

**Dott. Agr. Paolo Ninniri**  
Viale Caprera 16  
07100 - SASSARI (SS)  
Telefono 079299410  
e-mail: paoloninniri@tiscali.it

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO:

Realizzazione di un Orto Botanico, percorso vita & natura, percorso itinerari della memoria

COMMITTENTE:

DATA:

---

IL TECNICO

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	<b>(A) CARTELLONISTICA GENERALE: INGRESSO PAESE</b>							
Nr. 1	DR.1000.100.007 Bachecca in legno con tetto compreso di poster plastificato CARTELLO GENERALE ORTO BOTANICO PERCORSO DELLA MEMORIA PERCORSO VITA E NATURA Sommano cad	1,00 1,00 1,00 1,00				4,000	1.200,00	4.800,00
Nr. 2	DR.1000.100.008 Bachecca semplice ORTO BOTANICO PERCORSO VITA E NATURA PERCORSO DELLA MEMORIA Sommano	3,00 1,00 1,00				5,000	500,00	2.500,00
	<b>(B) ORTO BOTANICO GIARDINO MEDITERRANEO</b>							
	<b>(B.01)CASCATA</b>							
Nr. 3	D.0001.0002.0016 SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce dure res.magg.120 Kg/cm <sup>2</sup> fino a m 2 con uso mine rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cm <sup>2</sup> , con uso di mine, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo per laghetto artificiale Sommano m3	1,00	2,00	2,00	1,200	4,800	23,73	113,90
Nr. 4	D.0001.0002.0030 SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cm <sup>2</sup> per cavidotto alimentazione elettrica pompa sommersa per tubo in pvc cascata Sommano m3		35,00 10,00	0,50 0,50	0,500 0,500	11,250	17,17	193,16
Nr. 5	C.002 Realizzazione di una cascata con sottostante laghetto artificiale delle dimensioni 2.00 x 2.00 m, compresa di: pompa di sollevamento; cavidotto per alimentazione pompa e tubi interrati per convogliamento acqua dal punto di pescaggio a monte della cascata, sistemazione del telo impermeabile, escluso							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							7.607,06

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							7.607,06
	lo scavo per laghetto. Sommano a corpo	1,00				1,000	2.786,00	2.786,00
	<b>(B.02) SENTIERI</b>							
Nr. 6	D.0012.0002.0001 Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in zona ampia all'esterno di edifici, compresi lo sradicamento di ceppaie, il taglio di piante ed arbusti, lo spianamento del fondo ed il carico su mezzo di trasporto o l'accantonamento in apposito deposito nell'ambito del cantiere, indicato dalla D.L. In terreni di qualsiasi natura, escluso le rocce tenere e dure scavo per sentiero orto botanico Sommano m3		350,00	2,00	0,500	350,000	8,29	2.901,50
Nr. 7	D.0001.0007.0010 FONDAZIONE STRADALE IN MISTO NATURALE per viabilità e piazzali urbani, di adeguata pezzatura e granulometria, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: eseguita a macchina SENTIERO orto botanico Sommano m3		350,00	2,00	0,100	70,000	27,59	1.931,30
Nr. 8	D.0001.0003.0003 STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonchè una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm <sup>2</sup> ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento sistemazione stradella esistente lungo perimetro orto botanico: tout venant da mm 20-25 sentieri: tout venant da mm 20-25 Sommano m3		185,00 350,00	4,00 2,00	0,100 0,100	144,000	23,00	3.312,00
Nr. 9	D.0001.0002.0029 SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure fondazione per muretto di consolidamento nei							
	A R I P O R T A R E							18.537,86

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							18.537,86
Nr. 10	sentieri Sommano m3 D.0004.0001.0001 CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP fondazione per muretto di contenimento percorso Sommano m3		345,00	0,40	0,200	27,600	10,95	302,22
Nr. 11	C.001 Fornitura e messa in opera di muro a secco in pietra locale muri di contenimento lungo il percorso Sommano m3		345,00	0,40	0,100	13,800	127,63	1.761,29
Nr. 12	D.0006.0001.0005 Ripulitura del sottobosco, mediante uso del decespugliatore a spalla per gli arbusti e diradamento dei polloni, asporto degli schianti e taglio delle piante mature e deperienti compreso il carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta per realizzazione passerelle Sommano m2	4,00	1,80	1,80		12,960	0,65	8,42
Nr. 13	D.0001.0002.0016 SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce dure res.magg.120 Kg/cmq fino a m 2 con uso mine rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, con uso di mine, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo Sommano m3	4,00	1,20	1,00	0,200	0,960	23,73	22,78
Nr. 14	D.0004.0001.0001 CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di							
	A R I P O R T A R E							28.420,57

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							28.420,57
Nr. 15	31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP fondazione muri di spalla passerelle Sommano m3	4,00	1,20	1,00	0,100	0,480	127,63	61,26
	C.003 Sistemazione di passerelle in legno su ruscello con muri di spalla in pietra locale Sommano a corpo	1,00				1,000	793,96	793,96
	<b>(B.03) ORTO</b> <b>(B.03.01) IMPIANTO DII IRRIGAZIONE</b>							
Nr. 16	D.0001.0002.0029 SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure scavo per sistemazione pozzetti impianto di irrigazione impianto irrigazione Sommano m3	2,00	0,40 300,00	0,40 0,40	0,300 0,500	60,096	10,95	658,05
Nr. 17	irr.46 Tubo in polietilene B.D. PN 6. Provvista e posa in opera di tubi in polietilene a bassa densità (PEBD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI 7990 tipo 312, per pressioni di esercizio di 590 Kpa (6 kg/cmq), ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento; la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; la copertura degli scavi. Tubazioni in polietilene a bassa densità PN 6. Diametro esterno: 32,0 mm. Spessore: 1,9 mm. PEBD PN6 32 Sommano m	300,00				300,000	1,80	540,00
Nr. 18	irr.53 Ala gocciolante autocompensante. Provvista e posa in opera di ala gocciolante autocompensante ha un gocciolatore in polietilene realizzato in un unico pezzo saldato sulla parete interna del tubo durante l'estrusione dello stesso. Ha un'elevata affidabilità e precisione dovuta al gocciolatore autocompensante che, essendo provvisto di							
	A R I P O R T A R E							30.473,84

