105 mm e diametro di testa 60 mm, predisposto per montaggio di un corpo illuminante a testa palo, zincato a caldo. Completo di lavorazioni standard per ingresso linea elettrica, morsettiera in classe II° e portella. Il tutto verniciato con finitura superficiale di tutte le parti mediante vernice epossidica cotta in forno ad alta temperatura, colore grigio ferro micaceo AKZO 900, Marchio Schreder; Compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte Lampioni zona ingresso					2,00	2'183,67	4'367,34
						2,00		
77 Np.ill.01a 23/12/2022	Fornitura e posa di sistema di illuminazione su palo - Corpo illuminante Led Modello Albany Albany MIDI 16@500ma 26W in Akzo 900 compreso attacco Lira e palo; - Palo conico in lamiera di acciaio S 235 JR (UNI EN 10025) spessore 3 mm, altezza totale 4500 mm di cui 500 mm da interrare per il fissaggio al suolo (altezza fuori terra 4000 mm), diametro di base 105 mm e diametro di testa 60 mm, predisposto per montaggio di un corpo illuminante a testa palo, zincato a caldo. Completo di lavorazioni standard per ingresso linea elettrica, morsettiera in classe II° e portella. Il tutto verniciato con finitura superficiale di tutte le parti mediante vernice epossidica cotta in forno ad alta temperatura, colore grigio ferro micaceo AKZO 900, Marchio Schreder; Compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte Lampioni lungo il Viale Centrale					5,00	2'168,03	10'840,15
						5,00		
78 Np.ill.02 25/01/2023	Fornitura e posa di elemento segnapasso in acciaio “cor-ten” come da disegno esecutivo formato da una scatola in lamiera di spessore 4 mm da posarsi su plintino in calcestruzzo e fissato mediante zanche o tasselli. inserimento di Proiettori a incasso Schreder modello BLOCO LED -R DIRETTO/VTR PIANO TRASP/6181/6 XP-E WHT NeW/7W. Compreso ciclo di ossidazione consistente in: degrassaggio, trattamento ossidante e verniciatura impermeabile di stabilizzazione. Ogni altro onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte. Segnapasso lungo ai vialetti					50,00	369,18	18'459,00
						50,00		
	Parziale Predisposizione impianti elettrici (Cat 6) euro							56'890,07
	A R I P O R T A R E							159'706,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							159'706,84
79 Np.ELE.01 25/01/2023	Impianti elettrici (Cat 7) Realizzazione impianto elettrico di alimentazione dell'impianto di illuminazione (vedi elaborati di dettaglio) SOMMANO a corpo Parziale Impianti elettrici (Cat 7) euro							
						1,00		
						1,00	24'326,46	24'326,46
								24'326,46
	A R I P O R T A R E							184'033,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							184'033,30
80 1C.24.050.00 10.b 27/01/2023	Pulizia muretti interni (Cat 8)							
	Sabbiatura di superfici di pietre naturali e artificiali con metodi meccanici ad azione abrasiva. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, esclusi i ponteggi esterni: - idrosabbiatura, ad alta pressione oltre 100 Atm, con abrasivi non silicogeni di adatta granulometria. Pulizia muretti / cordoli in mattoni faccia vista con idrolavaggio * (lung.=31+11+27)		69,00		0,500	34,50		
	SOMMANO m²					34,50	26,05	898,73
81 MA.00.005.0 010 27/01/2023	Operaio qualificato edile 2° livello							
	Ore in economia per pluizia, riparazione saltuaria, asportazione parti incoerenti					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	36,42	582,72
	Parziale Pulizia muretti interni (Cat 8) euro							1'481,45
	A R I P O R T A R E							185'514,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							185'514,75
82 1C.01.050.00 30.a 30/01/2023	Pozzo (Cat 9) Demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato, sia piano che inclinato, costituito da travetti in laterizio, elementi forati in cotto, sovrastante caldaia in calcestruzzo. Comprese le opere provvisorie di sostegno e protezione; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - fino allo spessore di cm 16, compresa la soletta collaborante Demolizione soletta retro pozzo		2,60	4,100		10,66		
	SOMMANO m²					10,66	22,00	234,52
83 1C.27.050.01 00.d 30/01/2023	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 82 [m² 10.66] *(par.ug.=2300/100) smaltimento altri materiali rilevati in loco (mattoni non recuperabili ecc.)	23,00				245,18		
	SOMMANO 100 kg					50,00		
						295,18	3,47	1'024,27
84 1C.27.050.01 00.g 30/01/2023	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato Smaltimento parti lignee presenti in loco (a corpo 200kg) *(H/peso=200/100)				2,000	2,00		
	SOMMANO 100 kg					2,00	18,16	36,32
85 1C.24.050.00 20 31/01/2023	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie. Pulitura dei muri esistenti	2,00 2,00 2,00 1,00	4,05 3,20 2,95 2,94	2,800 0,700 1,200 0,500		22,68 4,48 7,08 1,47		
	SOMMANO m²					35,71	17,08	609,93
86 1C.24.050.00 10.b 31/01/2023	Sabbatura di superfici di pietre naturali e artificiali con metodi meccanici ad azione abrasiva. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, esclusi i ponteggi esterni: - idrosabbatura, ad alta pressione oltre 100 Atm, con abrasivi non silicogeni di adatta granulometria. Sabbatura pareti interne del Pozzo *(par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO m²					4,00	26,05	104,20
