

# PROGETTO DEFINITIVO



Città di  
**PONTE SAN PIETRO**  
Provincia di Bergamo

CON LA COMPARTECIPAZIONE DI

**IL PIANO  
LOMBARDIA**  
Interventi per la ripresa economica.



**Regione  
Lombardia**

## PARCO AGRICOLO NATURALISTICO RICREATIVO NELL'AREA DENOMINATA **ISOLOTTO**

CIG 96181089CD

Cod. Ps/S4  
FEBBRAIO 2023  
aggiornamento  
MARZO/GIUGNO 2023

# 3 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



Città di  
**PONTE SAN PIETRO**  
Provincia di Bergamo

CON LA COMPARTICIPAZIONE DI

**IL PIANO  
LOMBARDIA**  
Interventi per la ripresa economica.

 **Regione  
Lombardia**

# PARCO AGRICOLO NATURALISTICO RICREATIVO NELL'AREA DENOMINATA **ISOLOTTO**

CIG 96181089CD

## **COMMITTENTE**

**Comune di Ponte San Pietro**  
Settore sviluppo del territorio, valorizzazione  
patrimoniale e opere pubbliche  
Piazza della Libertà n.1, Ponte San Pietro (BG)

## **RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

Arch. Oliviero Rota  
Piazza della Libertà n.1, Ponte San Pietro (BG)  
comune@comune.pontesanpietro.bg.it

## **RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI**

*capogruppo*

### **BS|A studio di architettura**

Prof. Arch. Amedeo Bellini  
Arch. Rest. Marcello Sita  
Arch. Francesca Gerbelli

via T. Frizzoni n.25, 24121 Bergamo  
035.215895 - info@studiobsea.it

*mandanti*

### **Dott. Agr. Mario Carminati**

via Martinella n.27, Torre Boldone (BG)  
035.4175299 - info@studio-carminati.it

### **Dott. For. Angelo Ghirelli**

via Martiri di Cefalonia n.4, Bergamo  
335.8029066 - info@dryos.com

# PROGETTO DEFINITIVO

Cod. PsIS4  
FEBBRAIO 2023  
aggiornamento  
MARZO/GIUGNO 2023



*il capogruppo*

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Parco ricreativo agricolo naturalistico nell'area denominata Isolotto  
STUDIO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICO

**COMMITTENTE:** comune di Ponte San Pietro

Bergamo, 23/02/2023

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>				
	<b>Prato arborato (Cat 1)</b>				
1 / 1 1U.06.530.0100	Decespugliamento o taglio delle scarpate stradali o bordi stradali, delle sponde, delle rogge, dei fossati con inclinazione inferiore a 45°, di erbe infestanti e infestanti arboree e vegetazione spontanea, compresa la pulizia, la raccolta e il trasporto alle discariche dei materiali di risulta, esclusi oneri di smaltimento. SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 1 - Prato arborato SbCat 11 - Opere a verde area paleoalveo fase preparatoria sponde del paleoalveo e nell'area compresa tra la sponda nord del paleoalveo e la strada asfaltata è escluso il fondo del paleoalveo che è inserito nel capitolo radura prativa (paleoalveo) con rilascio di materiale in loco *[660+675+1120+1518+1725]*[1/100] II* intervento a discrezione della D.L. *56,98	56,98 56,98			
	SOMMANO 100 m <sup>2</sup>	113,96	55,81	6'360,11	
2 / 2 1U.06.590.0010.c	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- da 10 ÷ 20 m SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 1 - Prato arborato SbCat 10 - Opere di selvicoltura taglio delle robinie deperenti *[6+2+2+4+1+1] populus alba danneggiato alla base *1,00 populus albamorente *1,00 salix *1,00	16,00 1,00 1,00 1,00			
	SOMMANO cad	19,00	200,48	3'809,12	
3 / 3 1U.06.590.0130.a	Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattrice, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: - Ø coltetto fino a 50 cm SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 1 - Prato arborato SbCat 10 - Opere di selvicoltura intervento a discrezione della DL, da attuarsi anche mediante fresatura o semplice rifilatura sotto il piano di campagna 19,00	19,00			
	SOMMANO cad	19,00	76,04	1'444,76	
4 / 4 1U.04.010.0020	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. 12,58+5%=13,21 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 1 - Prato arborato SbCat 1 - Scavi, lavori in terra, trasporti a oneri di discarica rimozione ex area di cantiere *15,00*15,000*0,200	45,00			
	SOMMANO m <sup>3</sup>	45,00	13,21	594,45	
5 / 5 1C.27.050.0150.b	Oneri per conferimento di <b>asfalto fresato</b> (CER 17 03 02), presso:- <b>impianti di recupero di rifiuti autorizzati</b> SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 1 - Prato arborato SbCat 1 - Scavi, lavori in terra, trasporti a oneri di discarica rimozione ex area di cantiere *15,00*15,000*[0,2*24,50]	1'102,50			
	SOMMANO 100 kg	1'102,50	2,60	2'866,50	
6 / 6	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di				
	<b>A R I P O R T A R E</b>			15'074,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			15'074,94
1C.01.030.0040.a	armatura, 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: - oltre 5,01 m³ 160,28+5%=168,26 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 1 - Prato arborato SbCat 1 - Scavi, lavori in terra, trasporti a oneri di discarica demolizione basamenti in cls blocco ingresso secondario *1,00*1,000*0,300 blocchi ingresso secondario *3,00*0,50*0,500*0,400 blocco ingresso secondario verso gli orti *0,50*0,500*0,500 basamento gru ingresso principale *6,00*1,70*2,150*0,400 blocchi lungo il percorso *2,00*1,00*1,000*0,200	0,30 0,30 0,13 8,77 0,40		
	SOMMANO m³	9,90	168,26	1'665,77
7 / 7 1C.27.050.0100.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- <b>rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione</b> (CER 170904) presso <b>impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi</b> , secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 1 - Prato arborato SbCat 1 - Scavi, lavori in terra, trasporti a oneri di discarica calcestruzzo demolito *9,90*25,000	247,50		
	SOMMANO 100 kg	247,50	8,32	2'059,20
8 / 8 1C.02.050.0010.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. 4,10+5%=4,30 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 1 - Prato arborato SbCat 1 - Scavi, lavori in terra, trasporti a oneri di discarica rimozione sommità scarpata nord paleoalveo si valuta di utilizzare circa il 10 % per la rettifica del piano tra il percorso ciclopedonale di ingresso al parco e il paleoalveo *[(410*0,85)/2]*0,100	17,43		
	SOMMANO m³	17,43	4,30	74,95
9 / 9 1C.02.050.0010.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, 18,06+5%=18,96 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 1 - Prato arborato SbCat 1 - Scavi, lavori in terra, trasporti a oneri di discarica rimozione sommità scarpata nord paleoalveo si valuta di trasportare a discarica circa il 90% * [(410*0,85)/2]*0,900	156,83		
	SOMMANO m³	156,83	18,96	2'973,50
10 / 10 1C.27.050.0100.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- <b>terre e rocce non contenenti sostanze pericolose</b> (CER 170504), presso <b>impianto di recupero</b> autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			21'848,36



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>	1'234,70		39'873,12	
14 / 14 AP.V.O2.003	Parziale m <sup>3</sup>	817,70			
	Sommano positivi m <sup>3</sup>	1'299,70			
	Sommano negativi m <sup>3</sup>	-65,00			
	SOMMANO m <sup>3</sup>	1'234,70	25,95	32'040,47	
	Realizzazione di scalinata realizzata con pali di castagno scortecciato stagionato diam.10-12, della larghezza di m.1,20 con pedate realizzate in pietrisco stabilizzato, il tutto realizzato secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni della D.L. Compreso, il taglio dei pali secondo le misure necessarie, la formazione della punta per i pali da infiggere nel terreno, trasporti, carichi, scarichi, scavi assistenze murarie ogni onere ed accessorio per dare compiuta l'opera a peretta regola d'arte. SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 1 - Prato arborato SbCat 10 - Opere di selvicoltura scalinate di discesa al paleoalveo n°1 *13,00 n°2 *9,50 n°3 *8,50 n°4 *11,50 n°5 *4,00 n°6 *3,50 * *5,00				
	SOMMANO m2	55,00	111,65	6'140,75	
	15 / 15 1U.06.010.0040.a	Preparazione del terreno alla semina mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalla macchina: - per singole superfici fino a 1000 m <sup>2</sup> . SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 1 - Prato arborato SbCat 11 - Opere a verde scarpata nord *1120,00*[1/100] scarpata sud *675,00*[1/100] scarpata lato quisa *[200*1,45]*[1/100]			
		Parziale 100 m <sup>2</sup>	20,85		
		area compresa tra la strada e il paleoalveo *[660+1518+1725]*[1/100]	39,03		
		aree fitness e ghiochi pavimentazione antitrauma *[83+138+141]*[1/100]	-3,62		
per messa a dimora siepe *[17+23]*2,000*[1/100]		-0,80			
vialetti *193,40*[1/100]		-1,93			
Ambito L L bordure laterali *[86+26+12]*[1/100] L parte retro muretto ingresso *[130,00/2]*[1/100] L parte verso fiume *100,00*[1/100]					
Parziale 100 m <sup>2</sup>		35,57			
Sommano positivi 100 m <sup>2</sup>		62,77			
Sommano negativi 100 m <sup>2</sup>		-6,35			
SOMMANO 100 m <sup>2</sup>	56,42	135,25	7'630,81		
16 / 16 1F.NP.04.07.00.0 2.0030.a	Terreno inerbito con miscela (2 litri/mq) di collante (80 g), miscuglio di sementi di mq specie erbacee (40 g) e fertilizzante organico (50 g) Idrosemina con mezzo meccanico (idrosemnatrice). Compreso sostanze collanti naturale SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 1 - Prato arborato SbCat 11 - Opere a verde Sarpate paleoalveo: scarpata nord *1120,00 scarpata sud *675,00 scarpata lato quisa *[200*1,45]				
	scarpata nord *1120,00	1'120,00			
	scarpata sud *675,00	675,00			
	scarpata lato quisa *[200*1,45]	290,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>	2'085,00		85'685,15	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>	2'085,00		85'685,15
	SOMMANO m2	2'085,00	3,83	7'985,55
17 / 17 1U.06.180.0040.c	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m <sup>2</sup> e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - prato fiorito per singole superfici fino a 1000 m <sup>2</sup> . SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 1 - Prato arborato SbCat 11 - Opere a verde area compresa tra la strada e il paleoalveo *[660+1518+1725]*[1/100] aree fitness e ghiochi pavimentazione antitrauma *[84+168+73]*[1/100] per messa a dimora siepe *[17+23]*2,000*[1/100] vialetti *193,40*[1/100] Ambito L L bordure laterali *[86+26+12]*[1/100] L parte retro muretto ingresso *[130,00/2]*[1/100] L parte verso fiume *100,00*[1/100]	39,03 -3,25 -0,80 -1,93  1,24 0,65 1,00		
	Sommano positivi 100 m <sup>2</sup> Sommano negativi 100 m <sup>2</sup>	41,92 -5,98		
	SOMMANO 100 m <sup>2</sup>	35,94	191,10	6'868,13
18 / 18 1U.06.510.0100.b	Taglio tappeto erboso eseguito con tosatrici tipo semovente, esclusa la triturazione. Compresi: la rifilatura delle erbe debordanti dai cordoni, sulla pavimentazione adiacente ai cordoni, negli spazi ove non è possibile l'uso di macchinari; la raccolta, carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento. Valutazione per singole superfici: - località da 501 a 10.000 m <sup>2</sup> SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 1 - Prato arborato SbCat 11 - Opere a verde			
	primo taglio *56,42 secondo taglio *56,42 terzo taglio *56,42 quarto taglio *56,42 quinto taglio *56,42	56,42 56,42 56,42 56,42 56,42		
	SOMMANO 100 m <sup>2</sup>	282,10	17,19	4'849,30
19 / 19 1U.06.240.0040.c	Arbusti della specie Ceanothus Thyrsipholia Repens, Cornus Canadensis in varietà, Exocorda spp, Genista Hispanica in varietà, Ilex Golden Ceum, Laurus Nobilis in varietà, Malus spp, Osmanthus spp, Photinia Fraseri in varietà, Pittosporum Tobira in varietà, Prunus a fiore in varietà, Rhus Typhina in varietà, Ruscus Aculeatus in varietà, Teucrium Fruticans in varietà, Viburnum spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fomitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua. In vaso di diametro: - 24 cm SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 1 - Prato arborato SbCat 11 - Opere a verde Bordura viburnum opulus come da indicazione della D.L. Bordura recinzione: n°2 dimensioni lungh. 23 largh. 2mt *[23*2]			
		46,00		
	SOMMANO cad	46,00	18,21	837,66
20 / 20 1U.06.240.0020.c	Arbusti della specie Aronia Arbutifolia in varietà, Corylus Avellana in varietà, Cornus Mas in varietà, Cornus Sanguinea in varietà, Cotoneaster spp, Crataegus Monogyna in varietà, Deutzia spp, Escallonia spp, Forsythia spp, Kerria Japonica in varietà, Lespedeza Thunbergii in varietà, Ligustrum spp, Lonicera spp, Philadelphus Coronarius in varietà, Potentilla Fruticosa in varietà, Pyracantha spp, Rhamnus Frangula in varietà, Salix spp, Sambucus Nigra in varietà, Spartium Junceum in varietà, Spiraea spp, Symphoricarpos spp, Weigela spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata,			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			106'225,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			106'225,79
	piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua. In vaso di diametro: - 24 cm SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 1 - Prato arborato SbCat 11 - Opere a verde Bordura come da indicazione della D.L. Cornus Mas, Cornus Sanguinea, Crataegus Monogyna, Ligustrum vulgare (NO altri ligustri esotici); piantumazione 1 arbusto al m, a quinconce, distaziati 1,5m dalla staccionata Bordura recinzione: n°1 dimensioni lungh. 17 largh. 2 mt *[17*2] Arbusti dosso ingresso ambito M *24,00 n°3 siepe di separazione orti *[20*2]	34,00 24,00 40,00 <b>SOMMANO cad</b>	12,33	1'208,34
21 / 21 1U.06.200.0030.c	Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti ecc., forniti in vaso o a radice nuda, con formazione di buca, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua, esclusa la fornitura delle piantine e la pacciamatura. - dimensioni vaso 18 ÷ 24 cm, buca da 28 x 28 x 28 cm - altezza arbusti fino a 80 cm SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 1 - Prato arborato SbCat 11 - Opere a verde quantità precedente *144,00	144,00 <b>SOMMANO cad</b>	5,83	839,52
22 / 22 1U.06.040.0020	Pacciamatura arbusti con iuta; compreso il fissaggio tra telo e telo con sormonto di 10 cm, il fissaggio al terreno con cucitrice di fermi a "U", gli sfridi e i tagli per la posa delle piante; in opera. SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 1 - Prato arborato SbCat 11 - Opere a verde teli da definirsi con la D.L. bordure recinzione: n°1 dimensioni lungh. 17 largh. 2 mt *17,00*2,000 n°2 dimensioni lungh. 23 largh. 2mt *23,00*2,000 Arbusti dosso ambito M *6,00*2,000 siepe di separazione orti *20,00*2,000 alberature *10,00*1,00*1,000	34,00 46,00 12,00 40,00 10,00 <b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>	2,61	370,62
23 / 23 1U.06.030.0010.b	Pacciamatura con corteccia di pino, priva di impurità, trattata con prodotti fungicidi, compresa stesa e modellazione, con pezzatura: - stesa manuale - Ø 2 ÷ 4 cm SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 1 - Prato arborato SbCat 11 - Opere a verde Bordure recinzione: n°1 dimensioni lungh. 17 largh. 2 mt *17,00*2,000*0,100 n°2 dimensioni lungh. 23 largh. 2mt *23,00*2,000*0,100 Arbusti dosso ambito M *6,00*2,000*0,100 siepe di separazione orti *20,00*2,000*0,100 alberature *10,00*1,00*1,000*0,100	3,40 4,60 1,20 4,00 1,00 <b>SOMMANO m<sup>3</sup></b>	88,83	1'261,39
24 / 24 1U.06.530.0150	Innaffiamento di arbusti, perenni, annuali; eseguito con autobotte attrezzata per l'erogazione, in ragione di 30 l/m <sup>2</sup> . SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 1 - Prato arborato SbCat 11 - Opere a verde arbusti siepi per 10 bagnature Siepi recinzione:			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			109'905,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			109'905,66
	Siepe n°1 dimensioni lungh. 17 largh. 2 mt *10,00*17,00*2,000 Siepe n°2 dimensioni lungh. 23 largh. 2mt *10,00*23,00*2,000 Arbusti dosso ambito M *10,00*6,00*2,000 siepe di separazione orti *10,00*20,00*2,000	340,00 460,00 120,00 400,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	1'320,00	2,43	3'207,60
25 / 25 1C.02.100.0040.a	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 m <sup>3</sup> , comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. 11,39+5%=11,95 SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 1 - Prato arborato SbCat 1 - Scavi, lavori in terra, trasporti a oneri di discarica allargamento scavo alberature *10,00*1,00*1,000*1,000	10,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	10,00	11,95	119,50
26 / 26 1U.06.010.0020.a	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - manuale SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 1 - Prato arborato SbCat 11 - Opere a verde per nuove piante, in ragione di 1 mc esemplare ingresso principale parco *5,00 ingresso secondario *1,00 area giochi *3,00 * *1,00	5,00 1,00 3,00 1,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	10,00	42,61	426,10
27 / 27 1U.06.210.0050.h	Piante latifoglie con zolla della specie Acer ginnala, Acer negundo in varietà, Acer saccharinum, Acer saccharinum in varietà, Albizia spp, Alnus cordata glutinosa, Alnus spp, Celtis spp, Juglans nigra spp, Prunus padus, Sterculia platanifolia (o Firmiana), Tilia spp, Ulmus spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 26 ÷ 30 cm SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 1 - Prato arborato SbCat 11 - Opere a verde specie secondo indicazioni della DL: Celtis australis, Prunus padus, Ulmus minor *6,00	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	329,68	1'978,08
28 / 28 1U.06.210.0080.h	Piante latifoglie con zolla della specie Acer campestre, Acer campestre in varietà, Acer freemanii in varietà, Aesculus spp., Carpinus betulus in varietà, Cercis siliquastrum in varietà, Crataegus spp., Fraxinus ornus in varietà, Ginkgo spp., Gleditsia triacanthos in varietà, Koelreuteria spp, Liquidambar spp, Malus a fiore in varietà, Perrotia persica, Pyrus a fiore in varietà, Quercus cerris, Quercus rubra, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 26 ÷ 30 cm SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 1 - Prato arborato			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			115'636,94