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							30.473,84
Nr. 19	<p>filtro in ingresso e di larghi passaggi, conferisce all'ala un'elevatissima resistenza all'occlusione e lo rende utilizzabile anche con acque molto cariche e/o di bassa qualità, il campo di autocompensazione va da 5 a 40 m.c.a. e compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte; Ala gocciolante Portata 2,3 l/ora. Da 0,5 a 4 atmosf. Diametro: ø 17 Distanza gocciolatori: 0,50 m. Compresa la posa in opera in appoggio al terreno</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	150,00				150,000	2,15	322,50
Nr. 20	<p>irr.12 Valvole elettriche per sistemi a batteria. Provvista e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico a 9 V.cc. con solenoide bistabile corpo in PVC anticorrosione, apertura manuale senza fuoriuscita di acqua di scarico compreso: il tracciamento e lo scavo di trincea per l'alloggiamento; l'intercettazione della rete idrica; la regolazione del fondo dello scavo ed ogni altro accorgimento per assicurare un perfetto equilibrio statico; l'installazione della valvola; l'allacciamento alla rete idrica; il collegamento degli automatismi; il collaudo. Elettrovalvola in linea con solenoide bistabile. Attacco alla rete: diam. 1" F. Campo di portata: 13 ÷ 115 l/m, campo di pressione: 0,7 ÷ 10,5 Kg/cmq. Compreso di contatore tipo bosco a secco</p> <p style="text-align: right;">N12 elettrovalvole Sommano cad</p>	5,00				5,000	280,00	1.400,00
Nr. 20	<p>irr.21 Programmatore elettronico modulare con alimentazione a batteria. Provvista e posa in opera di programmatore elettronico idoneo al controllo di elettrovalvole in 9 V.cc., con le seguenti caratteristiche: Programmatore in versione a 6, 9 o 12 settori. Tempi d'intervento di ciascun settore selezionabili tra 1 minuto e 4 ore. 3 programmi. 4 partenze giornaliere per ogni programma. Programmazione settimanale o a intervalli per ognuno dei 3 programmi. Regolazione stagionale dei tempi di funzionamento dal 1% al 200% con incrementi del 10%. Comando pompa o di una valvola generale. Pannello e schermo di controllo con indicazioni grafiche di facile interpretazione. Montaggio a parete su staffa o in armadio stagno in fibra di vetro per facilitare la programmazione e la manutenzione. Specifiche: Alimentazione: 9 V.cc. Output: 9 V.cc. Compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore; la fornitura dei materiali minuti; i collegamenti elettrici degli automatismi; il cablaggio dei cavi; il collaudo. Programmatore elettronico per il comando di 12 settori</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	1,00				1,000	390,00	390,00
Nr. 21	A.0031.0002.0004							
	A R I P O R T A R E							32.586,34

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							32.586,34
Nr. 22	SARACINESCA IN BRONZO a flange, PN 16diam 1+1/2" 40 mm per allaccio Sommano cad	1,00				1,000	62,47	62,47
Nr. 23	A.0032.0011.0001 COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTATA FEMMINA, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione in gomma antinvecchiamento incollata sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento. per tubo FI 100 e uscita 3/4" 1" per allaccio Sommano cad	1,00				1,000	23,14	23,14
Nr. 24	A.0024.0001.0003 TUBO IN PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1452 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP in barre da ml 6, per PRESSIONE NOMINALE PN 6 FI 63 spessore 2.0 mm Per condotta allaccio impianto irrigazione Sommano m	15,00				15,000	1,62	24,30
Nr. 24	D.0003.0016.0001 POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base ma senza sifone e senza copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 30x30x30 cm, spessore minimo 3 cm Sommano cad	2,00				2,000	90,60	181,20
<b>(B.03.02) PARTE A VERDE</b>								
Nr. 25	D.0006.0001.0005 Ripulitura del sottobosco, mediante uso del decespugliatore a spalla per gli arbusti e diradamento dei polloni, asporto degli schianti e taglio delle piante mature e deperienti compreso il carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta Area orto botanico Sommano m2		800,00			800,000	0,65	520,00
Nr. 26	D.0006.0001.0002 Semina di scarpate e sponde interne con erbe prative. Sono compresi: la provvista di semi; la semina; la sarchiatura e l'innaffiamento fino all'attecchimento Sommano m2	400,00				400,000	1,20	480,00
	A R I P O R T A R E							33.877,45

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							33.877,45
Nr. 27	C.004 Fornitura e messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in aiuole stradali, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), 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 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 8 cm a 12 cm  Sommano cad	78,00				78,000	80,00	6.240,00
Nr. 28	D.0006.0001.0028 Fornitura e messa a dimora di arbusti autoctoni da vivaio di specie coerenti con gli stadi corrispondenti della serie dinamica potenziale naturale del sito, con certificazione di origine del seme o materiale da propagazione, in ragione di 1 esemplare ogni 3 20 m2 aventi altezza minima compresa tra 0,30 e 0,80 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni doppie rispetto al volume radicale nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra. Nella disposizione a siepe cespuglio (gradonate, grate vive) la quantità va stimata al metro lineare, normalmente da 3 a 10 se abbinata a talee o meno. Si intendono inclusi: l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei; il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; il rinalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedoclimatiche della stazione; la pacciamatura in genere con dischi o biofiltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee; Il palo tutore le reti di protezione faunistica. Le piante saranno fornite in zolla, contenitore o fitocella e saranno trapiantate solo durante il periodo di riposo vegetativo, o in altri periodi tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale. Messa a dimora di arbusti: sito orto botanico :  Sommano cad	140,00				140,000	10,50	1.470,00
Nr. 29	D.0006.0001.0037 Piantazione di Rosai e/o arbusti raggruppati, con buca da cm 40x40 ed altezza minima di cm 20, anche con zolla; compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, sgombero, stesa di strato di concime sul fondo dello scavo, posa della pianta, posa di palo tutore od altro adatto accessorio, riempimento del cavo con terra di coltura, costipamento della stessa, innaffiamento							
	A R I P O R T A R E							41.587,45

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							41.587,45
	<p>finale, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.</p> <p>Piantumazione su area orto botanico: piante aromatiche e tapezzanti</p> <p>Sommano cad</p> <p><b>(B.03.03) ARREDO</b></p>	200,00				200,000	20,92	4.184,00
Nr. 30	<p>ar.12</p> <p>Fornitura e realizzazione di staccionata a croce di Sant'Andrea in pali di castagno decorticati, costituita da piantoni del diametro di 10   12 cm posti ad interasse di 2 m, per una altezza fuori terra di 1 m, con trattamento della parte appuntita interrata, pali in diagonale di diametro 8   10 cm, compresa la realizzazione di eventuali plinti di fondazione di 30 x 30 x 30 cm, la formazione di tutti i fissaggi con elementi in ferro zincato, tutti i piccoli movimenti di terra, in escavo ed in riporto, per la realizzazione dei plinti di fondazione. Intervento comprensivo di ogni onere, attrezzo ed attrezzatura necessaria ed effettuato con materiale fornito a piè d'opera dall'impresa</p> <p>Orto Botanico</p> <p>Sommano m</p>	2,00	300,00			600,000	50,00	30.000,00
Nr. 31	<p>ar.3</p> <p>Fornitura e montaggio di cestino portarifiuti a forma cilindrica realizzati in legno e acciaio zincato a caldo e verniciato con colore a scelta della D.L., con palo completo di staffa e cerniera per lo svuotamento. Dimensioni cestino diam. cm 28, h. cm 46 per montaggio in area verde con costruzione di plinti d'ancoraggio</p> <p>Orto Botanico</p> <p>Sommano cad</p>	3,00				3,000	250,00	750,00
Nr. 32	<p>DR.1000.100.009</p> <p>Freccia indicatoria con incisioni</p> <p>Sommano</p>	4,00				4,000	200,00	800,00
Nr. 33	<p>D.0001.0002.0022</p> <p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2,00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq</p>							
	A R I P O R T A R E							77.321,45