87 1C.06.720.00 30 30/01/2023	Muratura a cuci-scuci con mattoni pieni, eseguita a piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture preesistenti lesionate o da risanare. Compresi: la malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia, il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le immosature tra i							
	A R I P O R T A R E							187'523,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							187'523,99
88 1C.25.200.04 05.a 30/01/2023	nuovi ed i vecchi corsi; i piani di lavoro interni, le opere di presidio, le puntellature; l'accatastamento nell'ambito del cantiere delle macerie, il loro carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi i ponteggi esterni e gli oneri di smaltimento. Consolidamento muro esistente	0,50	4,05	2,800		5,67	804,36	4'560,72
	SOMMANO m³					5,67		
	Ripresa della stilatura dei giunti attraverso la scarnitura delle vecchie malte (se irrecuperabili) con l'onere della salvaguardia dei tratti in cui sia possibile un intervento conservativo, stuccatura delle connessioni con malta di calce e inerti adeguati, compresi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, la lavorazione superficiale della stessa la pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, escluso il ristabilimento della coesione delle malte conservate, con strato di profondità con malta idraulica ed eventuale materiale di riempimento (per uno strato di livellamento); da valutare sulla superficie effettivamente trattata: - paramento in laterizi o in pietra calcarea o tufacea di piccole dimensioni regolari		4,05	2,800		11,34	29,96	730,13
		2,00	3,20	0,700		4,48		
		2,00	2,95	1,200		7,08		
		1,00	2,94	0,500		1,47		
	SOMMANO m²					24,37		
	Protezione superficiale di paramenti murari per rallentarne il degrado; da valutare sulla superficie effettivamente trattata: - con polisilossano, a spruzzo Vedi voce n° 88 [m² 24.37]					24,37	19,91	485,21
	SOMMANO m²					24,37		
	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in cattivo stato di conservazione		4,05	2,800		11,34	10,20	115,67
	SOMMANO m²					11,34		
91 1C.07.760.00 40 30/01/2023	Intonaco completo ad applicazione manuale o meccanica, eseguito su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, compreso piani di lavoro, mediante: -rinzaffo con malta premiscelata a base di leganti idraulici speciali ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Dosaggio 3 Kg/m², spessore massimo mm. 2; -intonaco minerale di sottofondo con malta premiscelata a base di calci, calci idrauliche, silici attive ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Tirato a staggia e ultimato a frattazzo fino, applicato in due strati da cm. 1; -rasatura liscia con rasante a base di calci, calci idrauliche, ed aggregati selezionati e controllati con granulometria massima degli inerti 0,7 mm, applicato in due strati da mm. 1.		4,05	2,800		11,34	38,39	435,34
	SOMMANO m²					11,34		
	A R I P O R T A R E							193'851,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							193'851,06
92 MA.00.005.0 010 30/01/2023	Operaio qualificato edile 2° livello Ore in economia per pulitura e cernita elementi in laterizio presenti in loco SOMMANO ora					16,00 16,00	36,42	582,72
93 1C.02.100.00 30.b 30/01/2023	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. Scavo di fondazione SOMMANO m³		4,00	0,650	0,550	1,43 1,43	25,10	35,89
94 1C.27.050.01 00.c 30/01/2023	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 93 [m³ 1.43] *(par.ug.=1500/100) SOMMANO 100 kg	15,00				21,45 21,45	2,28	48,91
95 1C.04.010.00 10.b 30/01/2023	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3 Fondazione pilastri SOMMANO m³		3,60	0,650	0,100	0,23 0,23	143,62	33,03
96 1C.04.010.00 20.a 30/01/2023	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 Fondazione pilastri SOMMANO m³		3,40	0,450	0,300	0,46 0,46	171,19	78,75
97 1C.04.400.00 20.a 30/01/2023	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Fondazione pilastri *(lung.=,45+,45+3,4+3,4) SOMMANO m²		7,70		0,300	2,31 2,31	25,83	59,67
98 1C.04.450.00 10.a 30/01/2023	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di							
	A R I P O R T A R E							194'690,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							194'690,03
	produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Armatura fondazione staffe *(lung.=1,30+,1) longitudinali *(par.ug.=3+3)	18,00 6,00	1,40 3,25		0,888 0,888	22,38 17,32		
	SOMMANO kg					39,70	2,12	84,16
99 1C.13.050.00 10 30/01/2023	Imprimitura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m² Vedi voce n° 97 [m² 2.31] colletti pilastri *(par.ug.=2*,8*,3)	0,48				2,31 0,48		
	SOMMANO m²					2,79	2,04	5,69
100 1C.13.150.00 10 30/01/2023	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata Vedi voce n° 99 [m² 2.79]					2,79		
	SOMMANO m²					2,79	10,86	30,30
101 1C.13.300.00 30.d 30/01/2023	Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi semisferici, per il drenaggio, l'impermeabilizzazione e la protezione di strutture controterra: fondazioni, platee, solette, muri di sostegno, giardini pensili, canali, gallerie, ecc. Posato a secco o con fissaggio meccanico, compresi: sormonti, tagli adattamenti e assistenze murarie - peso 800 g/m², con sigillante accoppiato con geotessuto in polipropilene Vedi voce n° 100 [m² 2.79]					2,79		