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			119'841,10
33 / 33 1U.06.530.0100	<p style="text-align: center;"><b>Radura prativa ( fondo paleoalveo) (Cat 2)</b></p> <p>Decespugliamento o taglio delle scarpate stradali o bordi stradali, delle sponde, delle rogge, dei fossati con inclinazione inferiore a 45°, di erbe infestanti e infestanti arboree e vegetazione spontanea, compresa la pulizia, la raccolta e il trasporto alle discariche dei materiali di risulta, esclusi oneri di smaltimento.</p> <p>SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 2 - Radura prativa ( fondo paleoalveo) SbCat 11 - Opere a verde paleoalveo superficie piana escluse scarpate fase preparatoria *[1535+335]*[1/100] Il* intervento a discrezione della D.L. *18,70</p>	18,70 18,70		
	SOMMANO 100 m <sup>2</sup>	37,40	55,81	2'087,29
34 / 34 1U.06.900.0020.d	<p>Esame strumentale da terra o in quota, effettuato utilizzando, a seconda della necessità, gli strumenti previsti dalla metodologia VTA: Martello elettronico ad impulsi, Resistograph e Frattometro meccanico.</p> <p>Tale valutazione comprende la fornitura di una relazione tecnica, debitamente firmata dal Tecnico responsabile delle indagini per piena assunzione di responsabilità, comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ambito di appartenenza attribuito;</li> <li>- classificazione tassonomica;</li> <li>- dimensioni della pianta (diametro del tronco, altezza totale, diametro della chioma);</li> <li>- caratteristiche dell'area di radicazione e dell'impianto;</li> <li>- elenco dei difetti visibili riscontrati (a livello del colletto, del tronco e della chioma);</li> <li>- descrizione delle indagini strumentali effettuate;</li> <li>- classe di rischio fitostatico (FRC);</li> <li>- giudizio sulle analisi strumentali;</li> <li>- commenti relativi a particolari anomalie rilevate o alle analisi effettuate;</li> <li>- descrizione delle operazioni necessarie alla messa in sicurezza dei singoli soggetti arborei.</li> </ul> <p>Escluso noleggio di piattaforma aerea.</p> <p>Esame strumentale da terra di un'alberatura di diametro: - oltre Ø 120 cm</p> <p>SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 2 - Radura prativa ( fondo paleoalveo) SbCat 10 - Opere di selvicoltura Populus nigra paleoalveo per n° 3 esemplari al colletto *3,00 al tronco *3,00 in quota *3,00</p>	3,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cad	9,00	143,00	1'287,00
35 / 35 1U.06.590.0010.d	<p>Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa.</p> <p>Per altezza delle piante:- da 20 ÷ 30 m</p> <p>SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 2 - Radura prativa ( fondo paleoalveo) SbCat 10 - Opere di selvicoltura da valutare a seconda dell'esito dell'esame strumentale *3,00</p>	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	334,11	1'002,33
36 / 36 1U.06.590.0130.a	<p>Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattoria, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: - Ø colletto fino a 50 cm</p> <p>SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 2 - Radura prativa ( fondo paleoalveo) SbCat 10 - Opere di selvicoltura intervento a discrezione della DL, da attuarsi anche mediante fresatura o semplice rifilatura sotto il piano di campagna quantità precedente *3,00</p>	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	76,04	228,12
37 / 37 AP.V.O2.001	<p>Operazioni di spietramento superficiale e leggero modellamento solo al fine di regolarizzare la superficie allo scopo di facilitare le successive lavorazioni e la successiva manutenzione</p>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			124'445,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			124'445,84
38 / 38 1U.06.010.0020.b	<p>dell'area verde ed in particolare il taglio dell'erba. Compreso: - il carico con mezzi meccanici e/o manuale delle pietre adatte per la realizzazione di roere e il loro trasporto nel luogo di utilizzo indicato dalla D.L.; - il carico e trasporto entro l'area di cantiere in luogo indicato dalla D.L. del materiale eventualmente eccedente; SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 2 - Radura prativa ( fondo paleoalveo) SbCat 1 - Scavi, lavori in terra, trasporti a oneri di discarica paleoalveo per terreno compatto, sassoso superficie piana escluse le scarpate *[1535+335]</p>	1'870,00		
	SOMMANO m2	1'870,00	1,11	2'075,70
39 / 39 1U.06.010.0040.a	<p>Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione &gt;2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 2 - Radura prativa ( fondo paleoalveo) SbCat 1 - Scavi, lavori in terra, trasporti a oneri di discarica paleoalveo per terreno compatto, sassoso superficie piana escluse le scarpate per una media di 20 cm *1870,00*0,200</p>	374,00		
	SOMMANO m³	374,00	25,95	9'705,30
40 / 40 1U.06.180.0040.c	<p>Preparazione del terreno alla semina mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalla macchina: - per singole superfici fino a 1000 m². SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 2 - Radura prativa ( fondo paleoalveo) SbCat 11 - Opere a verde paleoalveo per terreno compatto, sassoso superficie piana escluse le scarpate *1870,00*[1/100]</p>	18,70		
	SOMMANO 100 m²	18,70	135,25	2'529,18
41 / 41 1U.06.510.0100.b	<p>Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - prato fiorito per singole superfici fino a 1000 m². SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 2 - Radura prativa ( fondo paleoalveo) SbCat 11 - Opere a verde paleoalveo superficie piana escluse le scarpate *1870,00*[1/100]</p>	18,70		
	SOMMANO 100 m²	18,70	191,10	3'573,57
41 / 41 1U.06.510.0100.b	<p>Taglio tappeto erboso eseguito con tosatrici tipo semovente, esclusa la triturazione. Compresi: la refilatura delle erbe debordanti dai cordoni, sulla pavimentazione adiacente ai cordoni, negli spazi ove non è possibile l'uso di macchinari; la raccolta, carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento. Valutazione per singole superfici: - località da 501 a 10.000 m² SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 2 - Radura prativa ( fondo paleoalveo) SbCat 11 - Opere a verde quantità precedente primo taglio *18,70 secondo taglio *18,70 terzo taglio *18,70 quarto taglio *18,70</p>	18,70		
		18,70		
		18,70		
		18,70		
	<b>A R I P O R T A R E</b>	74,80		142'329,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>	74,80		142'329,59
	quinto taglio *18,70	18,70		
	SOMMANO 100 m <sup>2</sup>	93,50	17,19	1'607,27
42 / 42 1U.06.210.0050.h	<p>Piante latifoglie con zolla della specie Acer ginnala, Acer negundo in varietà, Acer saccharinum, Acer saccharinum in varietà, Albizia spp, Alnus cordata glutinosa, Alnus spp, Celtis spp, Juglans nigra spp, Prunus padus, Sterculia platanifolia (o Firmiana), Tilia spp, Ulmus spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 26 ÷ 30 cm</p> <p>SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 2 - Radura prativa ( fondo paleoalveo) SbCat 11 - Opere a verde</p> <p>La nuova piantagione dipende dall'esito degli esami strumentali attenersi alle indicazioni della D.L.</p> <p>specie secondo indicazioni della DL: Celtis australis *3,00</p>	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	329,68	989,04
43 / 43 1U.06.200.0110.d	<p>Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi :- fornitura e formazione in opera sistema di incastellatura per sostegno piante, con pali di pino nordico Ø 8 cm, composto da 3 pali verticali altezza 2,50 m e trasverso superiore;</p> <p>compreso: bulloneria, tagli, montaggi e legatura piante.</p> <p>SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 2 - Radura prativa ( fondo paleoalveo) SbCat 11 - Opere a verde</p> <p>La nuova piantagione dipende dall'esito degli esami strumentali attenersi alle indicazioni della D.L.</p> <p>3,00</p>	3,00		
	SOMMANO cad.	3,00	57,23	171,69
44 / 44 1U.06.200.0110.a	<p>Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e posa di tubo drenante Ø 125 mm per l'innaffiamento, compreso il raccordo a T, il gomito, il tappo di chiusura</p> <p>SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 2 - Radura prativa ( fondo paleoalveo) SbCat 11 - Opere a verde</p> <p>La nuova piantagione dipende dall'esito degli esami strumentali attenersi alle indicazioni della D.L.</p> <p>3,00</p>	3,00		
	SOMMANO cad.	3,00	28,07	84,21
45 / 45 1C.02.100.0040.a	<p>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 m<sup>3</sup>, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere.</p> <p>11,39+5%=11,95</p> <p>SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 2 - Radura prativa ( fondo paleoalveo) SbCat 1 - Scavi, lavori in terra, trasporti a oneri di discarica</p> <p>La nuova piantagione dipende dall'esito degli esami strumentali attenersi alle indicazioni della D.L.</p> <p>allargamento scavo alberature *3,00*1,00*1,000*1,000</p>	3,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	3,00	11,95	35,85
46 / 46 1U.06.010.0020.a	<p>Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche</p>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			145'217,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			145'217,65
47 / 47 1U.06.200.0100.d	<p>superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione &gt;2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - manuale SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 2 - Radura prativa ( fondo paleoalveo) SbCat 11 - Opere a verde per nuove piante, in ragione di 1 mc esemplare argine quisa *3,00</p>	3,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	3,00	42,61	127,83
48 / 48 1U.06.040.0020	<p>Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua; esclusa la fornitura delle piante delle seguenti dimensioni: - circonferenza da 26 a 30 cm - altezza da 401 a 500 cm SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 2 - Radura prativa ( fondo paleoalveo) SbCat 11 - Opere a verde La nuova piantagione dipende dall'esito degli esami strumentali attenersi alle indicazioni della D.L. 3,00</p>	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	63,58	190,74
48 / 48 1U.06.040.0020	<p>Pacciamatura arbusti con iuta; compreso il fissaggio tra telo e telo con sormonto di 10 cm, il fissaggio al terreno con cucitrice di fermi a "U", gli sfridi e i tagli per la posa delle piante; in opera. SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 2 - Radura prativa ( fondo paleoalveo) SbCat 10 - Opere di selvicoltura La nuova piantagione dipende dall'esito degli esami strumentali attenersi alle indicazioni della D.L. alberature *3,00*1,00*1,000</p>	3,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	3,00	2,61	7,83
49 / 49 1U.06.030.0010.b	<p>Pacciamatura con corteccia di pino, priva di impurità, trattata con prodotti fungicidi, compresa stesa e modellazione, con pezzatura: - stesa manuale - Ø 2 ÷ 4 cm SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 2 - Radura prativa ( fondo paleoalveo) SbCat 10 - Opere di selvicoltura La nuova piantagione dipende dall'esito degli esami strumentali attenersi alle indicazioni della D.L. alberature *3,00*1,00*1,000*0,100</p>	0,30		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	0,30	88,83	26,65
50 / 50 1U.06.570.0150.a	<p>Innaffiamento di alberi, a gruppo o a filare; eseguito con autobotte attrezzata per l'erogazione, con immisione d'acqua nel tubo drenante posto ad anello attorno all'apparato radicale o nel tornello delle piante in ragione di 150 ÷ 200 litri a pianta: - con anello di innaffiamento SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 2 - Radura prativa ( fondo paleoalveo) SbCat 11 - Opere a verde La nuova piantagione dipende dall'esito degli esami strumentali attenersi alle indicazioni della D.L. n° 10 bagnature *3,00*10,000</p>	30,00		
	SOMMANO cad	30,00	10,27	308,10
	Parziale Radura prativa ( fondo paleoalveo) (Cat 2) euro			26'037,70
	----- ----- ----- -----			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			145'878,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			145'878,80
51 / 51 AP.V.O2.009	<p style="text-align: center;"><b>Area boscata bosco rado ad alta fruizione (Cat 3)</b></p> <p>Decespugliamento e riduzione con attrezzatura meccanica e manuale di specie erbacee e arbustive di essenze generiche in bosco di diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo, per miglioramento forestale delle condizioni ambientali di sviluppo delle giovani piante, eseguito come da indicazioni puntuali in fase di Direzione Lavori Compreso sfalci, decespugliamenti, eliminazione delle rampicanti, movimentazione del tagliato e triturazione del materiale asportato per la formazione di cippato e residuo trinciato idonei al rilascio in loco. Anche in zone precluse ai mezzi meccanici. SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 3 - Area boscata bosco rado ad alta fruizione SbCat 11 - Opere a verde Miglioramento forestale con eliminazioni infestanti e alberi secchi area boscata bosco rado ad alta fruizione fase preparatoria, con rilascio di materiale in loco * 4785,00*[1/100] Il intervento a discrezione della D.L. *47,85</p>	47,85 47,85		
	SOMMANO 100 m2	95,70	107,54	10'291,58
52 / 52 1U.06.900.0020.d	<p>Esame strumentale da terra o in quota, effettuato utilizzando, a seconda della necessità, gli strumenti previsti dalla metodologia VTA: Martello elettronico ad impulsi, Resistograph e Frattometro meccanico. Tale valutazione comprende la fornitura di una relazione tecnica, debitamente firmata dal Tecnico responsabile delle indagini per piena assunzione di responsabilità, comprendente: - ambito di appartenenza attribuito; - classificazione tassonomica; - dimensioni della pianta (diametro del tronco, altezza totale, diametro della chioma); - caratteristiche dell'area di radicazione e dell'impianto; - elenco dei difetti visibili riscontrati (a livello del colletto, del tronco e della chioma); - descrizione delle indagini strumentali effettuate; - classe di rischio fitostatico (FRC); - giudizio sulle analisi strumentali; - commenti relativi a particolari anomalie rilevate o alle analisi effettuate; - descrizione delle operazioni necessarie alla messa in sicurezza dei singoli soggetti arborei. Escluso noleggio di piattaforma aerea. Esame strumentale da terra di un'alberatura di diametro: - oltre Ø 120 cm SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 3 - Area boscata bosco rado ad alta fruizione SbCat 10 - Opere di selvicoltura Populus nigra sul bordo del paleoalveo al colletto *1,00 al tronco *1,00 in quota *1,00</p>	1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad	3,00	143,00	429,00
53 / 53 1U.06.590.0010.d	<p>Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- da 20 ÷ 30 m SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 3 - Area boscata bosco rado ad alta fruizione SbCat 10 - Opere di selvicoltura a seconda dell'esito dell'esame strumentale *1,00</p>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	334,11	334,11
54 / 54 1U.06.590.0010.c	<p>Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- da 10 ÷ 20 m SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 3 - Area boscata bosco rado ad alta fruizione SbCat 10 - Opere di selvicoltura altre piante da rimuovere secondo indicazioni della D.L. *24,00</p>	24,00		
	SOMMANO cad	24,00	200,48	4'811,52
	<b>A R I P O R T A R E</b>			161'745,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			161'745,01
55 / 55 1U.06.590.0130.a	Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattrice, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: - Ø colletto fino a 50 cm SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 3 - Area boscata bosco rado ad alta fruizione SbCat 10 - Opere di selvicoltura intervento a discrezione della DL, da attuarsi anche mediante fresatura o semplice rifilatura sotto il piano di campagna robinie secche - se richiesto dalla D.L. *24,00	24,00		
	SOMMANO cad	24,00	76,04	1'824,96
56 / 56 1U.06.590.0130.b	Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattrice, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: - Ø colletto oltre 50 cm SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 3 - Area boscata bosco rado ad alta fruizione SbCat 10 - Opere di selvicoltura populus nigra: eventualmente a seguito dell'esito degli esami strumentali *1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	112,08	112,08
57 / 57 AP.V.O2.001	Operazioni di spiетramento superficiale e leggero modellamento solo al fine di regolarizzare la superficie allo scopo di facilitare le successive lavorazioni e la successiva manutenzione dell'area verde ed in particolare il taglio dell'erba. Compreso: - il carico con mezzi meccanici e/o manuale delle pietre adatte per la realizzazione di roere e il loro trasporto nel luogo di utilizzo indicato dalla D.L.; - il carico e trasporto entro l'area di cantiere in luogo indicato dalla D.L. del materiale eventualmente eccedente; SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 3 - Area boscata bosco rado ad alta fruizione SbCat 11 - Opere a verde area boscata bosco rado ad alta fruizione, rimozione delle pietre che impediscono la manutenzione meccanizzata da eseguirsi esclusivamente ove indicato dalla D.L. *[3574-390]	3'184,00		
	SOMMANO m2	3'184,00	1,11	3'534,24
58 / 58 1U.06.010.0020.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 3 - Area boscata bosco rado ad alta fruizione SbCat 1 - Scavi, lavori in terra, trasporti a oneri di discarica rettifica dei piani successiva alle operazioni di spiетramento *3574,00*0,200 modellazione dosso ingresso per rettifica pendenze e piano area sosta *2,00*21,00*[1*1,5/2]	714,80		
		31,50		
	SOMMANO m³	746,30	25,95	19'366,48
59 / 59 1U.06.010.0040.a	Preparazione del terreno alla semina mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalla macchina: - per singole superfici fino a 1000 m². SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 3 - Area boscata bosco rado ad alta fruizione SbCat 11 - Opere a verde semina a contenimento delle rovo e delle specie invasive *4785,00*[1/100]	47,85		
	SOMMANO 100 m²	47,85	135,25	6'471,71
	<b>A R I P O R T A R E</b>			193'054,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			193'054,48
60 / 60 1U.06.180.0040.c	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m <sup>2</sup> e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - prato fiorito per singole superfici fino a 1000 m <sup>2</sup> . SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 3 - Area boscata bosco rado ad alta fruizione SbCat 11 - Opere a verde semina a contenimento delle rovo e delle specie invasive *47,85 miscuglio e modalità intervento da concordare con la D.L.	47,85		
	SOMMANO 100 m <sup>2</sup>	47,85	191,10	9'144,14
61 / 61 1U.06.510.0100.b	Taglio tappeto erboso eseguito con tosatrici tipo semovente, esclusa la triturazione. Compresi: la rifilatura delle erbe debordanti dai cordoni, sulla pavimentazione adiacente ai cordoni, negli spazi ove non è possibile l'uso di macchinari; la raccolta, carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento. Valutazione per singole superfici: - località da 501 a 10.000 m <sup>2</sup> SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 3 - Area boscata bosco rado ad alta fruizione SbCat 11 - Opere a verde quantità precedente primo taglio *47,85 secondo taglio *47,85 terzo taglio *47,85 quarto taglio *47,85 quinto taglio *47,85	47,85 47,85 47,85 47,85 47,85		
	SOMMANO 100 m <sup>2</sup>	239,25	17,19	4'112,71
62 / 62 1U.06.240.0020.c	Arbusti della specie Aronia Arbutifolia in varietà, Corylus Avellana in varietà, Cornus Mas in varietà, Cornus Sanguinea in varietà, Cotoneaster spp, Crataegus Monogyna in varietà, Deutzia spp, Escallonia spp, Forsythia spp, Kerria Japonica in varietà, Lespedeza Thunbergii in varietà, Ligustrum spp, Lonicera spp, Philadelphus Coronarius in varietà, Potentilla Fruticosa in varietà, Pyracantha spp, Rhamnus Frangula in varietà, Salix spp, Sambucus Nigra in varietà, Spartium Junceum in varietà, Spiraea spp, Symphoricarpos spp, Weigela spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua. In vaso di diametro: - 24 cm SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 3 - Area boscata bosco rado ad alta fruizione SbCat 11 - Opere a verde ingresso sentiero sud paleoalveo *80,00	80,00		
	SOMMANO cad	80,00	12,33	986,40
63 / 63 1U.06.200.0030.c	Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti ecc., forniti in vaso o a radice nuda, con formazione di buca, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua, esclusa la fornitura delle piantine e la pacciamatura. - dimensioni vaso 18 ÷ 24 cm, buca da 28 x 28 x 28 cm - altezza arbusti fino a 80 cm SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 3 - Area boscata bosco rado ad alta fruizione SbCat 11 - Opere a verde quantità precedente *80,00	80,00		
	SOMMANO cad	80,00	5,83	466,40
64 / 64 1U.06.040.0020	Pacciamatura arbusti con iuta; compreso il fissaggio tra telo e telo con sormonto di 10 cm, il fissaggio al terreno con cucitrice di fermi a "U", gli sfridi e i tagli per la posa delle piante; in opera. SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			207'764,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			207'764,13
65 / 65 1U.06.030.0010.b	Cat 3 - Area boscata bosco rado ad alta fruizione SbCat 11 - Opere a verde ingresso sentiero sud paleoalveo *21,00*2,000 alberature *24,00*1,00*1,000	42,00 24,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	66,00	2,61	172,26
66 / 66 1U.06.530.0150	Pacciamatura con corteccia di pino, priva di impurità, trattata con prodotti fungicidi, compresa stesa e modellazione, con pezzatura: - stesa manuale - Ø 2 ÷ 4 cm SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 3 - Area boscata bosco rado ad alta fruizione SbCat 11 - Opere a verde ingresso sentiero sud paleoalveo *21,00*2,000*0,100 alberature *24,00*1,00*1,000*0,100	4,20 2,40		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	6,60	88,83	586,28
67 / 67 1U.06.010.0020.a	Innaffiamento di arbusti, perenni, annuali; eseguito con autobotte attrezzata per l'erogazione, in ragione di 30 l/m <sup>2</sup> . SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 3 - Area boscata bosco rado ad alta fruizione SbCat 11 - Opere a verde arbusti siepi per 10 bagnature *10,00*21,00*2,000	420,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	420,00	2,43	1'020,60
67 / 67 1U.06.010.0020.a	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - manuale SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 3 - Area boscata bosco rado ad alta fruizione SbCat 11 - Opere a verde per nuove piante, in ragione di 1 mc esemplare *24,00	24,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	24,00	42,61	1'022,64
68 / 68 1U.06.210.0010.e	Piante latifoglie con zolla della specie Populus nigra, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 17 ÷ 18 cm SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 3 - Area boscata bosco rado ad alta fruizione SbCat 11 - Opere a verde secondoi indicazioni della DL *6,00	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	119,82	718,92
69 / 69 1U.06.210.0050.e	Piante latifoglie con zolla della specie Acer ginnala, Acer negundo in varietà, Acer saccharinum, Acer saccharinum in varietà, Albizia spp, Alnus cordata glutinosa, Alnus spp, Celtis spp, Juglans nigra spp, Prunus padus, Sterculia platanifolia (o Firmiana), Tillia spp, Ulmus spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 17 ÷ 18 cm SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 3 - Area boscata bosco rado ad alta fruizione SbCat 11 - Opere a verde secondo indicazioni della DL: Celtis australis, Prunus padus, Ulmus minor *6,00	6,00		
	SOMMANO cad	6,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>	6,00		211'284,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>	6,00		211'284,83
70 / 70 1U.06.210.0080.e	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> Piante latifoglie con zolla della specie Acer campestre, Acer campestre in varietà, Acer freemanii in varietà, Aesculus spp., Carpinus betulus in varietà, Cercis siliquastrum in varietà, Crataegus spp., Fraxinus ornus in varietà, Ginkgo spp., Gleditsia triacanthos in varietà, Koelreuteria spp, Liquidambar spp, Malus a fiore in varietà, Perrotia persica, Pyrus a fiore in varietà, Quercus cerris, Quercus rubra, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 17 ÷ 18 cm SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 3 - Area boscata bosco rado ad alta fruizione SbCat 11 - Opere a verde secondo indicazioni della DL: Acer campestre, Fraxinus ornus, Carpinus betulus, Quercus cerris *6,00	6,00	157,62	945,72
	SOMMANO cad	6,00	200,12	1'200,72
71 / 71 1U.06.210.0030.h	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> Piante latifoglie con zolla della specie Acer negundo in varietà, Morus spp, Paulownia tormentosa in varietà, Populus tremula, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 26 ÷ 30 cm SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 3 - Area boscata bosco rado ad alta fruizione SbCat 11 - Opere a verde secondo indicazioni della D.L: Populus tremula *6,00	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	307,15	1'842,90
72 / 72 1U.06.200.0110.d	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p> Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi :- fornitura e formazione in opera sistema di incastellatura per sostegno piante, con pali di pino nordico Ø 8 cm, composto da 3 pali verticali altezza 2,50 m e trasverso superiore; compreso: bulloneria, tagli, montaggi e legatura piante. SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 3 - Area boscata bosco rado ad alta fruizione SbCat 11 - Opere a verde 24,00	24,00		
	SOMMANO cad.	24,00	57,23	1'373,52
73 / 73 1U.06.200.0110.a	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p> Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi :- fornitura e posa di tubo drenante Ø 125 mm per l'innaffiamento, compreso il raccordo a T, il gomito, il tappo di chiusura SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 3 - Area boscata bosco rado ad alta fruizione SbCat 11 - Opere a verde a discrezione della D.L. *24,00	24,00		
	SOMMANO cad.	24,00	28,07	673,68
74 / 74 1C.02.100.0040.a	<p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> 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. 11,39+5%=11,95 SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 3 - Area boscata bosco rado ad alta fruizione SbCat 1 - Scavi, lavori in terra, trasporti a oneri di scarica allargamento scavo alberature *24,00*1,00*1,000*1,000	24,00		
	SOMMANO m³	24,00	11,95	286,80
	<b>A R I P O R T A R E</b>			217'608,17