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							77.321,45
Nr. 34	per plinti cancello	2,00	0,40	0,40	0,400	0,944	14,95	14,11
	per basamento panchine	8,00	1,70	0,60	0,100			
	Sommano m3							
Nr. 34	D.0004.0001.0001 CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP							
	per plinti cancello	2,00	0,40	0,40	0,400			
Nr. 35	per basamento muri di spalla passerelle (*par.ug. = 2*2) (*lung. = 0,50+0,50+0,20)	4,00	1,20	1,20	0,100	0,704	127,63	89,85
	Sommano m3							
Nr. 35	D.0008.0002.0001 ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE SOTTILI con impiego prevalente di barre fino al FI 10							
	per plinti cancello		0,13		25,000			
Nr. 36	per basamento muri di spalla passerelle		0,58		25,000	17,750	1,95	34,61
	Sommano kg							
Nr. 36	C.003 Sistemazione di passerelle in legno su ruscello con muri di spalla in pietra locale	1,00				1,000	793,96	793,96
Nr. 37	C.005 Fornitura e messa in opera di cancello e pilastri in legno di castagno scorticato m. 300*1.50	1,00				1,000	1.000,00	1.000,00
Nr. 38	C.006 Realizzazione panchina in pietra locale compreso basamento escluso lo scavo.	3,00				3,000	250,00	750,00
	Sommano cad							
	<b>(B.04) IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE</b>							
Nr. 39	D.0001.0002.0029 SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E							
	A R I P O R T A R E							80.003,98

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							80.003,98
Nr. 40	<p>OBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure</p> <p>scavo per passaggio cavidotto elettrico e alloggiamento faretti</p> <p>per sistemazione palo di illuminazione e alloggiamento batteria</p> <p style="text-align: right;">Sommano m3</p>		97,87	0,30	0,500			
			0,80	0,80	0,500	15,001	10,95	164,26
Nr. 41	<p>DR.1000.100.005</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI pali di illuminazione alimentati con impianto fotovoltaico comprendenti: lampione piastra Led 26 W completo di modulo fotovoltaico da 180 Wp compreso di numero 2 batterie al GEL AGM 100Ah da posizionarsi in pozzetto a terra, palo acciaio zincato, armatura stradale, regolatore di carica e elettronica di controllo flusso luminoso e batteria, compreso di pozzetto l'alloggiamento batterie da posizionarsi a terra</p> <p>illuminazione ingresso</p> <p style="text-align: right;">Sommano a corpo</p>	1,00				1,000	3.500,00	3.500,00
Nr. 41	<p>DR.1000.100.004</p> <p>FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE A TERRA, ALIMENTATO CON MODULO FOTOVOLTAICO COMPRESO DI: palo rastremato in acciaio zincato 4 sezioni base 168mm testa 102mm altezza Ft 7,80mt in acciaio S235RJH conforme alla UNI10219; telaio in alluminio pressofuso 662x380x211; regolatore ibrido 12/24Vcc 10A; modulo FV Potenza nominale P 180 Wp; tensione in caso di potenza nom. 26,60 Vc; batterie ermetiche AGM; box testapalo in acciaio zincato per ancoraggio modulo Fv; braccio in acciaio zincato con boccola di blocco d 107mm; n° 20 faretti piatti con 3 LED da 1 W Vetro: trasparente. Alimentazione: in corrente continua Collegamento in serie. Consumo: 4,5 W.</p> <p>illuminazione percorso: mt 200 con 20 faretti</p> <p style="text-align: right;">Sommano a corpo</p>	1,00				1,000	3.000,00	3.000,00
Nr. 42	<p><b>(B.05) OPERE DI REGIMAZIONE IDRICA</b></p> <p>D.0006.0001.0001</p> <p>Prezzo per la pulizia di mq 1,00 di aree di arginatura, in relquato o estensione unica, da eseguirsi in qualsivoglia configurazione planoaltimetrica e situazione al contorno, anche in presenza d'acqua fluente o stagnante a qualsiasi profondità, da realizzarsi a mano e/o con l'intervento di mezzi meccanici anche speciali, quali fresatrice semovente, inclusa la formazione di eventuali rampe provvisorie. La pulizia consiste nei seguenti lavori: asportazione</p>							
	A R I P O R T A R E							86.668,24

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							86.668,24
Nr. 43	<p>completa della vegetazione identificabile come canne, rovi, arbusti, sterpaglie, macchioni, alberi a basso e ad alto fusto, compresa l'asportazione dell'apparato radicale fino ad una profondità di 0,3 m; per gli elementi vegetali di natura superiore non ricadenti in alveo, il Direttore dei Lavori puo' disporre in alternativa alla asportazione, la pulizia degli stessi mediante operazione di potatura, pulizia del tronco, delle ramificazioni principali ed eventuale schiomatura;</p> <p>-rimozione di masse terrose e/o rocciose poco stabili; -recupero di rifiuti classificabili, secondo l'origine, in urbani e speciali e, secondo la pericolosità, in rifiuti pericolosi e non pericolosi, eventualmente presenti nelle aree interessate dalla pulizia ed il loro raggruppamento per categorie omogenee in idoneo luogo di deposito temporaneo all'interno dell'area di cantiere;</p> <p>-regolarizzazione, sagomatura e profilatura delle aree interessate da pulizia, anche con effettuazione di scavi e riporti, compresa la fornitura di materiale arido necessario e quanto altro occorrente per dare l'idea di intervento regolare; -totale salvaguardia di tutte le essenze vegetali di alto fusto e/o a carattere di arbusto che la D.L. Dovesse indicare quali essenze da non asportare e rimuovere, quali: alberi, oleandri, ecc; -totale salvaguardia di tutti i manufatti presenti quali: ponticelli, tombini, cavalcafossi, passerelle in legno, opere di sostegno quali tralicci, pali in legno o metallo sia di linee elettriche che di altri impianti pubblici o privati.</p> <p>Pulizia ruscello Sommano m2</p>		100,00	1,50		150,000	1,64	246,00
Nr. 43	<p>D.0001.0002.0013 SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo scavo per formazione di canale di scolo acqua su ciglio stradale confinante con l'orto Botanico Sommano m3</p>		185,00	0,50	0,500	46,250	3,86	178,53
Nr. 44	<p><b>(C) PERCORSO DELLA MEMORIA</b> <b>(C.01) SISTEMAZIONE INGRESSO</b> <b>(C.01.01) CENTRO POINT</b></p> <p>D.0012.0002.0001 Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in zona ampia all'esterno di edifici, compresi lo sradicamento di ceppaie, il taglio di piante ed arbusti, lo spianamento del fondo</p>							
	A R I P O R T A R E							87.092,77