	SOMMANO m²					2,79	8,67	24,19
102 1C.22.020.00 10.a 30/01/2023	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm Pilastri in acciaio HEA 140 piastre materiale di cosumo	2,00 2,00 2,00		1,900 0,24 0,180	24,700 78,500 10,000	93,86 9,04 0,06 10,00		
	SOMMANO kg					112,96	4,74	535,43
103 1C.04.010.00 40.c 30/01/2023	Strutture armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, per spessori non inferiori a 17 cm, esclusi ferro e casseri, compresa la vibratura; resistenza: - C28/35 - esposizione XC3							
	A R I P O R T A R E							195'369,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							195'369,80
104 1C.04.400.00 20.d 30/01/2023	Correa su muro in laterizio per appoggio travi in legno	0,06	4,10			0,25	215,28	53,82
	SOMMANO m³					0,25		
	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde.	0,50	4,10			2,05	58,66	120,25
	Correa *(par.ug.=,25+,25)					2,05		
105 1C.04.450.00 10.a 30/01/2023	SOMMANO m²							
	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C	17,00	0,83		0,617	8,71	2,12	43,74
	Staffe *(lung.=,73+,1)	4,00	4,10		0,617	10,12		
	sfridi e legature				1,800	1,80		
	SOMMANO kg					20,63		
106 1C.22.100.00 10.a 30/01/2023	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo					112,96	1,96	221,40
	Vedi voce n° 102 [kg 112.96]					112,96		
107 Np.e.07 30/01/2023	SOMMANO kg							
	Onere per ricostruzione pilastro in mattoni pieni a rivestimento di profilato in acciaio, compresa sagomatura a mano dei laterizi recuperati e integrazione con nuovi qualora necessario. Ogni onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte.					2,00	929,53	1'859,06
	SOMMANO a corpo					2,00		
108 1C.11.010.00 30.a 30/01/2023	Grossa orditura di tetto costituita da terzere o arcarecci, travetti, colmi in legname abete. Sono compresi: tagli a misura, adattamenti, incastri, lavorazioni con ascia, montaggi, chioderia, ferramenta d'uso; spalmatura delle teste con carbolineum; immorsature nelle murature; opere provvisoriale e di protezione. Eseguita con: - travi squadrate in abete uso Trieste, a m³ di legname	0,03		4,100		0,12	1'104,35	419,65
	Trave	0,11		2,350		0,26		
	Travetti *(par.ug.=0,015*7)							
	SOMMANO m³					0,38		
109 1C.11.020.00 20 30/01/2023	Sottomanto continuo in tavole di abete accostate per falde. Compresi: tagli adattamenti, chiodature alla sottostante struttura		4,10	2,350		9,64	33,06	318,70
	SOMMANO m²					9,64		
110 1C.11.020.00 10.b	Listelli sottomanto in legno abete, sez.3 x 5/3.5 x 3.5, con interassi adatti ai manti di copertura. Compresi: tagli, adattamenti, chiodatura alla sottostante struttura (voce compresa nella valutazione delle							
	A R I P O R T A R E							198'406,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							198'406,42
30/01/2023	piccole orditure delle strutture complete, e non compresa nei manti). Per manto: - in tegole a canale (coppi)		4,10	2,350		9,64		
	SOMMANO m²					9,64	12,99	125,22
111 1C.11.110.00 10 30/01/2023	Manto di copertura con tegole a canale o coppi in ragione di n. 32 al m², compresi colmi, pezzi speciali, sigillature con malta, esclusi i listelli portategole		4,10	2,350		9,64		
	SOMMANO m²					9,64	48,08	463,49
112 1C.14.050.00 20.i 30/01/2023	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra di rame - spess. 0,8 mm (peso = 7.16 kg/m²) LATTONERIA canale di gronda cappellotto frontali pluviale Ø80	2,00	4,10 4,10 2,55 0,03	0,400 0,760 0,350 3,000		1,64 3,12 1,79 0,09		
	SOMMANO m²					6,64	176,17	1'169,77
113 1C.02.100.00 30.b 30/01/2023	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.		1,85	4,100	0,300	2,28		
	SOMMANO m³					2,28	25,10	57,23
114 1C.27.050.01 00.c 30/01/2023	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 113 [m³ 2.28] *(par.ug.=1500/100)	15,00				34,20		
	SOMMANO 100 kg					34,20	2,28	77,98
115 MA.00.005.0 010 30/01/2023	Operaio qualificato edile 2° livello ore in economia per sistemazione pozzo					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	36,42	291,36
116 1C.02.350.00 10.d 30/01/2023	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant)		1,85	4,100	0,300	2,28		
	SOMMANO m³					2,28	15,13	34,50
	A R I P O R T A R E							200'625,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							200'625,97
117 1C.13.300.00 20.d 30/01/2023	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 165 g/m²	1,20	1,85	4,100		9,10		
	SOMMANO m²					9,10	1,53	13,92
118 Np.e.05 30/01/2023	Formazione di cordonatura in ciottoli di fiume a delimitazione di pavimentazione in acciottolato. Posato su letto di malta, ogni onere compreso. (lung.=4,1+1,85+1,85)		7,80			7,80		
	SOMMANO m					7,80	43,01	335,48
119 1C.16.050.01 50 30/01/2023	Pavimento in ciottoli di fiume posati su letto di sabbia e cemento, di opportuna pezzatura e colore in relazione all'impiego. Compresi: la regolarizzazione, la costipazione del piano di posa, la sabbia di sottofondo e la sabbia di intasamento, le opere di protezione e segnaletica, l'assistenza muraria e la pulizia finale.		4,10	1,850		7,59		
	SOMMANO m²					7,59	40,34	306,18