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			220'813,85
	<b>Area boscata bosco frutto (Cat 4)</b>			
77 / 77 AP.V.O2.009	Decespugliamento e riduzione con attrezzatura meccanica e manuale di specie erbacee e arbustive di essenze generiche in bosco di diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo, per miglioramento forestale delle condizioni ambientali di sviluppo delle giovani piante, eseguito come da indicazioni puntuali in fase di Direzione Lavori Compreso sfalci, decespugliamenti, eliminazione delle rampicanti, movimentazione del tagliato e triturazione del materiale asportato per la formazione di cippato e residuo trinciato idonei al rilascio in loco. Anche in zone precluse ai mezzi meccanici. SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 4 - Area boscata bosco frutto SbCat 11 - Opere a verde area boscata bosco frutto solo radure fase preparatoria, con rilascio di materiale in loco R1 *750,00*[1/100] R2 *2780,00*[1/100] R3 *850,00*[1/100]	7,50 27,80 8,50		
	Parziale 100 m2	43,80		
	II* intervento a discrezione della D.L. *43,70	43,70		
	Parziale 100 m2	43,70		
	Decespugliamento bordure perimetrali delle radure per una larghezza di metri 5 Radura R1 *85,00*5,000*[1/100] Radura R2 *216,00*5,000*[1/100] Radura R3 *120,00*5,000*[1/100]	4,25 10,80 6,00		
	Parziale 100 m2	21,05		
	II* intervento a discrezione della D.L. *21,05	21,05		
	Parziale 100 m2	21,05		
	SOMMANO 100 m2	129,60	107,54	13'937,18
78 / 78 1U.06.590.0010.c	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- da 10 ÷ 20 m SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 4 - Area boscata bosco frutto SbCat 11 - Opere a verde piante da rimuovere secondo indicazioni della D.L. *10,00	10,00		
	SOMMANO cad	10,00	200,48	2'004,80
79 / 79 AP.V.O2.001	Operazioni di spietramento superficiale e leggero modellamento solo al fine di regolarizzare la superficie allo scopo di facilitare le successive lavorazioni e la successiva manutenzione dell'area verde ed in particolare il taglio dell'erba. Compreso: - il carico con mezzi meccanici e/o manuale delle pietre adatte per la realizzazione di roere e il loro trasporto nel luogo di utilizzo indicato dalla D.L.; - il carico e trasporto entro l'area di cantiere in luogo indicato dalla D.L. del materiale eventualmente eccedente; SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 4 - Area boscata bosco frutto SbCat 11 - Opere a verde radura R1 *750,00 radura R2 *2780,00 radura R3 *850,00	750,00 2'780,00 850,00		
	SOMMANO m2	4'380,00	1,11	4'861,80
80 / 80 1U.06.010.0020.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			241'617,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			241'617,63
81 / 81 1U.06.010.0040.a	<p>superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione &gt;2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 4 - Area boscata bosco fruito SbCat 1 - Scavi, lavori in terra, trasporti a oneri di discarica radura R1 *740,00*0,200 radura R2 *2780,00*0,200 radura R3 *850,00*0,200</p>	148,00 556,00 170,00 <hr/> 874,00	25,95	22'680,30
	SOMMANO m <sup>3</sup>			
81 / 81 1U.06.010.0040.a	<p>Preparazione del terreno alla semina mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalla macchina: - per singole superfici fino a 1000 m<sup>2</sup>. SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 4 - Area boscata bosco fruito SbCat 11 - Opere a verde semina a contenimento delle rovo e delle specie invasive Radura R1 *750,00*[1/100] Radura R2 *2780,00*[1/100] Radura R3 *850,00*[1/100]</p>	7,50 27,80 8,50 <hr/> 43,80	135,25	5'923,95
	SOMMANO 100 m <sup>2</sup>			
82 / 82 1U.06.180.0040.c	<p>Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m<sup>2</sup> e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - prato fiorito per singole superfici fino a 1000 m<sup>2</sup>. SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 4 - Area boscata bosco fruito SbCat 11 - Opere a verde miscuglio e modalità di intervento da concordare con la D.L. semina a contenimento delle rovo e delle specie invasive Radura R1 *750,00*[1/100] Radura R2 *2780,00*[1/100] Radura R3 *850,00*[1/100]</p>	7,50 27,80 8,50 <hr/> 43,80	191,10	8'370,18
	SOMMANO 100 m <sup>2</sup>			
83 / 83 1U.06.510.0100.b	<p>Taglio tappeto erboso eseguito con tosatrici tipo semovente, esclusa la triturazione. Compresi: la rifilatura delle erbe debordanti dai cordoni, sulla pavimentazione adiacente ai cordoni, negli spazi ove non è possibile l'uso di macchinari; la raccolta, carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento. Valutazione per singole superfici: - località da 501 a 10.000 m<sup>2</sup> SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 4 - Area boscata bosco fruito SbCat 11 - Opere a verde quantità precedente primo taglio *43,80 secondo taglio *43,80 terzo taglio *43,80 quarto taglio *43,80 quinto taglio *43,80</p>	43,80 43,80 43,80 43,80 43,80 <hr/> 219,00	17,19	3'764,61
	SOMMANO 100 m <sup>2</sup>			
84 / 84 1U.06.240.0020.c	<p>Arbusti della specie Aronia Arbutifolia in varietà, Corylus Avellana in varietà, Cornus Mas in varietà, Cornus Sanguinea in varietà, Cotoneaster spp, Crataegus Monogyna in varietà, Deutzia spp, Escallonia spp, Forsythia spp, Kerria Japonica in varietà, Lespedeza Thunbergii in varietà, Ligustrum spp, Lonicera spp, Philadelphus Coronarius in varietà, Potentilla Fruticosa in varietà, Pyracantha spp, Rhamnus Frangula in varietà, Salix spp, Sambucus Nigra in varietà,</p>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			282'356,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			282'356,67
85 / 85 1U.06.200.0030.c	<p>Spartium Junceum in varietà, Spiraea spp, Symphoricarpos spp, Weigela spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m<sup>2</sup>, bagnatura con 30 l/m<sup>2</sup> di acqua. In vaso di diametro: - 24 cm</p> <p>SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 4 - Area boscata bosco fruito SbCat 11 - Opere a verde</p> <p>radura R1 noccioni a mascheramento del pozzo *20,00</p>	20,00		
	SOMMANO cad	20,00	12,33	246,60
85 / 85 1U.06.200.0030.c	<p>Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti ecc., forniti in vaso o a radice nuda, con formazione di buca, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m<sup>2</sup>, bagnatura con 30 l/m<sup>2</sup> di acqua, esclusa la fornitura delle piantine e la pacciamatura. - dimensioni vaso 18 ÷ 24 cm, buca da 28 x 28 x 28 cm - altezza arbusti fino a 80 cm</p> <p>SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 4 - Area boscata bosco fruito SbCat 11 - Opere a verde quantità precedente *20,00</p>	20,00		
	SOMMANO cad	20,00	5,83	116,60
86 / 86 1U.06.040.0020	<p>Pacciamatura arbusti con iuta; compreso il fissaggio tra telo e telo con sormonto di 10 cm, il fissaggio al terreno con cucitrice di fermi a "U", gli sfridi e i tagli per la posa delle piante; in opera.</p> <p>SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 4 - Area boscata bosco fruito SbCat 11 - Opere a verde</p> <p>radura R1 noccioni *20,00*2,00*2,000 alberature *12,00*1,00*1,000</p>	80,00 12,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	92,00	2,61	240,12
87 / 87 1U.06.030.0010.b	<p>Pacciamatura con corteccia di pino, priva di impurità, trattata con prodotti fungicidi, compresa stesa e modellazione, con pezzatura: - stesa manuale - Ø 2 ÷ 4 cm</p> <p>SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 4 - Area boscata bosco fruito SbCat 11 - Opere a verde</p> <p>radura R1 noccioni *20,00*2,00*2,000*0,100 alberature *12,00*1,00*1,000*0,100</p>	8,00 1,20		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	9,20	88,83	817,24
88 / 88 1U.06.530.0150	<p>Innaffiamento di arbusti, perenni, annuali; eseguito con autobotte attrezzata per l'erogazione, in ragione di 30 l/m<sup>2</sup>.</p> <p>SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 4 - Area boscata bosco fruito SbCat 11 - Opere a verde</p> <p>radura R1 noccioni 10 bagnature *20,00*2,00*2,000*10,000</p>	800,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	800,00	2,43	1'944,00
89 / 89 1U.06.010.0020.a	<p>Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione &gt;2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N</p>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			285'721,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			285'721,23
	<p>compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - manuale SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 4 - Area boscata bosco fruito SbCat 11 - Opere a verde per nuove piante, in ragione di 1 mc esemplare Radura R1 *2,00 Radura R3 *8,00 nel bosco *2,00</p>	2,00 8,00 2,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	12,00	42,61	511,32
90 / 90 1U.06.210.0010.e	<p>Piante latifoglie con zolla della specie Populus nigra, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 17 ÷ 18 cm SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 4 - Area boscata bosco fruito SbCat 11 - Opere a verde secondo indicazioni della DL *3,00</p>	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	119,82	359,46
91 / 91 1U.06.210.0050.e	<p>Piante latifoglie con zolla della specie Acer ginnala, Acer negundo in varietà, Acer saccharinum, Acer saccharinum in varietà, Albizia spp, Alnus cordata glutinosa, Alnus spp, Celtis spp, Juglans nigra spp, Prunus padus, Sterculia platanifolia (o Firmiana), Tilia spp, Ulmus spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 17 ÷ 18 cm SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 4 - Area boscata bosco fruito SbCat 11 - Opere a verde secondo indicazioni della DL: Celtis australis, Prunus padus, Ulmus minor *3,00</p>	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	157,62	472,86
92 / 92 1U.06.210.0080.e	<p>Piante latifoglie con zolla della specie Acer campestre, Acer campestre in varietà, Acer freemanii in varietà, Aesculus spp., Carpinus betulus in varietà, Cercis siliquastrum in varietà, Crataegus spp., Fraxinus ornus in varietà, Ginkgo spp., Gleditsia triacanthos in varietà, Koelreuteria spp, Liquidambar spp, Malus a fiore in varietà, Perrotia persica, Pyrus a fiore in varietà, Quercus cerris, Quercus rubra, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 17 ÷ 18 cm SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 4 - Area boscata bosco fruito SbCat 11 - Opere a verde secondo indicazioni della DL: Acer campestre, Fraxinus ornus, Carpinus betulus, Quercus cerris *3,00</p>	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	200,12	600,36
93 / 93 1U.06.210.0030.h	<p>Piante latifoglie con zolla della specie Acer negundo in varietà, Morus spp, Paulownia tormentosa in varietà, Populus tremula, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 26 ÷ 30 cm SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 4 - Area boscata bosco fruito SbCat 11 - Opere a verde</p>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			287'665,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			287'665,23
94 / 94 1U.06.200.0110.d	secondo indicazioni della D.L: Populus tremula *3,00  SOMMANO cad	3,00 <hr/> 3,00	307,15	921,45
	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi :- fornitura e formazione in opera sistema di incastellatura per sostegno piante, con pali di pino nordico Ø 8 cm, composto da 3 pali verticali altezza 2,50 m e trasverso superiore; compreso: bulloneria, tagli, montaggi e legatura piante. SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 4 - Area boscata bosco fruito SbCat 11 - Opere a verde 12,00	12,00 <hr/> 12,00	57,23	686,76
95 / 95 1U.06.200.0110.a	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e posa di tubo drenante Ø 125 mm per l'innaffiamento, compreso il raccordo a T, il gomito, il tappo di chiusura SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 4 - Area boscata bosco fruito SbCat 11 - Opere a verde a discrezione della D.L. *12,00	12,00 <hr/> 12,00	28,07	336,84
96 / 96 1C.02.100.0040.a	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. 11,39+5%=11,95 SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 4 - Area boscata bosco fruito SbCat 11 - Opere a verde allargamento scavo alberature *12,00*1,00*1,000*1,000	12,00 <hr/> 12,00	11,95	143,40
97 / 97 1U.06.200.0100.b	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua; esclusa la fornitura delle piante delle seguenti dimensioni: - circonferenza da 15 a 20 cm - altezza da 301 a 350 cm SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 4 - Area boscata bosco fruito SbCat 11 - Opere a verde 12,00	12,00 <hr/> 12,00	30,87	370,44
98 / 98 1U.06.570.0150.a	Innaffiamento di alberi, a gruppo o a filare; eseguito con autobotte attrezzata per l'erogazione, con immisione d'acqua nel tubo drenante posto ad anello attorno all'apparato radicale o nel tornello delle piante in ragione di 150 ÷ 200 litri a pianta: - con anello di innaffiamento SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 4 - Area boscata bosco fruito SbCat 11 - Opere a verde n°10 bagnature *12,00*10,000	120,00 <hr/> 120,00	10,27	1'232,40
	Parziale Area boscata bosco fruito (Cat 4) euro ----- ----- ----- ----- -----			70'542,67
	<b>A R I P O R T A R E</b>			291'356,52







Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			341'766,20
	<b>Percorso ciclopedonale (Cat 8)</b>			
105 / 105 1C.02.050.0030.a	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 17,01+5%=17,86 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 8 - Percorso ciclopedonale SbCat 1 - Scavi, lavori in terra, trasporti a oneri di discarica ambito B *118,00*0,450 ambito D *[90+3,6]*0,450 ambito D innesto sentiero Quisa *5,00*0,450 ambito F *36,00*0,450 ambito H *[74+13,6+(1,5+2,55+1,2+1,05)*0,4]*0,450 ambito G tratti fangosi scavo in aumento oltre i 30 cm *125,00*3,000*0,200	53,10 42,12 2,25 16,20 40,55 75,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	229,22	17,86	4'093,87
106 / 106 1C.27.050.0100.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- <b>terre e rocce non contenenti sostanze pericolose</b> (CER 170504), presso <b>impianto di recupero</b> autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 8 - Percorso ciclopedonale SbCat 1 - Scavi, lavori in terra, trasporti a oneri di discarica QUANTITA' PRECEDENTE si stima il peso di circa 1800Kg/m3 *229,22*18,000	4'125,96		
	SOMMANO 100 kg	4'125,96	2,28	9'407,19
107 / 107 1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. 26,39+5%=27,71 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 8 - Percorso ciclopedonale SbCat 2 - Opere edili in genere ambito B *118,00*0,100 ambito D *[90+3,6]*0,100 ambito D innesto sentiero Quisa *5,00*0,100 ambito F *36,00*0,100 ambito H *[74+13,60+(1,5+2,55+1,2+1,05)*0,4]*0,100 ambito G tratti fangosi scavo in aumento oltre i 30 cm *125,00*3,000*0,200	11,80 9,36 0,50 3,60 9,01 75,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	109,27	27,71	3'027,87
108 / 108 1C.13.300.0020.i	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 350 g/m <sup>2</sup> SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 8 - Percorso ciclopedonale SbCat 2 - Opere edili in genere ambito G tratti fangosi *125,00*4,000	500,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	500,00	2,87	1'435,00
109 / 109 1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, 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 compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: 2,09+5%=2,20 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			359'730,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			359'730,13
	Cat 8 - Percorso ciclopedonale SbCat 2 - Opere edili in genere QUANTITA' PRECEDENTE rete di armatura del massetto in cls di fondazione delle pavimentazioni in pietra maglia 20x20 diam. 5 mm peso al m2=1,59 Kg B *[118,00*2]*1,590 D *[(90+3,6)*2]*1,590 ambito D innesto sentiero Quisa *5,00*1,590 F *[36,00*2]*1,590 H *[(74+13,60+(1,5+2,55+1,2+1,05)*0,4)*2]*1,590	375,24 297,65 7,95 114,48 286,58		
	Parziale kg	1'081,90		
	distanziatori *[1073,95*0,05]*1,590	85,38		
	Parziale kg	85,38		
	SOMMANO kg	1'167,28	2,20	2'568,02
110 / 110 1C.04.020.0020.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 191,30+5%=200,86 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 8 - Percorso ciclopedonale SbCat 2 - Opere edili in genere B *118,00*0,150 D *[90+3,6]*0,150 ambito D innesto sentiero Quisa *5,00*0,150 F *36,00*0,150 H *[74+13,60+(1,5+2,55+1,2+1,05)*0,4]*0,150	17,70 14,04 0,75 5,40 13,52		
	SOMMANO m³	51,41	200,86	10'326,21
111 / 111 AP.E.02.001	Pavimentazione per fascia di testa realizzata con binderi in pietra di Berbenno (calcare micritico) proveniente da cave locali, con larghezza di cm.30, eseguita con binderi regolari di larghezza compresa tra 6/12 cm, altezza compresa tra 6/12 cm e lungh. 30 cm (tolleranza sulla lunghezza ± 1,5 cm) lavorati a piè d'opera (ottenuti da binderi con lunghezze comprese tra 28,5 e 35 cm), posti in opera a coltello, come descritto dagli elaborati di progetto e secondo indicazioni della D.L., compreso la manovalanza in aiuto ai posatori, la preparazione del fondo, la pietra, il sottofondo, l'intasatura a sigillatura, l'assistenza muraria e tutto il materiale necessario per dare compiuta l'opera a perfetta regola d'arte. Misurazione nel senso della lunghezza della fascia. SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 8 - Percorso ciclopedonale SbCat 7 - Pavimentazioni e muri in pietra naturale B *[3+3+3] D *[3+3+1,5] ambito D innesto sentiero Quisa *1,50 F *[3+3]	9,00 7,50 1,50 6,00		
	SOMMANO m	24,00	132,24	3'173,76
112 / 112 AP.E.02.002	Pavimentazione per bordo laterale verso monte, eseguita con binderi regolari di larghezza compresa tra 8/10 cm e altezza compresa tra 10/12 cm e lunghezze a correre, con provenienza da cave locali (Berbenno), poste in opera a coltello, come descritto dagli elaborati di progetto e secondo indicazioni della D.L., compreso la manovalanza in aiuto ai posatori, la preparazione del fondo, la pietra, il sottofondo, la rete elettrosaldada maglia 20x20 cm, l'intasatura a sigillatura, l'assistenza muraria e tutto il materiale necessario per dare compiuta l'opera a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 8 - Percorso ciclopedonale SbCat 7 - Pavimentazioni e muri in pietra naturale B *[13+10+2] D *[17+3,5+5+1,6] ambito D innesto sentiero Quisa *[4+5] D canalina *10,50	25,00 27,10 9,00 10,50		
	<b>A R I P O R T A R E</b>	71,60		375'798,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>	71,60		375'798,12
113 / 113 AP.E.O2.003	F *[12+12]  SOMMANO m  Realizzazione di pavimentazione per bordo laterale verso valle, in pietra di Berbenno (calcare micritico), con elementi di larghezza compresa tra 20 e 50 cm, lungh. compresa tra 20 e 30 cm e con spessore compreso tra 8 e 15 cm, come descritto dagli elaborati di progetto e secondo indicazioni della D.L., compreso la manovalanza in aiuto ai posatori, la preparazione del fondo, la pietra, il sottofondo, l'intasatura a sigillatura, l'assistenza muraria e tutto il materiale necessario per dare compiuta l'opera a perfetta regola d'arte. Misurazione nel senso della lunghezza del bordo. SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 8 - Percorso ciclopedonale SbCat 7 - Pavimentazioni e muri in pietra naturale B *13,00 D *28,50	24,00  95,60	30,71	2'935,88
	SOMMANO m	41,50	66,87	2'775,11
114 / 114 AP.E.O2.004	Pavimentazione eseguita con smolleri di pietra di cava locale (Berbenno) con largh. da 4 a 8 cm e spessore da 6 a 12 cm e lunghezze a correre, posta in opera a coltello a corsi paralleli, come descritto dagli elaborati di progetto e secondo indicazioni della D.L., compreso la manovalanza in aiuto ai posatori, la preparazione del fondo, la pietra, il sottofondo, l'intasatura a sigillatura, l'assistenza muraria e tutto il materiale necessario per dare compiuta l'opera a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 8 - Percorso ciclopedonale SbCat 7 - Pavimentazioni e muri in pietra naturale D canalina *2,53	2,53		
	SOMMANO m2	2,53	176,45	446,42
115 / 115 AP.E.O2.005	Pavimentazione di fascia perimetrale con larghezze indicate nei disegni esecutivi, eseguita con smolleri regolari di larghezza compresa tra 4/8 cm e altezza compresa tra 6/12 cm e lunghezze a correre, con provenienza da cave locali (Berbenno), poste in opera a coltello, come descritto dagli elaborati di progetto e secondo indicazioni della D.L., compreso la manovalanza in aiuto ai posatori, la preparazione del fondo, la pietra, il sottofondo, l'intasatura a sigillatura, l'assistenza muraria e tutto il materiale necessario per dare compiuta l'opera a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 8 - Percorso ciclopedonale SbCat 7 - Pavimentazioni e muri in pietra naturale H *34,00*0,400	13,60		
	SOMMANO m2	13,60	184,66	2'511,38
116 / 116 AP.E.O2.006	Pavimentazione in selciato tradizionale, pezzatura 6-8-10, eseguita con pietra di cava locale (Berbenno), posta in opera a coltello su caldana armata dello spessore di cm 10, come descritto dagli elaborati di progetto e secondo indicazioni della D.L., compreso la manovalanza in aiuto ai posatori, la preparazione del fondo, la pietra, il sottofondo, l'intasatura a sigillatura, l'assistenza muraria e tutto il materiale necessario per dare compiuta l'opera a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 8 - Percorso ciclopedonale SbCat 7 - Pavimentazioni e muri in pietra naturale B *[40+16] D *76,00 ambito D innesto sentiero Quisa *5,00 F *33,00 H *74,00	56,00 76,00 5,00 33,00 74,00		
	SOMMANO m2	244,00	127,27	31'053,88
117 / 117 AP.I.O2.001	Fornitura e posa in opera di impianto di adduzione acqua per fontanella in muratura, compreso: scavi, fornitura delle tubazioni di adduzione e scarico e del terminale in acciaio inox completo			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			415'520,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			415'520,79
118 / 118 AP.E.O2.007	<p>di pulsante, gli allacciamenti, ogni onere ed accessorio per dare compiuta l'opera a perfetta regola d'arte, realizzata secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni della D.L. SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 8 - Percorso ciclopedonale SbCat 4 - Impianti meccanici fontanella ambito H *1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>	1,00 <hr/> 1,00	967,97	967,97
119 / 119 AP.E.O2.008	<p>Muratura in pietrame a vista, muri in genere, parapetti, sedute, a due paramenti a vista, in pietra di Berbenno (calcare micritico) con provenienza da cave locali, realizzato a semi-secco, secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni della D.L., compreso la pietra, la formazione di nicchie per l'alloggiamento delle armadiature elettriche, la formazione di archetti come da disegni esecutivi, la malta confezionata con cemento pozzolanico dosata a Kg 400 per m3 di sabbia, la manovalanza in aiuto ai posatori, le opere provvisoriale necessarie, ogni onere e magistero per dare compiuta l'opera a perfetta regola d'arte escluso solo le copertine in pietra per la formazione delle sedute da compensarsi a parte. SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 8 - Percorso ciclopedonale SbCat 7 - Pavimentazioni e muri in pietra naturale H muretto d'angolo *[1,5+2,55]*0,400*1,000 H muretto d'angolo seduta *[1,2+1,05]*0,400*0,450</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	1,62 0,41 <hr/> 2,03	550,70	1'117,92
120 / 120 AP.E.O2.009	<p>Fornitura e posa in opera di copertine in pietra, realizzate con lastre irregolari in pietra di Berbenno (calcare micritico) tranciate su un lato, a piano di cava, con costa a vista a spacco, spessore di 5-6 cm, larghezza media di cm 18 e lunghezze a correre (min. 20 cm), realizzata secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni della D.L., compreso la manovalanza in aiuto ai posatori, la pietra, il sottofondo, la sigillatura, l'assistenza muraria e tutto il materiale necessario per dare compiuta l'opera a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 8 - Percorso ciclopedonale SbCat 7 - Pavimentazioni e muri in pietra naturale H seduta muretto *[1,2+1,05]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2,25 <hr/> 2,25	79,26	178,34
121 / 121 AP.A.O2.014	<p>Fornitura e posa in opera di staccionata in legno di robinia, realizzata a disegno - pali montanti 12x12x150 h - tavole orizzontali cm 4,2x19,5x400 - copri palo piramidali in lamiera zincata - viti di fissaggio da legno, testa Torx auto-svasante in acciaio zincato 6x90 Pali montanti in travi di legno massello di Robinia (classe di durabilità 1-2 UNI EN 350-2), classificato a vista C24 - UNI 11035 con faccia a vista finita antisdrucchiolo, smussi anti scheggia 4 fili + teste Tavole orizzontali di legno massello di Robinia (classe di durabilità 1-2 UNI EN 350-2), classificato a vista C24 - UNI 11035, smussi anti scheggia 4 fili + teste, fori per viti. Realizzata conformemente ai disegni di progetto e secondo indicazioni della D.L. Compreso: lo scavo, la posa di tubo in pvc come cassero a perdere della lunghezza di cm 50, il getto in cls., le viti e la ferramenta in acciaio, le necessarie assistenze murarie, ogni onere ed accessorio per dare compiuta l'opera a perfetta regola d'arte, realizzata secondo gli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	0,61 <hr/> 0,61	128,84	78,59
	<b>A R I P O R T A R E</b>			417'863,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			417'863,61
122 / 122 1C.01.800.0020	<p>elaborati di progetto e le indicazioni della D.L. SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 8 - Percorso ciclopedonale SbCat 8 - Staccionate e pavimentazioni in legno G *[68+40] H *7,50</p>	<p>108,00 7,50</p>	135,25	15'621,38
	SOMMANO m	115,50		
123 / 123 1C.01.800.0040	<p>Incapsulamento temporaneo di lastre di copertura in cemento amianto degradate e da rimuovere o da confinare con sovracopertura, realizzato mediante applicazione in due mani di diverso colore, a pennello o a spruzzo a bassa pressione, di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante, sul solo lato esposto. 6,18+5%=6,50 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 8 - Percorso ciclopedonale SbCat 1 - Scavi, lavori in terra, trasporti a oneri di discarica lastre depositate all'interno del cespuglio presso il roccolo *10,00</p>	<p>10,00</p>	6,50	65,00
	SOMMANO m <sup>2</sup>	10,00		
124 / 124 1C.27.100.0010.a	<p>Rimozione manto di copertura in lastre di cemento amianto già incapsulate. Compresi: l'incapsulamento delle zone di sovrapposizione, l'abbassamento, l'imballaggio con teli di polietilene, lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere, il carico e trasporto alle discariche. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. 16,43+5%=17,25 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 8 - Percorso ciclopedonale SbCat 1 - Scavi, lavori in terra, trasporti a oneri di discarica lastre depositate all'interno del cespuglio presso il roccolo *10,00</p>	<p>10,00</p>	17,25	172,50
	SOMMANO m <sup>2</sup>	10,00		
125 / 125 1U.06.100.0110	<p>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:- <b>lastre e manufatti di amianto cemento</b>, su pallet e/o big-bag confezionati a norma di legge (CER 170605*) <b>presso impianto di smaltimento</b> autorizzato per rifiuti pericolosi SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 8 - Percorso ciclopedonale SbCat 1 - Scavi, lavori in terra, trasporti a oneri di discarica lastre depositate all'interno del cespuglio presso il roccolo *10,00*17,000</p>	<p>170,00</p>	33,48	5'691,60
	SOMMANO 100 kg	170,00		
125 / 125 1U.06.100.0110	<p>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, cilindatura 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. SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 8 - Percorso ciclopedonale SbCat 6 - Pavimentazioni in calcestre A già eseguito nei precedenti lavori di realizzazione della passerella C *22,00*3,000 E *57,00*3,000 G *125,00*3,000</p>	<p>66,00 171,00 375,00</p>		
	<b>A R I P O R T A R E</b>	612,00		439'414,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>	612,00		439'414,09
	SOMMANO m <sup>2</sup>	612,00	32,11	19'651,32
126 / 126 1C.27.050.0100.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- <b>terre e rocce non contenenti sostanze pericolose</b> (CER 170504), presso <b>impianto di recupero</b> autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 8 - Percorso ciclopedonale SbCat 1 - Scavi, lavori in terra, trasporti a oneri di discarica QUANTITA' PRECEDENTE si stima il peso di circa 1800Kg/m3 *612,00*0,300*18,000	3'304,80		
	SOMMANO 100 kg	3'304,80	2,28	7'534,94
127 / 127 1F.NP.10.02.12.0 0.0005	Canaletta di smaltimento acque in legno di larice o castagno, tronco scortecciato m diametro 15-20 cm, con minimo 3 coppie di cambre in acciaio. Andamento trasversale, obliquo all'asse della strada Posa a secco con mezzo meccanico (miniescavatore). Compreso scavo, livellazione del piano di posa SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 8 - Percorso ciclopedonale SbCat 2 - Opere edili in genere canalette di scolo delle acque *5,00*5,00	25,00		
	SOMMANO m	25,00	62,74	1'568,50
128 / 128 1U.05.220.0010.a	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:- palo antirrotazione diametro 48 mm SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 8 - Percorso ciclopedonale SbCat 9 - Arredo urbano e segnaletica segnaletica percorso *3,00	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	88,53	265,59
129 / 129 1U.05.150.0050.b	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio sciolato spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 8 - Percorso ciclopedonale SbCat 9 - Arredo urbano e segnaletica segnaletica verticale percorso *[3*0,5]	1,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	1,50	242,22	363,33
130 / 130 N.001.008+su	Area di sosta: Fornitura e posa in opera di freccia segnaletica in legno mordenzato con scritte intagliate, sorretta da palo in legno di larice diam. cm 10, compreso scavo, getto del plinto in cls dim. cm 40x40xh50, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte - [Tipo: OP ] +SG e UI=110,74x1,265=140,08 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 8 - Percorso ciclopedonale SbCat 9 - Arredo urbano e segnaletica 3,00	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	140,08	420,24
131 / 131 AP.I.O2.001	Fornitura e posa in opera di impianto di adduzione acqua per fontanella in muratura, compreso: scavi, fornitura delle tubazioni di adduzione e scarico e del terminale in acciaio inox completo di pulsante, gli allacciamenti, ogni onere ed accessorio per dare compiuta l'opera a perfetta regola d'arte, realizzata secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni della D.L. SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 8 - Percorso ciclopedonale			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			469'218,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			469'218,01
132 / 132 1C.02.100.0040.a	SbCat 4 - Impianti meccanici ambito H fontanella *1,00  SOMMANO cad.	1,00 <hr/> 1,00	967,97	967,97
132 / 132 1C.02.100.0040.a	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. 11,39+5%=11,95 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 8 - Percorso ciclopedonale SbCat 1 - Scavi, lavori in terra, trasporti a oneri di discarica pozzetto disperdente *1,00*1,000*1,500	1,50 <hr/> 1,50	11,95	17,93
133 / 133 MC.01.010.0010	Ghiaia (peso specifico medio 1.700 kg/m³) SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 8 - Percorso ciclopedonale SbCat 2 - Opere edili in genere pozzetto disperdente *1,00*1,000*1,500	1,50 <hr/> 1,50	27,31	40,97
134 / 134 1C.12.620.0130.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 8 - Percorso ciclopedonale SbCat 2 - Opere edili in genere pozzetto disperdente *1,00	1,00 <hr/> 1,00	98,77	98,77
135 / 135 1U.04.170.0020.a	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, 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 500 x 500 mm, altezza 75 mm, peso 64 kg 226,13+5%=237,44 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 8 - Percorso ciclopedonale SbCat 2 - Opere edili in genere pozzetto disperdente *1,00	1,00 <hr/> 1,00	237,44	237,44
136 / 136 AP.A.02.003	Fornitura e posa in opera di tavolo da picnic composto da: n°1 tavolo rettangolare dim. 200x75 h 90cm di cui 75 cm fuori terra realizzato a disegno: - Telaio seduta in profili a L 80x80x5 di Acciaio Cor-Ten 355JOWP - Tavole piano tavolo e alzate in legno massello di Robinia (classe di durabilità 1-2 UNI EN 350-2), classificato a vista C24 - UNI 11035 piallato con smussi anti scheggia 4 fili + teste, avvitate e incollate a pressa su controtelaio - Viti di assemblaggio da legno testa Torx auto-svasante in acciaio zincato 6x60 a scomparsa - Assemblaggio n°2 panche senza schienale dim. 200x35 h.60 di cui 45 fuori terra realizzata a disegno: - Telaio in profili a L 80x80x5 di Acciaio Cor-Ten 355JOWP - Tavole seduta e alzate in legno massello di Robinia (classe di durabilità 1-2 UNI EN 350-2), classificato a vista C24 - UNI 11035 piallato con smussi anti scheggia 4 fili + teste, avvitate e			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			470'581,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			470'581,09
	<p>incollate a pressa su controtelaio  - Viti di assemblaggio da legno testa Torx auto-svasante in acciaio zincato 6x60 a scomparsa  - Assemblaggio  Realizzati conformemente ai disegni di progetto e secondo indicazioni della D.L.  Compreso il trasporto, il montaggio e la posa in opera, l'assistenza muraria alla posa, ogni onere ed accessorio per dare compiuta l'opera a perfetta regola d'arte, escludo solo la formazione dei plinti in calcestruzzo.  SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco  Cat 8 - Percorso ciclopedonale  SbCat 9 - Arredo urbano e segnaletica  area roccolo *3,00</p>	3,00		
	SOMMANO cad.	3,00	1'425,50	4'276,50
137 / 137 AP.A.O2.002a	<p>Fornitura e posa in opera di bacheca informativa in profilato di corten e legno dim. cm. 51x6x215 h realizzata a disegno:  - Telaio in profili a L 60x60x5 di Acciaio Cor-Ten 355JOWP  - Pannello espositore in lamellare incrociato 3 strati spessore 32 mm.  - Viti di assemblaggio da legno testa Torx in acciaio zincato 6x30  - Assemblaggio  Realizzato conformemente ai disegni di progetto e secondo indicazioni della D.L.  Compreso, trasporti, carichi, scarichi, assistenze murarie ogni onere ed accessorio per dare compiuta l'opera a perfetta regola d'arte escluso solo la formazione dei plintii in calcestruzzo.  SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco  Cat 8 - Percorso ciclopedonale  SbCat 9 - Arredo urbano e segnaletica  ambito H - bacheca con indicazioni naturalstiche magredo *1,00  area roccolo - bacheca con indicazioni naturalstiche magredo o altre informazioni da definirsi a scelta dell'ente *1,00</p>	1,00		
	SOMMANO cad.	2,00	310,50	621,00
138 / 138 AP.A.O2.020	<p>Fornitura e posa in opera di cartello informativo a colori in quadricromia della dimensione di cm. 50x70 stampato su lamiera di alluminio o altro materiale adatto all'esposizione all'esterno, realizzato secondo bozza fornita dalla Direzione Lavori, compreso l'impaginazione grafica la stampa di fotografie, testi e disegni, il fissaggio del pannello della bacheca con collante idoneo per storni o viti in acciaio inox.  SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco  Cat 8 - Percorso ciclopedonale  SbCat 9 - Arredo urbano e segnaletica  2,00</p>	2,00		
	SOMMANO cad.	2,00	52,45	104,90
139 / 139 AP.A.O2.008	<p>Fornitura e posa in opera di portabiciclette realizzato a disegno dim. cm.20x4x125 h di cui 100 fuori terra realizzato a disegno:  - Telaio in profili a U 20x40x5 di Acciaio Cor-Ten 355JOWP  Realizzato conformemente ai disegni di progetto e secondo indicazioni della D.L.  Compreso il trasporto, il montaggio e la posa in opera, l'assistenza muraria alla posa, ogni onere ed accessorio per dare compiuta l'opera a perfetta regola d'arte, escludo solo la formazione dei plinti in calcestruzzo.  SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco  Cat 8 - Percorso ciclopedonale  SbCat 9 - Arredo urbano e segnaletica  ambito H *4,00  area roccolo *4,00</p>	4,00		
	SOMMANO cad.	4,00		
	SOMMANO cad.	8,00	106,83	854,64
140 / 140 AP.A.O2.001	<p>Fornitura e posa in opera di cestino per raccolta differenziata tipo 110Q:  dim. cm. 154x53x95/110 h a tre scomparti per la raccolta differenziata, in Legno massello di Robinia (classe di durabilità 1-2 UNI EN 350-2), classificato a vista C24 - UNI 11035 piallato con smussi anti scheggia 4 fili + teste:  - Trespole reggi sacco in acciaio zincato,  - Coperchio  - Sportello</p>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			476'438,13