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							87.092,77
Nr. 45	ed il carico su mezzo di trasporto o l'accantonamento in apposito deposito nell'ambito del cantiere, indicato dalla D.L. In terreni di qualsiasi natura, escluso le rocce tenere e dure Scavo per sistemazione casetta Sommano m3		6,00	6,00	0,200	7,200	8,29	59,69
Nr. 46	D.0001.0007.0002 VESPAIO REALIZZATO IN PIETrame calcareo trachitico, granitico o similare, di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, la formazione dei cunicoli di aerazione, lo spianamento e la sistemazione superficiale con pietrisco o ghiaia; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano sottofondo per sistemazione casetta in legno Sommano m3		5,50	5,50	0,100	3,025	41,56	125,72
Nr. 46	D.0013.0013.0007 MASSETTINO DI MALTA CEMENTIZIA dosata a kg 500 di cemento R 32,5 spessore 10 cm, armato con rete metallica zincata del peso di kg 0,6/mq, per protezione di strati coibenti in materassini o pannelli rigidi e di manti impermeabili, dato in opera su piani orizzontali o inclinati con finitura a spolvero e lisciatura a cazzuola Massetto per sistemazione nuraghe 40 mq, pinneta 10 mq, dolmen 2mq Massetto per appoggio casetta prefabbricata in legno Sommano m2	52,00	5,00	5,00	0,100	54,500	17,58	958,11
Nr. 47	DR.1000.100.100 Fornitura e posa di casetta prefabbricata in legno di larice adibita a Centro point Casetta in legno Sommano a corpo	1,00				1,000	4.000,00	4.000,00
Nr. 48	<b>(C.01.02) IMPIANTO DI IRRIGAZIONE</b> D.0001.0002.0029 SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure per impianto di irrigazione Sommano m3		150,00	0,40	0,500	30,000	10,95	328,50
Nr. 49	irr.46 Tubo in polietilene B.D. PN 6. Provvista e posa in opera di tubi in polietilene a bassa densità (PEBD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI 7990 tipo 312, per pressioni di esercizio di 590 Kpa (6 kg/cmq), ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione							
	A R I P O R T A R E							92.564,79

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							92.564,79
Nr. 50	di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento; la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; la copertura degli scavi.Tubazioni in polietilene a bassa densità PN 6. Diametro esterno: 32,0 mm. Spessore: 1,9 mm. PEBD PN6 32  Sommano m	100,00				100,000	1,80	180,00
Nr. 51	irr.53 Ala gocciolante autocompensante. Provvista e posa in opera di ala gocciolante autocompensante ha un gocciolatore in polietilene realizzato in un unico pezzo saldato sulla parete interna del tubo durante l'estrusione dello stesso. Ha un'elevata affidabilità e precisione dovuta al gocciolatore autocompensante che, essendo provvisto di filtro in ingresso e di larghi passaggi, conferisce all'ala un'elevatissima resistenza all'occlusione e lo rende utilizzabile anche con acque molto cariche e/o di bassa qualità, il campo di autocompensazione va da 5 a 40 m.c.a. e compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte;Ala gocciolante Portata 2,3 l/ora. Da 0,5 a 4 atmosf. Diametro: ø 17 Distanza gocciolatori: 0,50 m. Compresa la posa in opera in appoggio al terreno  Sommano m	100,00				100,000	2,15	215,00
Nr. 52	irr.12 Valvole elettriche per sistemi a batteria. Provvista e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico a 9 V.cc. con solenoide bistabile corpo in PVC anticorrosione, apertura manuale senza fuoriuscita di acqua di scarico compreso: il tracciamento e lo scavo di trincea per l'alloggiamento; l'intercettazione della rete idrica; la regolazione del fondo dello scavo ed ogni altro accorgimento per assicurare un perfetto equilibrio statico; l'installazione della valvola; l'allacciamento alla rete idrica; il collegamento degli automatismi; il collaudo. Elettrovalvola in linea con solenoide bistabile. Attacco alla rete: diam. 1' F. Campo di portata: 13 ÷ 115 l/m , campo di pressione: 0,7 ÷ 10,5 Kg/cmq. Compreso di contatore tipo bosco a secco N2 elettrovalvole  Sommano cad	2,00				2,000	280,00	560,00
	A R I P O R T A R E							93.519,79

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							93.519,79
	stagionale dei tempi di funzionamento dal 1% al 200% con incrementi del 10%. Comando pompa o di una valvola generale. Pannello e schermo di controllo con indicazioni grafiche di facile interpretazione. Montaggio a parete su staffa o in armadio stagno in fibra di vetro per facilitare la programmazione e la manutenzione. Specifiche: Alimentazione: 9 V.cc. Output: 9 V.cc. Compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore; la fornitura dei materiali minuti; i collegamenti elettrici degli automatismi; il cablaggio dei cavi; il collaudo. Programmatore elettronico per il comando di 12 settori							
	Sommano cad	1,00				1,000	134,00	134,00
Nr. 53	A.0031.0002.0004 SARACINESCA IN BRONZO a flange, PN 16diam 1+1/2" 40 mm per allaccio							
	Sommano cad	1,00				1,000	62,47	62,47
Nr. 54	A.0032.0011.0001 COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTATA FEMMINA, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione in gomma antinvecchiamento incollata sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento. per tubo FI 100 e uscita 3/4" 1" per allaccio							
	Sommano cad	1,00				1,000	23,14	23,14
Nr. 55	A.0024.0001.0003 TUBO IN PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1452 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP in barre da ml 6, per PRESSIONE NOMINALE PN 6 FI 63 spessore 2.0 mm Per condotta allaccio impianto irrigazione							
	Sommano m	15,00				15,000	1,62	24,30
Nr. 56	D.0003.0016.0001 POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base ma senza sifone e senza copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfiacco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 30x30x30 cm, spessore minimo 3 cm							
	Sommano cad	1,00				1,000	90,60	90,60
	<b>(C.01.03) PARTE A VERDE INGRESSO</b>							
	A R I P O R T A R E							93.854,30

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							93.854,30
Nr. 57	D.0006.0001.0067 Fornitura, stesa e modellazione di terra da coltivo per formazione aiuole Ingresso percorsi itinerari della memoria Sommano m3		50,00		0,300	15,000	27,67	415,05
Nr. 58	D.0006.0001.0002 Semina di scarpate e sponde interne con erbe prative. Sono compresi: la provvista di semi; la semina; la sarciatura e l'innaffiamento fino all'attecchimento Sommano m2		320,00			320,000	1,20	384,00
Nr. 59	DR.1000.100.002 Fornitura e messa in opera di cancello e pilastri in legno di castagno scorticato m. 300*1.50 percorso itinerari della memoria Sommano cad	1,00				1,000	1.000,00	1.000,00
Nr. 60	D.0012.0002.0001 Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in zona ampia all'esterno di edifici, compresi lo sradicamento di ceppaie, il taglio di piante ed arbusti, lo spianamento del fondo ed il carico su mezzo di trasporto o l'accantonamento in apposito deposito nell'ambito del cantiere, indicato dalla D.L. In terreni di qualsiasi natura, escluso le rocce tenere e dure scavo per sistemazione ingresso scavo per percorso Sommano m3		50,00 50,00	10,00 2,00	0,200 0,400	140,000	8,29	1.160,60
Nr. 61	D.0001.0003.0003 STRATO DI FONDAZIONE della massiciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm <sup>2</sup> ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento tout venant da mm 20-25 Sommano m3		50,00	2,00	0,100	10,000	23,00	230,00
Nr. 62	D.0001.0007.0010 FONDAZIONE STRADALE IN MISTO NATURALE per viabilità e piazzali urbani, di adeguata pezzatura e granulometria, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: eseguita a macchina Sommano m3		50,00	2,00	0,100	10,000	27,59	275,90
Nr. 63	DR.1000.100.006							
	A R I P O R T A R E							97.319,85