120 Np.e.08 30/01/2023	Onere per riposizionamento e restauro meccanismo di pompaggio acqua del pozzo comprensivo di: - somontaggio e rimontaggio; - sabbiatura; - verniciatura; - ripristino parti rotte; - sostituzione parte lignea sommitale: - ogni altro onere compreso.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'002,49	1'002,49
121 Np.e.09 30/01/2023	Fornitura e posa di elemento di chiusura in vetro del pozzo con telaio in acciaio CORTEN come da elaborati grafici esecutivi comprensivo di: - fornitura e posadi telaio in acciaio corten trattato con griglia perimetrale atta a garantire l'areazione del pozzo da posarsi su cordolo in calcestruzzo compreso; - vetro stratificato temperato 10+10+10 pvb 0,38 mm con taglio curvo e trasparente; - ogni altro onere per dare l'opera finita.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'754,05	1'754,05
	Parziale Pozzo (Cat 9) euro							18'523,34
	A R I P O R T A R E							204'038,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							204'038,09
	Locale accessorio (Cat 10)							
122 1C.01.030.00 20.c 09/02/2023	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,051 a 0,500 m³ (H/peso=1,71+,5) (H/peso=1,71+,5) (H/peso=((2,2+1,79)/2)+,5)		2,60 0,40 2,60	0,400 0,360 0,120	2,210 2,210 2,495	2,30 0,32 0,78		
	SOMMANO m³					3,40	204,46	695,16
123 1C.27.050.01 00.d 09/02/2023	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 122 [m³ 3.40] *(par.ug.=2300/100)	23,00				78,20		
	SOMMANO 100 kg					78,20	3,47	271,35
124 1C.27.050.01 00.g 30/01/2023	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato Samltimento parti lignee presenti in loco (a corpo 200kg) *(H/ peso=200/100)				2,000	2,00		
	SOMMANO 100 kg					2,00	18,16	36,32
	Parziale Locale accessorio (Cat 10) euro							1'002,83
	A R I P O R T A R E							205'040,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							205'040,92
	Nuovi alberi (Cat 12)							
125 ALB.01 23/12/2022	Fornitura di Populus nigra Italica (Pioppo cipressino), in zolla, altezza m 4 - 4,5, circ. fusto cm 16-18, esente da tare e difetti, fornito da vivai specializzati per la fornitura di essenze ad uso ornamentale					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	156,60	469,80
126 ALB.02 23/12/2022	Fornitura di Fagus sylvatica (Faggio), in zolla, circ. fusto cm 16 - 18, esente da tare e difetti, fornito da vivai specializzati per la fornitura di essenze ad uso ornamentale					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	353,70	1'061,10
127 ALB.03 23/12/2022	Fornitura di Carpinus betulus (Carpino bianco), in zolla, circ. fusto cm 16 - 18, altezza rif. m 5-6, esente da tare e difetti, fornito da vivai specializzati per la fornitura di essenze ad uso ornamentale					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	469,80	1'879,20
128 ALB.04 28/12/2022	Fornitura di Ulmus minor (Olmo campestre), in zolla, circ. fusto cm 16 - 18, esente da tare e difetti, fornito da vivai specializzati per la fornitura di essenze ad uso ornamentale					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	290,16	870,48
129 ALB.05 28/12/2022	Fornitura di Juglans regia (Noce comune), in zolla, circ. fusto cm 16 - 18, esente da tare e difetti, fornito da vivai specializzati per la fornitura di essenze ad uso ornamentale					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	300,80	601,60
130 ALB.06 28/12/2022	Fornitura di Gelso (Morus nigra; M. alba), in zolla, circ. fusto cm 16 - 18, esente da tare e difetti, fornito da vivai specializzati per la fornitura di essenze ad uso ornamentale					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	195,00	390,00
131 ALB.07 02/02/2023	Fornitura di Albero di Giuda (Cercis siliquastrum), in zolla, circ. fusto cm 16 - 18, esente da tare e difetti, fornito da vivai specializzati per la fornitura di essenze ad uso ornamentale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	290,25	290,25
132 ALB.08 02/02/2023	Fornitura di Magnolia (Magnolia grandiflora), in zolla, circ. fusto cm 16 - 18, esente da tare e difetti, fornito da vivai specializzati per la fornitura di essenze ad uso ornamentale					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	528,15	1'056,30
	A R I P O R T A R E							211'659,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							211'659,65
133 ALB.09 02/02/2023	Fornitura di Acero campestre (Acer campestre), in zolla, circ. fusto cm 16 - 18, esente da tare e difetti, fornito da vivai specializzati per la fornitura di essenze ad uso ornamentale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	265,90	265,90
134 IMP.02c 02/02/2023	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, esclusa fornitura, posti a piè d'opera dall'impresa, compresa la piantagione, il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formelle), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione (esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante): per piante di circ. da 16 cm a 20 cm					21,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	153,93	3'232,53