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			478'852,20
	<b>Percorso sopraelevato in legno (Cat 9)</b>			
142 / 142 1C.02.100.0040.b	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 m <sup>3</sup> , 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 oneri di smaltimento. 30,78+5%=32,32 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 9 - Percorso sopraelevato in legno SbCat 1 - Scavi, lavori in terra, trasporti a oneri di discarica travi camminamento *115,00*2,00*0,350*0,300	24,15		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	24,15	33,32	804,68
143 / 143 1C.04.400.0020.a	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 25,83+5%=27,12 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 9 - Percorso sopraelevato in legno SbCat 2 - Opere edili in genere travi fondazione camminamento *115,00*[1,76+1,76+0,2+0,2]*0,200	90,16		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	90,16	27,12	2'445,14
144 / 144 1C.04.020.0040.a	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 217,25+5%=228,11 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 9 - Percorso sopraelevato in legno SbCat 2 - Opere edili in genere travi camminamento *115,00*1,76*0,200*0,300	12,14		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	12,14	228,11	2'769,26
145 / 145 1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, 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 2,12+5%=2,23 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 9 - Percorso sopraelevato in legno SbCat 2 - Opere edili in genere armatura travi camminamento: n°2 barre diam. 12 mm, inferiori e n°2 barre diam.12 superiori (peso 0,888 Kg/m) *[115*4]* 1,76*0,888 n°1 staffa diam. 8 mm ogni 20 cm (peso 0,395 Kg/m) *[115*10]*[0,2*4+0,1]*0,395	718,92 408,83		
	SOMMANO kg	1'127,75	2,23	2'514,88
146 / 146 AP.A.O2.013	Formazione di camminamento sopraelevato, della larghezza di m.2,00 realizzato a disegno composto da: - Tavole calpestio di legno massello di Robinia (classe di durabilità 1-2 UNI EN 350-2), classificato a vista C24 - UNI 11035 con faccia a vista finita antisdrucchiolo, smussi anti scheggia quattro fili e teste, fori per viti; - Elementi strutturali di supporto in profili a C 160x40X3 mm di Acciaio Cor-Ten 355JOWP; - Viteria di assemblaggio da legno, testa esagonale auto-perforante in acciaio zincato 6,3x70; Realizzato conformemente ai disegni di progetto e secondo indicazioni della D.L. Compreso, l'esecuzione dei rilievi sul posto e la redazione dei disegni di officina, la			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			487'386,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			487'386,16
	conseguente predisposizione delle tavole in falegnameria, gli eventuali tagli e gli adattamenti da eseguirsi sul posto per rifinire aspetti di dettaglio, le necessarie assistenze murarie, viteria e ferramenta in acciaio, il trattamento protettivo finale delle tavole con olio per legno da esterni dato a due mani, ogni onere ed accessorio per dare compiuta l'opera a perfetta regola d'arte. Escluso solo la formazione dei plinti in calcestruzzo da computarsi a parte. Modalità di misurazione al ml, misurata in opera in mezzaria al camminamento. SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 9 - Percorso sopraelevato in legno SbCat 8 - Staccionate e pavimentazioni in legno 228,60	228,60		
	SOMMANO m	228,60	419,24	95'838,26
147 / 147 N.001.008+su	Area di sosta: Fornitura e posa in opera di freccia segnaletica in legno mordenzato con scritte intagliate, sorretta da palo in legno di larice diam. cm 10, compreso scavo, getto del plinto in cls dim. cm 40x40xh50, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte - [Tipo: OP ] +SG e UI=110,74x1,265=140,08 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 9 - Percorso sopraelevato in legno SbCat 9 - Arredo urbano e segnaletica 3,00	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	140,08	420,24
148 / 148 AP.A.O2.020	Fornitura e posa in opera di cartello informativo a colori in quadricromia della dimensione di cm. 50x70 stampato su lamiera di alluminio o altro materiale adatto all'esposizione all'esterno, realizzato secondo bozza fornita dalla Direzione Lavori, compreso l'impaginazione grafica la stampa di fotografie, testi e disegni, il fissaggio del pannello della bacheca con collante idoneo per storni o viti in acciaio inox. SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 9 - Percorso sopraelevato in legno SbCat 9 - Arredo urbano e segnaletica 1,00	1,00		
	SOMMANO cad.	1,00	52,45	52,45
149 / 149 AP.A.O2.002a	Fornitura e posa in opera di bacheca informativa in profilato di corten e legno dim. cm. 51x6x215 h realizzata a disegno: - Telaio in profili a L 60x60x5 di Acciaio Cor-Ten 355JOWP - Pannello espositore in lamellare incrociato 3 strati spessore 32 mm. - Viti di assemblaggio da legno testa Torx in acciaio zincato 6x30 - Assemblaggio Realizzato conformemente ai disegni di progetto e secondo indicazioni della D.L. Compreso, trasporti, carichi, scarichi, assistenze murarie ogni onere ed accessorio per dare compiuta l'opera a perfetta regola d'arte escluso solo la formazione dei plinti in calcestruzzo. SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 9 - Percorso sopraelevato in legno SbCat 9 - Arredo urbano e segnaletica 1,00	1,00		
	SOMMANO cad.	1,00	310,50	310,50
150 / 150 IU.06.380.0500	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. SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 9 - Percorso sopraelevato in legno SbCat 2 - Opere edili in genere plinti bacheca *2,00*0,40*0,400*0,400	0,13		
	SOMMANO m³	0,13	217,31	28,25
	Parziale Percorso sopraelevato in legno (Cat 9) euro			105'183,66
	<b>A R I P O R T A R E</b>			584'035,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			584'035,86
	<b>Sentiero sud paleoalveo (Cat 10)</b>			
151 / 151 1C.02.050.0030.a	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 17,01+5%=17,86 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 10 - Sentiero sud paleoalveo SbCat 1 - Scavi, lavori in terra, trasporti a oneri di discarica ambito Q tratti fangosi scavo in aumento oltre i 30 cm ambito Q *145,00*2,500*0,200 ambito Q piazzola terminale *80,00*0,200	72,50 16,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	88,50	17,86	1'580,61
152 / 152 1C.27.050.0100.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- <b>terre e rocce non contenenti sostanze pericolose</b> (CER 170504), presso <b>impianto di recupero</b> autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 10 - Sentiero sud paleoalveo SbCat 1 - Scavi, lavori in terra, trasporti a oneri di discarica QUANTITA' PRECEDENTE si stima il peso di circa 1800Kg/m3 *88,50*18,000	1'593,00		
	SOMMANO 100 kg	1'593,00	2,28	3'632,04
153 / 153 1C.13.300.0020.i	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 350 g/m <sup>2</sup> SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 10 - Sentiero sud paleoalveo SbCat 2 - Opere edili in genere plinti bacheca ambito Q *145,00*3,000 ambito Q piazzola terminale *80,00	435,00 80,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	515,00	2,87	1'478,05
154 / 154 1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. 26,39+5%=27,71 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 10 - Sentiero sud paleoalveo SbCat 2 - Opere edili in genere ambito Q tratti fangosi scavo in aumento oltre i 30 cm *145,00*2,500*0,200 ambito Q piazzola terminale *80,00*0,200	72,50 16,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	88,50	27,71	2'452,34
155 / 155 AP.E.02.013	Fornitura e posa in opera di Bordura per vialetti in acciaio corten, completo di ogni accessorio per dare compiuta l'opera a regola d'arte tipo Bin Sistemi s.r.l. dim. H100 sp. 1.5 cm risvoltata, base 54 cm con piega a 90° L. 300 cm. Compreso lo scavo, gli accessori di fissaggio ogni onere ed accessorio necessario per l'esecuzione a regola d'arte. SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 10 - Sentiero sud paleoalveo SbCat 2 - Opere edili in genere bordura contenimento calcestre zona tavoli *2,00*[2,2+2,2+2,25+2,25]	17,80		
	SOMMANO m	17,80	21,33	379,67
	<b>A R I P O R T A R E</b>			593'558,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			593'558,57
156 / 156 1U.06.100.0110	<p>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, cilindatura 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:</p> <p>- 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;</p> <p>- 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.</p> <p>SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 10 - Sentiero sud paleoalveo SbCat 6 - Pavimentazioni in calcestre ambito Q *145,00*2,500 ambito Q piazzola terminale *80,00 tavoli picnic *2,00*2,20*2,250</p>	362,50 80,00 9,90		
	SOMMANO m²	452,40	32,11	14'526,56
157 / 157 N.001.008+su	<p>Area di sosta: Fornitura e posa in opera di freccia segnaletica in legno mordenzato con scritte intagliate, sorretta da palo in legno di larice diam. cm 10, compreso scavo, getto del plinto in cls dim. cm 40x40xh50, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte - [Tipo: OP ] +SG e UI=110,74x1,265=140,08 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 10 - Sentiero sud paleoalveo SbCat 9 - Arredo urbano e segnaletica 3,00</p>	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	140,08	420,24
158 / 158 AP.A.02.003	<p>Fornitura e posa in opera di tavolo da picnic composto da: n°1 tavolo rettangolare dim. 200x75 h 90cm di cui 75 cm fuori terra realizzato a disegno: - Telaio seduta in profili a L 80x80x5 di Acciaio Cor-Ten 355JOWP - Tavole piano tavolo e alzate in legno massello di Robinia (classe di durabilità 1-2 UNI EN 350-2), classificato a vista C24 - UNI 11035 piallato con smussi anti scheggia 4 fili + teste, avvitate e incollate a pressa su controtelaio - Viti di assemblaggio da legno testa Torx auto-svasante in acciaio zincato 6x60 a scomparsa - Assemblaggio n°2 panche senza schienale dim. 200x35 h.60 di cui 45 fuori terra realizzata a disegno: - Telaio in profili a L 80x80x5 di Acciaio Cor-Ten 355JOWP - Tavole seduta e alzate in legno massello di Robinia (classe di durabilità 1-2 UNI EN 350-2), classificato a vista C24 - UNI 11035 piallato con smussi anti scheggia 4 fili + teste, avvitate e incollate a pressa su controtelaio - Viti di assemblaggio da legno testa Torx auto-svasante in acciaio zincato 6x60 a scomparsa - Assemblaggio Realizzati conformemente ai disegni di progetto e secondo indicazioni della D.L. Compreso il trasporto, il montaggio e la posa in opera, l'assistenza muraria alla posa, ogni onere ed accessorio per dare compiuta l'opera a perfetta regola d'arte, escludo solo la formazione dei plinti in calcestruzzo. SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 10 - Sentiero sud paleoalveo SbCat 9 - Arredo urbano e segnaletica ambito Q - all'inizio del percorso *2,00</p>	2,00		
	SOMMANO cad.	2,00	1'425,50	2'851,00
159 / 159 AP.A.02.020	<p>Fornitura e posa in opera di cartello informativo a colori in quadricromia della dimensione di cm. 50x70 stampato su lamiera di alluminio o altro materiale adatto all'esposizione all'esterno, realizzato secondo bozza fornita dalla Direzione Lavori, compreso</p>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			611'356,37