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							97.319,85
Nr. 64	Fornitura e messa in opera di muro a secco in pietra locale consolidamento sentieri Sommano mc. ar.12		50,00	0,40	0,400	8,000	165,00	1.320,00
	Fornitura e realizzazione di staccionata a croce di Sant'Andrea in pali di castagno decorticati, costituita da piantoni del diametro di 10   12 cm posti ad interasse di 2 m, per una altezza fuori terra di 1 m, con trattamento della parte appuntita interrata, pali in diagonale di diametro 8   10 cm, compresa la realizzazione di eventuali plinti di fondazione di 30 x 30 x 30 cm, la formazione di tutti i fissaggi con elementi in ferro zincato, tutti i piccoli movimenti di terra, in escavo ed in riporto, per la realizzazione dei plinti di fondazione. Intervento comprensivo di ogni onere, attrezzo ed attrezzatura necessaria ed effettuato con materiale fornito a piè d'opera dall'impresa Percorso Itinerari della Memoria Sommano m	50,00				50,000	50,00	2.500,00
	<b>(C.02) PERCORSO DELLA MEMORIA</b> <b>(C.02.01) SENTIERO</b>							
Nr. 65	D.0001.0002.0029 SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure fondazione per muretto a secco Sommano m3		250,00	0,35	0,100	8,750	10,95	95,81
Nr. 66	D.0012.0002.0001 Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in zona ampia all'esterno di edifici, compresi lo sradicamento di ceppaie, il taglio di piante ed arbusti, lo spianamento del fondo ed il carico su mezzo di trasporto o l'accantonamento in apposito deposito nell'ambito del cantiere, indicato dalla D.L. In terreni di qualsiasi natura, escluso le rocce tenere e dure scavo per sentiero Sommano m3		250,00	2,00	0,400	200,000	8,29	1.658,00
Nr. 67	D.0001.0003.0003 STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno							
	A R I P O R T A R E							102.893,66

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							102.893,66
Nr. 68	il 95% della massima densità AASHO modificata nonchè una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm <sup>2</sup> ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento tout venant da mm 20-25 Sommano m3		250,00	2,00	0,100	50,000	23,00	1.150,00
Nr. 69	D.0001.0007.0010 FONDAZIONE STRADALE IN MISTO NATURALE per viabilità e piazzali urbani, di adeguata pezzatura e granulometria, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: eseguita a macchina Sommano m3		250,00	2,00	0,100	50,000	27,59	1.379,50
Nr. 70	DR.1000.100.006 Fornitura e messa in opera di muro a secco in pietra locale consolidamento sentieri Sommano mc.  <b>(C.02.02) ARREDO</b>		250,00	0,40	0,400	40,000	165,00	6.600,00
Nr. 71	ar.12 Fornitura e realizzazione di staccionata a croce di Sant'Andrea in pali di castagno decorticati, costituita da piantoni del diametro di 10   12 cm posti ad interasse di 2 m, per una altezza fuori terra di 1 m, con trattamento della parte appuntita interrata, pali in diagonale di diametro 8   10 cm, compresa la realizzazione di eventuali plinti di fondazione di 30 x 30 x 30 cm, la formazione di tutti i fissaggi con elementi in ferro zincato, tutti i piccoli movimenti di terra, in escavo ed in riporto, per la realizzazione dei plinti di fondazione. Intervento comprensivo di ogni onere, attrezzo ed attrezzatura necessaria ed effettuato con materiale fornito a piè d'opera dall'impresa Percorso Itinerari della Memoria Sommano m	170,00				170,000	50,00	8.500,00
Nr. 72	ar.13 Fornitura e realizzazione di recinzione in rete metallica plastificata da mt.1.50, da porsi in opera su montanti plastificati a T h 2.0, con copritesta infissi in plinti di CLS interasse 250 cm, con filo zincato plastificato 2.2-3.0 mm. Intervento comprensivo di ogni onere, attrezzo ed attrezzatura necessaria ed effettuato con materiale fornito a piè d'opera dall'impresa. Percorso Itinerari della memoria Sommano mq	270,00				270,000	19,00	5.130,00
	A R I P O R T A R E							125.653,16

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							125.653,16
Nr. 73	e cerniera per lo svuotamento. Dimensioni cestino diam. cm 28, h. cm 46 per montaggio in area verde con costruzione di plinti d'ancoraggio Percorso Itinerari della Memoria Sommano cad	2,00				2,000	250,00	500,00
Nr. 74	DR.1000.100.101 realizzazione di panchine in pietra locale Panchine: cm 200x.40x.50 Sommano cad	4,00				4,000	250,00	1.000,00
Nr. 74	DR.1000.100.009 Freccia indicatoria con incisioni Sommano	3,00				3,000	200,00	600,00
<b>(C.02.03) STRUTTURE DELLA MEMORIA</b>								
Nr. 75	D.0006.0001.0005 Ripulitura del sottobosco, mediante uso del decespugliatore a spalla per gli arbusti e diradamento dei polloni, asporto degli schianti e taglio delle piante mature e deperienti compreso il carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta percorso itinerari della memoria Sommano m2		1.000,00			1.000,000	0,65	650,00
Nr. 76	D.1000.100.007 Fornitura e messa in opera di Legname in travi a spigoli vivi: di castagno dm 8-10 cm lunghezza m.5, e materiali tradizionali per copertura tipo canne, giunco, e tutto il materiale di fissaggio Travi in castagno per copertura pinneta e sistemazione di frasche di erbacee e arbusti tipo giunco e eucalipto (*larg. = (0,05*0,05)*3,14) Sommano m3	16,00	5,00	0,01		0,800	1.000,00	800,00
Nr. 77	D.0006.0001.0081 Fornitura e posa in opera di muro a secco per la realizzazione della pinneta, e del nuraghe Realizzazione muro pinneta (*lung. = (2*3,14)*3,5) Realizzazione di dolmen Realizzazione di nuraghe in pietra (*lung. = (2*3,14)*1,5) Sommano m3	2,00	21,98 1,50 9,42	0,50 0,60 0,60	1,400 1,500 1,800	28,260	160,00	4.521,60
Nr. 78	D.0012.0002.0001 Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in zona ampia all'esterno di edifici, compresi lo sradicamento di ceppaie, il taglio di piante ed arbusti, lo spianamento del fondo ed il carico su mezzo di trasporto o l'accantonamento in apposito deposito nell'ambito del cantiere, indicato dalla D.L. In terreni di qualsiasi natura, escluso le rocce tenere e dure Scavo per sistemazione nuraghe Scavo per sistemazione pinneta Scavo per sistemazione dolmen per carbonaia Sommano m3		8,00 4,00 4,00 4,00	8,00 4,00 4,00 4,00	1,000 1,000 1,000 0,100	97,600	8,29	809,10
	A R I P O R T A R E							134.533,86