135 MAN.01 23/12/2022	Manutenzione post trapianto per due anni di alberi. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature devono essere eseguite da aprile ad ottobre, salvo casi di periodi siccitosi che si dovessero verificare nel periodo invernale. La quantità di acqua non deve essere inferiore ai 100/300 litri per pianta per bagnatura. Le bagnature andranno effettuate ogni 20 giorni nel periodo aprile - maggio e settembre - ottobre, e ogni 10 giorni nel periodo giugno - agosto, tenendo presente l'andamento meteorologico (massimo 15 interventi teorici). Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso. E' compresa la saturazione delle fessure dovute all'asestamento definitivo della zolla, il ripristino, il controllo dei pali tutori e dei teli di juta, concimazioni e trattamenti fitoiatrici. Garanzia di attecchimento degli alberi, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare, alla fine del periodo di manutenzione, tutte le piante oggetto di trapianto in buone condizioni vegetative : per piante di circ. sino a 20 cm					21,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	217,54	4'568,34
136 ANC.01 02/02/2023	Ancoraggio sotterraneo per alberature costituito da cavi in acciaio o fasce e ancore - per alberature con circonferenza fusto da 12 a 25 cm. compresa messa in opera (manodopera compensata con il mancato utilizzo del metodo di tutoraggio classico in pali di legno - vedi volce di messa a dimora)					21,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	92,51	1'942,71
	Parziale Nuovi alberi (Cat 12) euro							16'628,21
	A R I P O R T A R E							221'669,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							221'669,13
	Tappeto erboso (Cat 13)							
137 t.05 23/12/2022	Terra di coltivo vagliata, proveniente dallo strato colturale attivo, priva di radici, erbe infestanti, di ciottoli e sassi, per riporti di modeste quantità (sino a 10 mc) in area verde							
	stima					100,00		
	SOMMANO m3					100,00	42,11	4'211,00
138 IRR.01 23/12/2022	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE. Realizzazione di un impianto di irrigazione a servizio di prato ornamentale costituito da: presa d'acqua da un punto di adduzione all'interno dell'area verde (es. contatore acqua pubblica o presa predisposta), valvole e minuteria sezionamenti impianto, centralina elettronica elettrica o a batteria con possibilità di controllo remoto (wi-fi / bluetooth), sensore pioggia montato su palo (h.2,5 m), elettrovalvole, tubazione in PE-AD verso i settori dimensionata in base alla portata, irrigatori a pioggia del tipo dinamico. Compresi scavi (e reinterri), pozzetti in PVC con coperchio verde e minuteria (raccordi, tubi, valvole, curve, TEE, manicotti ecc). Stima preliminare (area a corpo unico, 100% per aspersione)							
						2'100,00		
	SOMMANO mq					2'100,00	7,00	14'700,00
139 TE.01e 28/12/2022	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicature) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per superfici oltre i 2000 mq							
	area centrale principale fronte Villa					2'100,00		
	per ripristini di prato in altre aree del parco, danneggiate dai lavori (stima)					1'000,00		
	SOMMANO m2					3'100,00	1,85	5'735,00
	Parziale Tappeto erboso (Cat 13) euro							24'646,00
	A R I P O R T A R E							246'315,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							246'315,13
	Percorsi pedonali e viale centrale (Cat 4)							
140 Np.e.11 13/02/2023	Onere per smontaggio ponteggio esistente da aeffettuarsi anche mediante piattaforma elevatrice a supporto, accatastamento del maetriale nel cortile interno alla villa o in altro luogo indicato dal RUP. Ogni onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte Smontaggio ponteggio esistente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'657,47	1'657,47
141 1C.00.065.00 10.a 29/04/2022	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- determinazione di fraz. a 2 mm e residuo secco per l'espressione dei dati ex D.lgs 152/06					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	28,36	28,36
142 1C.00.065.00 10.b 29/04/2022	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- set metalli (As, Cd, Cr tot, Cr VI, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	63,82	63,82
143 1C.00.065.00 10.d 29/04/2022	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- idrocarburi pesanti C>12					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	40,63	40,63
144 1C.00.065.00 10.i 29/04/2022	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- amianto (fibre) tecnica MOCF (identificazione presenza/assense)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	69,65	69,65
145 1C.00.065.00 40.a 29/04/2022	Test di cessione:- solo per i materiali di riporto effettuato sui materiali granulari ai sensi dell'art. 9 del D.M. n. 88 del 05/02/1998 - parametri: Arsenico, Cadmio, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Zinco, Fluoruri, Solfati					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	114,51	114,51
146 1C.02.100.00 40.a 25/01/2023	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. viale centrale area fronte Villa	652,50	83,80	4,800	0,300 0,300	120,67 195,75		
	per vialetti pedonali							
	vialetti pedonali: tratta A	44,30			0,200	8,86		
	vialetti pedonali: tratta B	160,20			0,200	32,04		
	vialetti pedonali: tratta C	176,70			0,200	35,34		
	vialetti pedonali: tratta D	17,30			0,200	3,46		
	vialetti pedonali: tratta E	120,20			0,200	24,04		
	vialetti pedonali: tratta F	242,90			0,200	48,58		
	A R I P O R T A R E					468,74		248'289,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					468,74		248'289,57