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			611'838,84
	<b>Sentiero lato Quisa (Cat 11)</b>			
162 / 162 1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. 26,39+5%=27,71 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 11 - Sentiero lato Quisa SbCat 2 - Opere edili in genere ricariche lungo il percorso nei tratti fangosi *50,00*1,200*0,250	15,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	15,00	27,71	415,65
163 / 163 1C.13.300.0020.i	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 350 g/m <sup>2</sup> SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 11 - Sentiero lato Quisa SbCat 2 - Opere edili in genere TNT per fondo *50,00*1,200	60,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	60,00	2,87	172,20
164 / 164 1U.06.590.0010.c	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- da 10 ÷ 20 m SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 11 - Sentiero lato Quisa SbCat 10 - Opere di selvicoltura piante da rimuovere secondo indicazioni della D.L. *10,00	10,00		
	SOMMANO cad	10,00	200,48	2'004,80
165 / 165 AP.E.O2.012	Intervento di messa in sicurezza dei cavi metallici della ex passerella consistente nel taglio e rimozione dei cavipericolanti e nel fissaggi dei restanti cavi. SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 11 - Sentiero lato Quisa SbCat 2 - Opere edili in genere 1,00	1,00		
	SOMMANO cad.	1,00	1'032,02	1'032,02
166 / 166 AP.V.O2.006	Manutenzione straordinaria e/o apertura di sentieri in bosco, consistente nel taglio della vegetazione invadente la sede viaria e nella ripulitura dei lati per un fronte di intervento complessivo di 1,50 m per ogni lato, compresi, livellamento del piano, la cippatura e/o la trituratura del materiale di risulta in formato idoneo per essere rilasciato in loco, ogni altro onere e la rimozione saltuaria di pietre instabili di medie dimensioni (massimo di 50 Kg), la rimozione delle ceppaie presenti sul percorso e la conseguente sistemazione del fondo. SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 11 - Sentiero lato Quisa SbCat 10 - Opere di selvicoltura Sentierno SNT5 *[164,5+77,5+12+80+108+139]	581,00		
	SOMMANO m	581,00	13,98	8'122,38
167 / 167 AP.V.O2.007	Fornitura franco cantiere di cippato da Stanghe, tronchi sramati di conifere e latifoglie, refili classe di qualità A2 (M35) SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 11 - Sentiero lato Quisa SbCat 10 - Opere di selvicoltura stesa cippato sul sedime dei sentieri quantità da prevedere oltre il cippato ottenuto in loco - peso 0,25 t per m3 *0,25*581,00*1,200*0,100	17,43		
	<b>A R I P O R T A R E</b>	17,43		623'585,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>	17,43		623'585,89
	SOMMANO t	17,43	107,53	1'874,25
168 / 168 1F.NP.04.15.01.0 1.0005.a	Cippato di legno di qualsiasi essenza: - tronco con diametro massimo di 18 cm Formazione tramite cippatura con mezzo meccanico (tritratore). Compreso carburante, manodopera per movimentazione manuale di legname, già predisposto a bordo strada, spostamenti del mezzo. SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 11 - Sentiero lato Quisa SbCat 10 - Opere di selvicoltura stesa cippato sul sedime dei sentieri *581,00*1,200*0,050	34,86		
	SOMMANO m3	34,86	39,89	1'390,57
169 / 169 1F.NP.04.15.01.0 1.0010.b	Cippato da ramaglie e cimali. Formazione tramite cippatura con mezzo meccanico (tritratore). Compreso carburante, manodopera per movimentazione manuale di legname, già predisposto a bordo strada, spostamenti del mezzo. SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 11 - Sentiero lato Quisa SbCat 10 - Opere di selvicoltura stesa cippato sul sedime dei sentieri *581,00*1,200*0,050	34,86		
	SOMMANO m3	34,86	64,58	2'251,26
170 / 170 1U.06.010.0030.a	Stesa e modellazione di terre, inerti e corteccia di pino; escluso il prodotto:- manuale SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 11 - Sentiero lato Quisa SbCat 10 - Opere di selvicoltura spandimento cippato sul sedime dei sentieri interni al bosco, nelle parti non raggiungibili da mezzo meccanico *581,00*1,200*0,100	69,72		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	69,72	22,70	1'582,64
171 / 171 N.001.008+su	Area di sosta: Fornitura e posa in opera di freccia segnaletica in legno mordenzato con scritte intagliate, sorretta da palo in legno di larice diam. cm 10, compreso scavo, getto del plinto in cls dim. cm 40x40xh50, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte - [Tipo: OP ] +SG e UI=110,74x1,265=140,08 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 11 - Sentiero lato Quisa SbCat 9 - Arredo urbano e segnaletica cartelli segnalazione pericolo *2,00 frece segnaletiche *3,00	2,00 3,00		
	SOMMANO cad	5,00	140,08	700,40
172 / 172 AP.A.O2.020	Fornitura e posa in opera di cartello informativo a colori in quadricromia della dimensione di cm. 50x70 stampato su lamiera di alluminio o altro materiale adatto all'esposizione all'esterno, realizzato secondo bozza fornita dalla Direzione Lavori, compreso l'impaginazione grafica la stampa di fotografie, testi e disegni, il fissaggio del pannello della bacheca con collante idoneo per storni o viti in acciaio inox. SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 11 - Sentiero lato Quisa SbCat 9 - Arredo urbano e segnaletica 1,00	1,00		
	SOMMANO cad.	1,00	52,45	52,45
173 / 173 AP.A.O2.002a	Fornitura e posa in opera di bacheca informativa in profilato di corten e legno dim. cm. 51x6x215 h realizzata a disegno: - Telaio in profili a L 60x60x5 di Acciaio Cor-Ten 355JOWP - Pannello espositore in lamellare incrociato 3 strati spessore 32 mm.			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			631'437,46