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							134.533,86
Nr. 79	D.0001.0007.0005 SOTTOFONDO IN CIOTTOLAME di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano sottofondo per sistemazione nuraghe, pinneta e dolmen per carbonaia Sommano m3	96,00	4,00	4,00	0,100 0,100	11,200	48,93	548,02
Nr. 80	D.0013.0013.0007 MASSETTINO DI MALTA CEMENTIZIA dosata a kg 500 di cemento R 32,5 spessore 10 cm, armato con rete metallica zincata del peso di kg 0,6/mq, per protezione di strati coibenti in materassini o pannelli rigidi e di manti impermeabili, dato in opera su piani orizzontali o inclinati con finitura a spolvero e lisciatura a cazzuola Massetto per sistemazione nuraghe 40 mq, pinneta 10 mq, dolmen 2mq Sommano m2	52,00				52,000	17,58	914,16
<b>(C.02.04) AREA A VERDE</b>								
Nr. 81	D.0006.0001.0067 Fornitura, stesa e modellazione di terra da coltivo per formazione aiuole Ingresso percorsi itinerari della memoria Sommano m3		250,00		0,300	75,000	27,67	2.075,25
Nr. 82	C.004 Fornitura e messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in aiuole stradali, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), 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 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 8 cm a 12 cm Sommano cad	72,00				72,000	80,00	5.760,00
<b>(C.03) IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE</b>								
Nr. 83	D.0001.0002.0029 SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure scavo per passaggio cavidotto elettrico e alloggiamento faretti		97,87	0,30	0,500			
	A R I P O R T A R E							143.831,29

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							143.831,29
Nr. 84	per sistemazione palo di illuminazione e alloggiamento batteria Sommano m3 DR.1000.100.004 FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE A TERRA, ALIMENTATO CON MODULO FOTOVOLTAICO COMPRESO DI: palo rastremato in acciaio zincato 4 sezioni base 168mm testa 102mm altezza Ft 7,80mt in acciaio S235RJH conforme alla UNI10219; telaio in alluminio pressofuso 662x380x211; regolatore ibrido 12/24Vcc 10A; modulo FV Potenza nominale P 180 Wp; tensione in caso di potenza nom. 26,60 Vc; batterie ermetiche AGM; box testapalo in acciaio zincato per ancoraggio modulo Fv; braccio in acciaio zincato con boccola di blocco d 107mm; n° 20 faretti piatti con 3 LED da 1 W Vetro: trasparente. Alimentazione: in corrente continua Collegamento in serie. Consumo: 4,5 W. illuminazione percorso: mt 100 con 20 faretti Sommano a corpo		0,80	0,80	0,500	15,001	10,95	164,26
Nr. 85	DR.1000.100.005 FORNITURA E POSA IN OPERA DI pali di illuminazione alimentati con impianto fotovoltaico comprendenti: lampione piastra Led 26 W completo di modulo fotovoltaico da 180 Wp compreso di numero 2 batterie al GEL AGM 100Ah da posizionarsi in pozzetto a terra, palo acciaio zincato, armatura stradale, regolatore di carica e elettronica di controllo flusso luminoso e batteria, compreso di pozzetto l'alloggiamento batterie da posizionarsi a terra Illuminazione ingresso percorso della memoria Sommano a corpo	1,00				1,000	3.000,00	3.000,00
Nr. 86	<b>(C.04) OPERE DI REGIMAZIONE IDRICA</b> D.0001.0002.0013 SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo scavo per formazione canale scolo acqua Sommano m3	1,00				1,000	3.500,00	3.500,00
Nr. 87	<b>(D) PERCORSO VITA E NATURA</b> <b>(D.01) SISTEMAZIONE INGRESSO</b> C.005 Fornitura e messa in opera di cancello e pilastri in legno di castagno scorticato m.		150,00	0,50	0,400	30,000	3,86	115,80
	A R I P O R T A R E							150.611,35

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							150.611,35
Nr. 88	300*1.50 Sommano a corpo ar.13 Fornitura e realizzazione di recinzione in rete metallica plastificata da mt.1.50, da porsi in opera su montanti plastificati a T h 2.0, con copritesta infissi in plinti di CLS interasse 250 cm, con filo zincato plastificato 2.2-3.0 mm. Intervento comprensivo di ogni onere, attrezzo ed attrezzatura necessaria ed effettuato con materiale fornito a piè d'opera dall'impresa. Percorso Vita & Natura Sommano mq	1,00          100,00				1,000          100,000	1.000,00          19,00	1.000,00          1.900,00
Nr. 89	D.0001.0003.0003 STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonchè una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento per sentieri tout venant da mm 20-25 Sommano m3		50,00	2,00	0,100	10,000	23,00	230,00
Nr. 90	D.0001.0007.0010 FONDAZIONE STRADALE IN MISTO NATURALE per viabilità e piazzali urbani, di adeguata pezzatura e granulometria, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: eseguita a macchina per sentieri Sommano m3		50,00	2,00	0,100	10,000	27,59	275,90
Nr. 91	D.0001.0002.0029 SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure fondazione per muretto di consolidamento nei sentieri Sommano m3		5,00	0,40	0,200	0,400	10,95	4,38
Nr. 92	D.0004.0001.0001 CALCESTRUZZO PER OPERE NON							
	A R I P O R T A R E							154.021,63

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							154.021,63
Nr. 93	<p>STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP</p> <p>fondazione per muretto di contenimento percorso Sommano m3</p>		5,00	0,40	0,100	0,200	127,63	25,53
	<p>C.001 Fornitura e messa in opera di muro a secco in pietra locale muri di contenimento lungo il percorso Sommano m3</p>		5,00	0,40	0,400	0,800	165,00	132,00
Nr. 94	<p><b>(D.02) PERCORSO VITA E NATURA</b> <b>(D.02.01) SENTIERO</b> D.0012.0002.0001 Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in zona ampia all'esterno di edifici, compresi lo sradicamento di ceppaie, il taglio di piante ed arbusti, lo spianamento del fondo ed il carico su mezzo di trasporto o l'accantonamento in apposito deposito nell'ambito del cantiere, indicato dalla D.L. In terreni di qualsiasi natura, escluso le rocce tenere e dure nuovo percorso vita e natura Sommano m3</p>		320,00	2,00	0,400	256,000	8,29	2.122,24
Nr. 95	<p>D.0001.0003.0003 STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm<sup>2</sup> ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento per sentieri tout venant da mm 20-25 Sommano m3</p>		1.000,00	2,00	0,100	200,000	23,00	4.600,00
Nr. 96	<p>D.0001.0007.0010 FONDAZIONE STRADALE IN MISTO NATURALE per viabilità e piazzali urbani, di adeguata pezzatura e granulometria, compreso: la fornitura e la cernita del</p>							
	A R I P O R T A R E							160.901,40