147 1C.27.050.01 00.c 27/01/2023	violetti pedonali: tratta G	33,50			0,200	6,70		
	SOMMANO m³					475,44	11,39	5'415,26
	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 146 [m³ 475.44] *(H/peso=1500/100)	0,50			15,000	3'565,80		
	SOMMANO 100 kg					3'565,80	2,28	8'130,02
148 1C.02.350.00 10.a 25/01/2023	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Reimpiego materiale in loco Vedi voce n° 146 [m³ 475.44]	0,50				237,72		
	SOMMANO m³					237,72	2,96	703,65
	Sistemazione in rilevato o in trincea, senza compattazione meccanica, di materiali provenienti dagli scavi, comprese sagomature e profilature. Reimpego di materiale in loco Vedi voce n° 148 [m³ 237.72]					237,72		
	SOMMANO m³					237,72	1,90	451,67
150 1C.13.300.00 20.d 24/01/2023	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 165 g/m²							
	compresi risvolti:							
	viale centrale		83,80	4,800		402,24		
	area fronte Villa					652,50		
	a dedurre: aiuole lungo fronte Villa *(par.ug.=-19,22*6)	-115,32				-115,32		
	area fronte Villa, risvolti		230,00	0,400		92,00		
	violetti pedonali: tratta A		29,50	2,300		67,85		
	violetti pedonali: tratta B		106,80	2,300		245,64		
	violetti pedonali: tratta C		117,80	2,300		270,94		
	violetti pedonali: tratta D		11,50	2,300		26,45		
	violetti pedonali: tratta E		80,10	2,300		184,23		
	violetti pedonali: tratta F		161,90	2,300		372,37		
	violetti pedonali: tratta G		22,30	2,300		51,29		
	Sommano positivi m²					2'365,51		
	Sommano negativi m²					-115,32		
	SOMMANO m²					2'250,19	1,53	3'442,79
151 1C.02.350.00 10.d 25/01/2023	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant)							
	viale centrale		83,80	4,800	0,200	80,45		
	area fronte Villa	652,50			0,200	130,50		
	a dedurre: aiuole lungo fronte Villa *(par.ug.=-19,22*6)	-115,32			0,200	-23,06		
	A R I P O R T A R E					187,89		266'432,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					187,89		266'432,96
	Sottofondo vialetti							
	vialetti pedonali: tratta A	44,30			0,100	4,43		
	vialetti pedonali: tratta B	160,20			0,100	16,02		
	vialetti pedonali: tratta C	176,70			0,100	17,67		
	vialetti pedonali: tratta D	17,30			0,100	1,73		
	vialetti pedonali: tratta E	120,20			0,100	12,02		
	vialetti pedonali: tratta F	242,90			0,100	24,29		
	vialetti pedonali: tratta G	33,50			0,100	3,35		
	Sommano positivi m³					290,46		
	Sommano negativi m³					-23,06		
	SOMMANO m³					267,40	15,13	4'045,76
152 1U.06.100.01 10 10/02/2023	Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Compreso lo scavo per formazione cassonetto spessore 30 cm e trasporto alla discariche del materiale di risulta o eventuale stesa del materiale nell'ambito del cantiere; fornitura di mista naturale di cava con stesa, cilindratura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche, spessore 20 cm; fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità: - 1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature; - 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature. viale centrale area fronte Villa a dedurre: aiuole lungo fronte Villa *(par.ug.=-19,22*6)							
	pavimentazione vialetti pedonali							
	vialetti pedonali: tratta A					44,30		
	vialetti pedonali: tratta B					160,20		
	vialetti pedonali: tratta C					176,70		
	vialetti pedonali: tratta D					17,30		
	vialetti pedonali: tratta E					120,20		
	vialetti pedonali: tratta F					242,90		
	vialetti pedonali: tratta G					33,50		
	Sommano positivi m²					1'849,84		
	Sommano negativi m²					-115,32		
	SOMMANO m²					1'734,52	32,11	55'695,44
153 NP.02 23/12/2022	Fornitura e posa di cordolo in fodera in legno per la formazione della pavimentazione in graniglia. La fodera ha lo scopo di delimitare il cassonetto di riempimento per la formazione della pavimentazione e permettere la creazione di percorsi con margine regolare. La fodera è a perdere. Dimsnioni della fodera 2,2x12 posata con l'ausilio di picchetti in ferro Ø10 a predere, compresi sfridi legature e quant'altro necessario per dar l'opera finita a regola d'arte.							
	viale centrale	2,00	83,80			167,60		
	viale lungo il fronte Nord della Villa		122,60			122,60		
	vialetti pedonali: trattta A	2,00	29,50			59,00		
	vialetti pedonali: trattta B	2,00	106,80			213,60		
	A R I P O R T A R E					562,80		326'174,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					562,80		326'174,16
	vialetti pedonali: trattta C	2,00	117,80			235,60		
	vialetti pedonali: trattta D	2,00	11,50			23,00		
	vialetti pedonali: trattta E	2,00	80,10			160,20		
	vialetti pedonali: trattta F	2,00	161,90			323,80		
	vialetti pedonali: trattta G	2,00	22,30			44,60		
	SOMMANO m					1'350,00	6,44	8'694,00
154 Np.e.04 28/12/2022	Fornitura e posa di cordolo in acciaio "cor-ten" per delimitazione aiuolee, lama spessore 3 mm con sviluppo 36cm da posarsi su cordolo in calcestruzzo e fissato mediante zanche o tasselli intervallo medio di 100 cm, compreso la formazione dei giunti ed il loro adeguato dimensionamento per compensare le dilatazioni termiche. Compreso ciclo di ossidazione consistente in: degrassaggio, trattamento ossidante e verniciatura impermeabile di stabilizzazione. Ogni altro onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte.							