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			634'144,61
	<b>Sentiero centrale (Cat 12)</b>			
176 / 176 AP.V.O2.006	Manutenzione straordinaria e/o apertura di sentieri in bosco, consistente nel taglio della vegetazione invadente la sede viaria e nella ripulitura dei lati per un fronte di intervento complessivo di 1,50 m per ogni lato, compresi, livellamento del piano, la cippatura e/o la trituratura del materiale di risulta in formato idoneo per essere rilasciato in loco, ogni altro onere e la rimozione saltuaria di pietre instabili di medie dimensioni (massimo di 50 Kg), la rimozione delle ceppaie presenti sul percorso e la conseguente sistemazione del fondo. SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 12 - Sentiero centrale SbCat 10 - Opere di selvicoltura sentiero n°SNT4 primo tratto sentiero principale *45,00 sentiero n°SNT4 secondo tratto sentiero principale *117,00	45,00 117,00		
	SOMMANO m	162,00	13,98	2'264,76
177 / 177 AP.V.O2.003	Realizzazione di scalinata realizzata con pali di castagno scortecciato stagionato diam.10-12, della larghezza di m.1,20 con pedate realizzate in pietrisco stabilizzato, il tutto realizzato secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni della D.L. Compreso, il taglio dei pali secondo le misure necessarie, la formazione della punta per i pali da infiggere nel terreno, trasporti, carichi, scarichi, scavi assistenze murarie ogni onere ed accessorio per dare compiuta l'opera a peretta regola d'arte. SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 12 - Sentiero centrale SbCat 10 - Opere di selvicoltura gradini da realizzare nelle parti i pendenza del sentiero *5,00*1,000	5,00		
	SOMMANO m2	5,00	111,65	558,25
178 / 178 AP.V.O2.007	Fornitura franco cantiere di cippato da Stanghe, tronchi sramati di conifere e latifoglie, refili classe di qualità A2 (M35) SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 12 - Sentiero centrale SbCat 10 - Opere di selvicoltura stesa cippato sul sedime dei sentieri quantità da prevedere oltre il cippato ottenuto in loco - peso 0,25 t per m3 *0,25*162,00*1,200*0,100	4,86		
	SOMMANO t	4,86	107,53	522,60
179 / 179 1F.NP.04.15.01.0 1.0005.a	Cippato di legno di qualsiasi essenza: - tronco con diametro massimo di 18 cm Formazione tramite cippatura con mezzo meccanico (trituratore). Compreso carburante, manodopera per movimentazione manuale di legname, già predisposto a bordo strada, spostamenti del mezzo. SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 12 - Sentiero centrale SbCat 10 - Opere di selvicoltura stesa cippato sul sedime dei sentieri *162,00*1,200*0,050	9,72		
	SOMMANO m3	9,72	39,89	387,73
180 / 180 1F.NP.04.15.01.0 1.0010.b	Cippato da ramaglie e cimali. Formazione tramite cippatura con mezzo meccanico (trituratore). Compreso carburante, manodopera per movimentazione manuale di legname, già predisposto a bordo strada, spostamenti del mezzo. SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 12 - Sentiero centrale SbCat 10 - Opere di selvicoltura stesa cippato sul sedime dei sentieri *162,00*1,200*0,050	9,72		
	SOMMANO m3	9,72	64,58	627,72
181 / 181 1U.06.010.0030.a	Stesa e modellazione di terre, inerti e corteccia di pino; escluso il prodotto:- manuale SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			638'505,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			638'505,67
182 / 182 N.001.008+su	Cat 12 - Sentiero centrale SbCat 10 - Opere di selvicoltura spandimento cippato sul sedime dei sentieri interni al bosco, nelle parti non raggiungibili da mezzo meccanico *162,00*1,200*0,100	19,44		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	19,44	22,70	441,29
183 / 183 AP.A.O2.020	Area di sosta: Fornitura e posa in opera di freccia segnaletica in legno mordenzato con scritte intagliate, sorretta da palo in legno di larice diam. cm 10, compreso scavo, getto del plinto in cls dim. cm 40x40xh50, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte - [Tipo: OP ] +SG e UI=110,74x1,265=140,08 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 12 - Sentiero centrale SbCat 9 - Arredo urbano e segnaletica 3,00	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	140,08	420,24
184 / 184 AP.A.O2.002a	Fornitura e posa in opera di cartello informativo a colori in quadricromia della dimensione di cm. 50x70 stampato su lamiera di alluminio o altro materiale adatto all'esposizione all'esterno, realizzato secondo bozza fornita dalla Direzione Lavori, compreso l'impaginazione grafica la stampa di fotografie, testi e disegni, il fissaggio del pannello della bacheca con collante idoneo per storni o viti in acciaio inox. SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 12 - Sentiero centrale SbCat 9 - Arredo urbano e segnaletica 1,00	1,00		
	SOMMANO cad.	1,00	52,45	52,45
185 / 185 1U.06.380.0500	Fornitura e posa in opera di bacheca informativa in profilato di corten e legno dim. cm. 51x6x215 h realizzata a disegno: - Telaio in profili a L 60x60x5 di Acciaio Cor-Ten 355JOWP - Pannello espositore in lamellare incrociato 3 strati spessore 32 mm. - Viti di assemblaggio da legno testa Torx in acciaio zincato 6x30 - Assemblaggio Realizzato conformemente ai disegni di progetto e secondo indicazioni della D.L. Compreso, trasporti, carichi, scarichi, assistenze murarie ogni onere ed accessorio per dare compiuta l'opera a peretta regola d'arte escluso solo la formazione dei plintii in calcestruzzo. SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 12 - Sentiero centrale SbCat 9 - Arredo urbano e segnaletica sentiero centrale SNT4 *1,00	1,00		
	SOMMANO cad.	1,00	310,50	310,50
185 / 185 1U.06.380.0500	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. SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 12 - Sentiero centrale SbCat 2 - Opere edili in genere plinti bacheca *2,00*0,40*0,400*0,400	0,13		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	0,13	217,31	28,25
	Parziale Sentiero centrale (Cat 12) euro			5'613,79
	----- ----- ----- ----- ----- -----			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			639'758,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			639'758,40
	<b>Sentieri interni al bosco (Cat 13)</b>			
186 / 186 AP.V.O2.006	Manutenzione straordinaria e/o apertura di sentieri in bosco, consistente nel taglio della vegetazione invadente la sede viaria e nella ripulitura dei lati per un fronte di intervento complessivo di 1,50 m per ogni lato, compresi, livellamento del piano, la cippatura e/o la trituratura del materiale di risulta in formato idoneo per essere rilasciato in loco, ogni altro onere e la rimozione saltuaria di pietre instabili di medie dimensioni (massimo di 50 Kg), la rimozione delle ceppaie presenti sul percorso e la conseguente sistemazione del fondo. SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 13 - Sentieri interni al bosco SbCat 10 - Opere di selvicoltura Manutenzione sentieri esistenti interni al bosco SNT1 *[181+54] SNT2 *70,00 SNT3 *73,00 apertura sentiero per accesso al magredo dei mezzi agricoli *2,00*60,00	235,00 70,00 73,00 120,00		
	SOMMANO m	498,00	13,98	6'962,04
187 / 187 AP.V.O2.007	Fornitura franco cantiere di cippato da Stanghe, tronchi sramati di conifere e latifoglie, refili classe di qualità A2 (M35) SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 13 - Sentieri interni al bosco SbCat 10 - Opere di selvicoltura stesa cippato sul sedime dei sentieri quantità da prevedere oltre il cippato ottenuto in loco - peso 0,25 t per m3 *0,25*498,00*1,200*0,100	14,94		
	SOMMANO t	14,94	107,53	1'606,50
188 / 188 1F.NP.04.15.01.0 1.0005.a	Cippato di legno di qualsiasi essenza: - tronco con diametro massimo di 18 cm Formazione tramite cippatura con mezzo meccanico (trituratore). Compreso carburante, manodopera per movimentazione manuale di legname, già predisposto a bordo strada, spostamenti del mezzo. SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 13 - Sentieri interni al bosco SbCat 10 - Opere di selvicoltura stesa cippato sul sedime dei sentieri *498,00*1,200*0,050	29,88		
	SOMMANO m3	29,88	39,89	1'191,91
189 / 189 1F.NP.04.15.01.0 1.0010.b	Cippato da ramaglie e cimali. Formazione tramite cippatura con mezzo meccanico (trituratore). Compreso carburante, manodopera per movimentazione manuale di legname, già predisposto a bordo strada, spostamenti del mezzo. SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 13 - Sentieri interni al bosco SbCat 10 - Opere di selvicoltura stesa cippato sul sedime dei sentieri *498,00*1,200*0,050	29,88		
	SOMMANO m3	29,88	64,58	1'929,65
190 / 190 1U.06.010.0030.a	Stesa e modellazione di terre, inerti e corteccia di pino; escluso il prodotto:- manuale SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 13 - Sentieri interni al bosco SbCat 10 - Opere di selvicoltura spandimento cippato sul sedime dei sentieri interni al bosco, nelle parti non raggiungibili da mezzo meccanico *498,00*1,200*0,100	59,76		
	SOMMANO m³	59,76	22,70	1'356,55
191 / 191 N.001.008+su	Area di sosta: Fornitura e posa in opera di freccia segnaletica in legno mordenzato con scritte intagliate, sorretta da palo in legno di larice diam. cm 10, compreso scavo, getto del plinto in cls dim. cm 40x40xh50, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			652'805,05