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							160.901,40
Nr. 97	<p>materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: eseguita a macchina per sentieri</p> <p style="text-align: right;">Sommano m3</p> <p>D.0006.0001.0005 Ripulitura del sottobosco, mediante uso del decespugliatore a spalla per gli arbusti e diradamento dei polloni, asporto degli schianti e taglio delle piante mature e deperienti compreso il carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta per realizzazione passerelle</p> <p style="text-align: right;">Sommano m2</p>		1.000,00	2,00	0,100	200,000	27,59	5.518,00
Nr. 98	<p>D.0001.0002.0016 SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce dure res.magg.120 Kg/cmq fino a m 2 con uso mine rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, con uso di mine, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo per realizzazione passerelle</p> <p style="text-align: right;">Sommano m3</p>	4,00	1,50	1,50		9,000	0,65	5,85
Nr. 99	<p>D.0004.0001.0001 CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP fondazione muri di spalla passerelle</p> <p style="text-align: right;">Sommano m3</p>	4,00	1,20	1,00	0,200	0,960	23,73	22,78
Nr. 100	<p>D.0001.0007.0003 VESPAIO REALIZZATO IN CIOTTOLAME di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, la formazione dei cunicoli di aerazione, lo spianamento e la sistemazione superficiale con pietrisco o ghiaia; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano per passerelle</p> <p style="text-align: right;">Sommano m3</p>	4,00	1,20	1,00	0,100	0,480	127,63	61,26
	A R I P O R T A R E					0,480	54,51	26,16
								166.535,45

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							166.535,45
Nr. 101	C.003 Sistemazione di passerelle in legno su ruscello con muri di spalla in pietra locale  Sommano a corpo	2,00				2,000	793,96	1.587,92
<b>(D.02.02) ARREDO</b>								
Nr. 102	C.006 Realizzazione panchina in pietra locale compreso basamento escluso lo scavo.  Sommano cad	6,00				6,000	250,00	1.500,00
Nr. 103	ar.3 Fornitura e montaggio di cestino portarifiuti a forma cilindrica realizzati in legno e acciaio zincato a caldo e verniciato con colore a scelta della D.L., con palo completo di staffa e cerniera per lo svuotamento. Dimensioni cestino diam. cm 28, h. cm 46 per montaggio in area verde con costruzione di plinti d'ancoraggio Percorso Vita & Natura  Sommano cad	5,00				5,000	250,00	1.250,00
Nr. 104	DR.1000.100.009 Freccia indicatoria con incisioni  Sommano	5,00				5,000	200,00	1.000,00
Nr. 105	ar.13 Fornitura e realizzazione di recinzione in rete metallica plastificata da mt.1.50, da porsi in opera su montanti plastificati a T h 2.0, con copritesta infissi in plinti di CLS interasse 250 cm, con filo zincato plastificato 2.2-3.0 mm. Intervento comprensivo di ogni onere, attrezzo ed attrezzatura necessaria ed effettuato con materiale fornito a piè d'opera dall'impresa. Percorso Vita & Natura  Sommano mq	1.000,0				1.000,000	19,00	19.000,00
<b>(D.02.02.01) FONTANA</b>								
Nr. 106	D.0001.0002.0029 SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure Scavo per scarico fontana scavo per sistemazione pozzetti Sommano m3	2,00	170,00 0,40	0,40 0,40	1,000 0,300	68,096	10,95	745,65
Nr. 107	A.0031.0002.0004 SARACINESCA IN BRONZO a flange, PN 16diam 1+1/2" 40 mm per fontanella  Sommano cad	1,00				1,000	62,47	62,47
	A R I P O R T A R E							191.681,49

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							191.681,49
Nr. 108	A.0032.0011.0001 COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTTA FEMMINA, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione in gomma antinvecchiamento incollata sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento. per tubo FI 100 e uscita 3/4" 1" per allaccio fontanella Sommano cad	1,00				1,000	23,14	23,14
Nr. 109	A.0024.0001.0003 TUBO IN PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1452 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP in barre da ml 6, per PRESSIONE NOMINALE PN 6 FI 63 spessore 2.0 mm Per condotta allaccio e scarico fontana Sommano m	85,00				85,000	1,62	137,70
Nr. 110	B.001 TRACHITE reperita in loco con elementi di varia pezzatura per rivestimento fontanella Sommano m3		1,00	1,00	0,050	0,050	20,00	1,00
Nr. 111	A.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) manodopera realizzazione rivestimento fontanella Sommano ora	4,10				4,100	24,19	99,18
Nr. 112	C.007 Acquisto e posa in opera di n° 10 tane e n° 10 nidi artificiali. Sommano a corpo	1,00				1,000	1.000,00	1.000,00
	<b>(D.02.03) PIAZZOLE</b>							
Nr. 113	D.0001.0002.0011 COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cm <sup>2</sup> (da N/cm <sup>2</sup> )500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento piazzola di sosta per osservazione natura (*lung. = (4*2)/2) Sommano m3	3,00	4,00	4,00	1,000	48,000	0,70	33,60
Nr. 114	D.0001.0002.0010 FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi							
	A R I P O R T A R E							192.976,11

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							192.976,11
Nr. 115	<p>tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi escludendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento piazzole di sosta per osservazione natura (*lung. = (4*2)/2)</p> <p>Sommano m3</p> <p>AR.16 Fornitura e realizzazione di staccionata a croce di Sant'Andrea in pali di castagno decorticati, co-stituita da piantoni del diametro di 10 - 12 cm posti ad interasse di 1,5 m, per una altezza fuori terra di 1 m, con trattamento della parte appuntita interrata, pali in diagonale di diametro 8 - 10 cm, compresa la realizzazione di eventuali plinti di fondazione di 30 x 30 x 30 cm, la formazione di tutti i fissaggi con elementi in ferro zincato, tutti i piccoli movimenti di terra, in escavo ed in riporto, per la realizzazione dei plinti di fondazione. Intervento comprensivo di ogni onere, attrezz-zo ed attrezzatura necessaria ed effettuato con materiale fornito a piè d'opera dall'impresa</p> <p>parepetto n° 3 piazzole di avvistamento Sommano m</p> <p><b>(D.02.04) PARTE A VERDE</b></p>	3,00	4,00	4,00	1,000	48,000	1,64	78,72
Nr. 116	<p>D.0006.0001.0005 Ripulitura del sottobosco, mediante uso del decespugliatore a spalla per gli arbusti e diradamento dei polloni, asporto degli schianti e taglio delle piante mature e deperienti compreso il carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta</p> <p>Sommano m2</p>	3,00	6,28			18,840	47,00	885,48
Nr. 117	<p>D.0006.0001.0028 Fornitura e messa a dimora di arbusti autoctoni da vivaio di specie coerenti con gli stadi corrispondenti della serie dinamica potenziale naturale del sito, con certificazione di origine del seme o materiale da propagazione, in ragione di 1 esemplare ogni 3 20 m2 aventi altezza minima compresa tra 0,30 e 0,80 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni doppie rispetto al volume radicale nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra. Nella disposizione a siepe cespuglio (gradonate, grate vive) la quantità va stimata al metro lineare, normalmente da 3 a 10 se abbinata a talee o meno. Si intendono inclusi: l'allontanamento dei materiali di risulta dello</p>		1.044,17			1.044,170	0,65	678,71
	A R I P O R T A R E							194.619,02