	per realizzazione aiuole fronte Villa	6,00	20,15			120,90		
	SOMMANO m					120,90	60,72	7'341,05
155 LT.06a 28/12/2022	Preparazione del terreno al trapianto mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione dei ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: per aiuola di superficie fino a 200 mq							
	per realizzazione aiuole fronte Villa *(par.ug.=6,00*19,02)	114,12				114,12		
	per realizzazione aiuole lato viale centrale *(par.ug.=6*7,85)	47,10				47,10		
	SOMMANO m2					161,22	3,57	575,56
156 t.05 28/12/2022	Terra di coltivo vagliata, proveniente dallo strato colturale attivo, priva di radici, erbe infestanti, di ciottoli e sassi, per riporti di modeste quantità (sino a 10 mc) in area verde							
	per realizzazione aiuole fronte Villa e lato viale centrale					16,00		
	SOMMANO m3					16,00	42,11	673,76
157 LT.15b 23/12/2022	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa la fornitura: b) operazione manuale							
	per realizzazione aiuole fronte Villa e lato viale centrale					16,00		
	SOMMANO mc					16,00	34,07	545,12
	Parziale Percorsi pedonali e viale centrale (Cat 4) euro							97'688,52
	A R I P O R T A R E							344'003,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							344'003,65
	Arredi (Cat 11)							
158 1U.06.380.05 00 25/01/2023	Plinti e/o basamenti di fondazione per panche, panchine, tavoli, realizzati con conglomerato cementizio preconfezionato e/o confezionato in cantiere, compreso lo scavo eseguito manualmente e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, rinterro e sgombero del materiale eccedente. Cestini portarifiuti Panchine *(par.ug.=2*6) Posabici *(par.ug.=2*4) Fontanella	4,00 12,00 8,00 1,00	0,50 0,65 0,65 1,00	0,500 0,400 0,400 0,400	0,500 0,500 0,500 0,300	0,50 1,56 1,04 0,12		
	SOMMANO m³					3,22	217,31	699,74
159 Np.au.04 27/01/2023	Fornitura e posa di fontana tipo Metalco Fuente o equivalente costituita da una struttura in tubo d'acciaio a sezione ellittica. Il rubinetto in ottone nichelato è del tipo a pulsante con molla di ritorno. La struttura è fissata alla base della vasca in lamiera d'acciaio sp.15/10mm zincata a freddo, dotata di un tubo di scarico e troppo-pieno. Sul retro della stessa è presente una feritoia adatta al collegamento del tubo di alimentazione. La caditoia è asportabile per consentire la pulizia della vasca. Dimensioni: altezza 990mm, diametro 102mm, vaschetta 890x296 mm materiale e colore: Corten compreso trattamento di sabbiatura, ossidazione e antilavamento					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'566,61	1'566,61
160 1C.02.100.00 30.b 27/01/2023	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. scavo pozzo perdente tubazioni di scarico tubazione idrica		1,50 2,00 6,00	1,500 0,500 0,500	2,000 0,500 0,500	4,50 0,50 1,50		
	SOMMANO m³					6,50	25,10	163,15
161 1C.27.050.01 00.c 27/01/2023	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 160 [m³ 6.50] *(H/peso=1600/100)	0,80			16,000	83,20		
	SOMMANO 100 kg					83,20	2,28	189,70
162 1C.02.350.00 10.a 27/01/2023	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 160 [m³ 6.50]	0,20				1,30		
	SOMMANO m³					1,30	2,96	3,85
	A R I P O R T A R E							346'626,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							346'626,70
163 1C.02.350.00 10.b 07/02/2023	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi tubazione H2o		6,00	0,500	0,200	0,60		
	SOMMANO m³					0,60	21,93	13,16
164 1C.13.300.00 20.d 27/01/2023	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 165 g/m² (lung.=1,5+1,5+1,5+1,5)	1,10 1,10	6,00 1,50	1,500	2,000 2,000	13,20 4,95		
	SOMMANO m²					18,15	1,53	27,77
165 1C.02.350.00 10.c 27/01/2023	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia Vedi voce n° 160 [m³ 6.50] Vedi voce n° 162 [m³ 1.30] (par.ug.=3,14*(,75^2))	-1,00 1,77			1,000	6,50 -1,30 1,77		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					8,27 -1,30		
	SOMMANO m³					6,97	33,75	235,24
166 1C.12.610.00 60.a 27/01/2023	Fornitura e posa in opera di anello forato per pozzi perdenti in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato, sovrapponibile mediante sagomatura superiore a bicchiere, escluso scavo e reinterro; dimensioni (DN) diametro interno - (h) altezza nominale:- DN 100 cm, h 50 cm pozzo perdente per fontanella					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	71,38	142,76
167 1C.12.610.00 30.j 27/01/2023	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - DN 100 cm, h ≥ 20 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	110,85	110,85
168 1C.12.010.00 40.a 27/01/2023	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 3,2					2,00		
	SOMMANO m					2,00	11,73	23,46
169 1U.01.110.00 60.b 27/01/2023	Riempimento fondo scavo e rinfilanco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito: - in trincea							
	A R I P O R T A R E							347'179,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							347'179,94
			2,00	0,300	0,120	0,07		
	SOMMANO m³					0,07	127,42	8,92
170 1U.04.160.00 40.a 27/01/2023	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico medio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe D400, a norma UNI EN 124, con guarnizione in elastomero, coperchio incernierato, altezza 100 mm. Compresi: la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - telaio rotondo, luce netta Ø 600 mm. peso 56 kg chiusino in ghisa pozzo perdente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	245,85	245,85
171 1C.12.610.00 20.e 07/02/2023	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160 Pozzetto su vano esistente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	32,49	32,49
172 1U.04.170.00 40.f 07/02/2023	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 74 kg					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	239,01	239,01
173 1M.14.050.0 030.b 07/02/2023	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 20 - SDR 7,4, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De25 x 3,5 mm Tubazione per allaccio fontanella					8,00		
	SOMMANO m					8,00	8,68	69,44
174 1M.14.020.0 020.c 07/02/2023	Tubazioni per acqua potabile da interrare in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo UNI 9099, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale x spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm Pozzetto derivazione idrica					1,00		
	SOMMANO m					1,00	22,54	22,54
	A R I P O R T A R E							347'798,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							347'798,19
175 1M.13.010.0 010.c 07/02/2023	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 Pozzetto derivazione idrica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	16,80	16,80
176 1U.06.700.06 40 07/02/2023	Fornitura e posa di idrante in bronzo automatico da 1", per prelievo dell'acqua avente le seguenti caratteristiche: molla in acciaio inox; disco di tenuta in neoprene; coperchio ribaltabile; Completo di presa a staffa e prolunga per il collegamento alla tubazione. Presa d'acqua a idrantino da collocare nel pozzetto 60x60					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	56,85	56,85
177 Np.au.01 26/01/2023	Fornitura e posa di Cestino tipo Metalco Tulip o equivalente di forma floreale composto da "petali" tagliati e sagomati da lamiera in acciaio sp.4 mm, con base circolare in acciaio inox e anello reggi-sacco in trafilato d'acciaio. Dimensione da 108 lt. Realizzata in acciaio corten compreso ciclo di sabbiatura e di ossidazione e trattamento antiodilavamento. Fissaggio a terra con tasselli. Ogni onere compreso con la sola esclusione della realizzazione di plinti di fondazione computati a parte.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'209,69	4'838,76
178 Np.au.02 26/01/2023	Fornitura e posa di panchina tipo Metalco MISS I o equivalente. Panchina con schienale e seduta in tondini d'acciaio, dotata di due supporti incrociati in piatto d'acciaio. Dimensioni 1800x550 mm H 750 mm h 427 mm 78 kg, in acciaio verniciato colore corten. Ogni onere compreso con la sola esclusione della realizzazione di plinti di fondazione computati a parte.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	1'419,28	8'515,68
179 MA.00.005.0 010 26/01/2023	Operaio qualificato edile 2° livello Riposizionamento arredi e trovanti *(par.ug.=2*8*2)	32,00				32,00		
	SOMMANO ora					32,00	36,42	1'165,44
180 Np.au.03 26/01/2023	Portabiciclette modulare tipo Metalco bike o equivalente costituito da nr. 14 archi in tubolare ovale d'acciaio 30x15mm, saldati a due correnti in lamiera piegata sp.25/10mm e chiuso da due fianchi in lamiera sagomata sp.25/10mm. La struttura è zincata e verniciata a polvere poliesteri e può essere fissata a terra con barre filettate da cementare o tassellata tramite piedini circolari in acciaio. Dimensioni: 1016x510x298 mm Colore: tipo corten					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	664,48	2'657,92
	A R I P O R T A R E							365'049,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							365'049,64
	Parziale Arredi (Cat 11) euro							21'045,99
	Parziale LAVORI A MISURA euro							365'049,64
	T O T A L E euro							365'049,64
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
001	Operazioni preliminari	3'348,80	0,917
002	Interventi sulle alberature	25'897,28	7,094
003	Muro di recinzione	61'581,87	16,869
004	Percorsi pedonali e viale centrale	97'688,52	26,760
005	Completamento ingresso carraio	10'606,91	2,906
006	Predisposizione impianti elettrici	58'271,98	15,963
007	Impianti elettrici	24'326,46	6,664
008	Pulizia muretti interni	1'481,45	0,406
009	Pozzo	18'523,34	5,074
010	Locale accessorio	1'002,83	0,275
011	Arredi	21'045,99	5,765
012	Nuovi alberi	16'628,21	4,555
013	Tappeto erboso	24'646,00	6,751
	Totale CATEGORIE euro	365'049,64	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>NOTE</u> Prezziari utilizzati: ASSOVERDE - Prezzi informativi per opere a verde - Ed. 2022 REG. LOMBARDIA - Prezziario regionale delle opere pubbliche - Ed. 2023 Vittuone, 15/02/2023 Il Tecnico dott. agr. Giovanni Castelli		
	A R I P O R T A R E		