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							194.619,02
Nr. 118	<p>scavo se non idonei; il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; il rinalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedoclimatiche della stazione; la pacciamatura in genere con dischi o biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee; Il palo tutore le reti di protezione faunistica. Le piante saranno fornite in zolla, contenitore o fitocella e saranno trapiantate solo durante il periodo di riposo vegetativo, o in altri periodi tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale.</p> <p>Messa a dimora di arbusti: percorso vita &amp; natura:</p> <p>Sommano cad</p>	70,00				70,000	10,50	735,00
	<p>C.004</p> <p>Fornitura e messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in aiuole stradali, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), 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 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 8 cm a 12 cm</p> <p>Sommano cad</p>	120,00				120,000	80,00	9.600,00
Nr. 119	<p><b>(D.02.05) IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE</b></p> <p>D.0001.0002.0029</p> <p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure</p> <p>per sistemazione palo di illuminazione e alloggiamento batteria</p> <p>Sommano m3</p>	2,00	0,80	0,80	0,500	0,640	10,95	7,01
Nr. 120	<p>DR.1000.100.005</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI pali di illuminazione alimentati con impianto fotovoltaico comprendenti: lampione piastra Led 26 W completo di modulo fotovoltaico da 180 Wp compreso di numero 2 batterie al GEL AGM 100Ah da posizionarsi in pozzetto a terra, palo acciaio zincato, armatura stradale, regolatore di carica e elettronica di</p>							
	A R I P O R T A R E							204.961,03

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							204.961,03
	controllo flusso luminoso e batteria, compreso di pozzetto l'alloggiamento batterie da posizionarsi a terra Illuminazione ingresso percorso vita e natura illuminazione parti comuni al progetto Sommano a corpo	1,00 1,00				2,000	3.500,00	7.000,00
	<b>(D.03) PISTA DI SERVIZIO</b>							
Nr. 121	D.0012.0002.0001 Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in zona ampia all'esterno di edifici, compresi lo sradicamento di ceppaie, il taglio di piante ed arbusti, lo spianamento del fondo ed il carico su mezzo di trasporto o l'accantonamento in apposito deposito nell'ambito del cantiere, indicato dalla D.L. In terreni di qualsiasi natura, escluso le rocce tenere e dure pista di servizio Sommano m3		60,00	4,00	0,300	72,000	8,29	596,88
Nr. 122	D.0001.0002.0010 FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi escludendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento Pista di servizio Sommano m3		30,00	4,00	1,800	216,000	1,64	354,24
Nr. 123	D.0001.0007.0010 FONDAZIONE STRADALE IN MISTO NATURALE per viabilità e piazzali urbani, di adeguata pezzatura e granulometria, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: eseguita a macchina per pista di servizio Sommano m3		90,00	4,00	0,100	36,000	27,59	993,24
Nr. 124	D.0001.0003.0003 STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonchè una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento per pista di servizio		90,00	4,00	0,100			
	A R I P O R T A R E							213.905,39



## RIEPILOGO

A	CARTELLONISTICA GENERALE: INGRESSO PAESE		7.300,00	3,370%
B	ORTO BOTANICO GIARDINO MEDITERRANEO		79.792,77	36,832%
	- B.01 - CASCATA	3.093,06		
	- B.02 - SENTIERI	18.882,73		
	- B.03 - ORTO	50.728,19		
	- B.03.01 - IMPIANTO DII IRRIGAZIONE	3.601,66		
	- B.03.02 - PARTE A VERDE	12.894,00		
	- B.03.03 - ARREDO	34.232,53		
	- B.04 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE	6.664,26		
	- B.05 - OPERE DI REGIMAZIONE IDRICA	424,53		
C	PERCORSO DELLA MEMORIA		63.518,58	29,320%
	- C.01 - SISTEMAZIONE INGRESSO	14.047,08		
	- C.01.01 - CENTRO POINT	5.143,52		
	- C.01.02 - IMPIANTO DI IRRIGAZIONE	1.618,01		
	- C.01.03 - PARTE A VERDE INGRESSO	7.285,55		
	- C.02 - PERCORSO DELLA MEMORIA	42.691,44		
	- C.02.01 - SENTIERO	10.883,31		
	- C.02.02 - ARREDO	15.730,00		
	- C.02.03 - STRUTTURE DELLA MEMORIA	8.242,88		
	- C.02.04 - AREA A VERDE	7.835,25		
	- C.03 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE	6.664,26		
	- C.04 - OPERE DI REGIMAZIONE IDRICA	115,80		
D	PERCORSO VITA E NATURA		66.030,59	30,479%
	- D.01 - SISTEMAZIONE INGRESSO	3.567,81		
	- D.02 - PERCORSO VITA E NATURA	57.781,87		
	- D.02.01 - SENTIERO	13.944,21		
	- D.02.02 - ARREDO	24.819,14		
	- D.02.02.01 - FONTANA	1.069,14		
	- Altre lavorazioni	23.750,00		
	- D.02.03 - PIAZZOLE	997,80		
	- D.02.04 - PARTE A VERDE	11.013,71		
	- D.02.05 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE	7.007,01		
	- D.03 - PISTA DI SERVIZIO	4.391,41		
	- D.04 - REGIMAZIONE IDRICA	289,50		
	<b>TOTALE</b>		<b>216.641,94</b>	

**QUADRO ECONOMICO**

<b>LAVORI</b>			
A1	IMPORTO LORDO DEI LAVORI (di cui LAVORI A MISURA, per Euro) (di cui LAVORI A CORPO, per Euro) (di cui LAVORI IN ECONOMIA, per Euro)	216.641,94	216.641,94
O1	ONERI PER LA SICUREZZA INDIRETTI		
A2	ONERI PER LA SICUREZZA DIRETTI		
	TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA		
A3	IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTO A RIBASSO	216.641,94	
A4	RIBASSO CONTRATTUALE % di A3		
A5	AMMONTARE NETTO DEI LAVORI		216.641,94
A6	<b>IMPORTO CONTRATTUALE NETTO</b>		<b>216.641,94</b>
	<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
B	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
A6+B	<b>AMMONTARE COMPLESSIVO INTERVENTO</b>		<b>216.641,94</b>