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			653'225,29
	<b>Ingresso al parco- prima parte (Cat 14)</b>			
192 / 192 1C.02.050.0010.c	<p>Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m<sup>3</sup>. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisoriale di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento,</p> <p>18,06+5%=18,96            SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco            Cat 14 - Ingresso al parco- prima parte            SbCat 1 - Scavi, lavori in terra, trasporti a oneri di discarica            pavimentazioni            N *2,50*0,400*0,500            M *13,00*2,500*0,500            L angolo davanti alla scritta dell'ingresso principale *10,00*0,500</p>	0,50 16,25 5,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	21,75	18,96	412,38
193 / 193 1C.27.050.0100.c	<p>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- <b>terre e rocce non contenenti sostanze pericolose</b> (CER 170504), presso <b>impianto di recupero</b> autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010</p> <p>SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco            Cat 14 - Ingresso al parco- prima parte            SbCat 1 - Scavi, lavori in terra, trasporti a oneri di discarica            N *18,00*2,50*0,400*0,500            M *18,00*13,00*2,500*0,500            L angolo davanti alla scritta dell'ingresso principale *18,00*10,00*0,500</p>	9,00 292,50 90,00		
	SOMMANO 100 kg	391,50	2,28	892,62
194 / 194 1U.04.010.0040	<p>Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.</p> <p>1,42+5%=1,50            SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco            Cat 14 - Ingresso al parco- prima parte            SbCat 1 - Scavi, lavori in terra, trasporti a oneri di discarica            pavimentazione asfalto ingresso parco parte da ripristinare *[15,00+2*(2,5+2,5+0,5)]            pavimentazione asfalto ingresso secondario parco parte da ripristinare* *[3+3+5]</p>	26,00 11,00		
	SOMMANO m	37,00	1,50	55,50
195 / 195 1U.04.460.0010	<p>Ripristino stradale definitivo, comprendente tutte le opere necessarie quali scarificazione con fresatura a freddo e trasporto alle discariche autorizzate (esclusi gli oneri di smaltimento), applicazione di un geocomposito con griglia tessuta in poliestere ad alta densità con funzione antiriscalda, fornitura e posa in opera di cordolino preformato per la sigillatura dei giunti verticali tra strato di usura della pavimentazione esistente e nuova, fornitura e stesa dello strato di usura in conglomerato bituminoso per uno spessore finito di cm 6 e costipamento con piastra o rullo vibrante; compreso comunque qualsiasi intervento necessario, anche se non descritto, per dare l'opera finita in ogni sua parte.</p> <p>53,15+5%=55,80            SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco            Cat 14 - Ingresso al parco- prima parte            SbCat 2 - Opere edili in genere            pavimentazione asfalto ingresso parco parte da ripristinare *80,00            pavimentazione asfalto ingresso secondario al parco parte da ripristinare* *[10+6+3]*2,500</p>	80,00 47,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	127,50	55,80	7'114,50
196 / 196 1U.05.010.0070	<p>Rimozione di complesso costituito da sostegno di qualsiasi tipo (esclusi i portali) e di tutti i segnali e targhe su esso apposti, compreso l'eventuale trasporto nei magazzini comunali, la rimozione del blocco di fondazione e le spese di smaltimento dei materiali di risulta, la sistemazione del vuoto con materiale idoneo, il ripristino della pavimentazione con prodotti di tinta uguale alla superficie circostante:</p>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			661'700,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			661'700,29
197 / 197 1U.05.220.0010.a	SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 14 - Ingresso al parco- prima parte SbCat 2 - Opere edili in genere rimozione segnaletica verticale *3,00	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	49,73	149,19
198 / 198 1U.05.150.0050.b	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:- palo antirotazione diametro 48 mm SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 14 - Ingresso al parco- prima parte SbCat 2 - Opere edili in genere nuova segnaletica verticale *3,00	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	88,53	265,59
199 / 199 1U.04.020.0250	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio sciolato spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 14 - Ingresso al parco- prima parte SbCat 2 - Opere edili in genere nuova segnaletica verticale *[3*0,5]	1,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	1,50	242,22	363,33
200 / 200 1C.02.100.0040.a	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale 7,39+5%=7,76 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 14 - Ingresso al parco- prima parte SbCat 1 - Scavi, lavori in terra, trasporti a oneri di discarica rimozioni cordolo cls per permettere esecuzione del muretto in pietra *[25+10+3+6]	44,00		
	SOMMANO m	44,00	7,76	341,44
201 / 201 1U.04.110.0150	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 m <sup>3</sup> , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. 11,39+5%=11,95 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 14 - Ingresso al parco- prima parte SbCat 1 - Scavi, lavori in terra, trasporti a oneri di discarica scavo fondazione muretti in pietra -ambito L *[20+1+4]*0,400*0,500 scavo fondazione muretti in pietra -ambito N *[9+6]*0,400*0,500	5,00		
		3,00		
	Parziale m <sup>3</sup>	8,00		
	rettifica larghezza strada di cantiere in percorso ciclo pedonale con larghezza cm.250 *126,00*0,500*0,500	31,50		
	Parziale m <sup>3</sup>	31,50		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	39,50	11,95	472,03
	<b>A R I P O R T A R E</b>			663'291,87



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>	1,00		675'214,70
	SOMMANO cad.	1,00	2'767,26	2'767,26
206 / 206 AP.A.O2.014	<p>Fornitura e posa in opera di staccionata in legno di robinia, realizzata a disegno</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pali montanti 12x12x150 h</li> <li>- tavole orizzontali cm 4,2x19,5x400</li> <li>- copri palo piramidali in lamiera zincata</li> <li>- viti di fissaggio da legno, testa Torx auto-svasante in acciaio zincato 6x90</li> </ul> <p>Pali montanti in travi di legno massello di Robinia (classe di durabilità 1-2 UNI EN 350-2), classificato a vista C24 - UNI 11035 con faccia a vista finita antisdrucchiolo, smussi anti scheggia 4 fili + teste</p> <p>Tavole orizzontali di legno massello di Robinia (classe di durabilità 1-2 UNI EN 350-2), classificate a vista C24 - UNI 11035, smussi anti scheggia 4 fili + teste, fori per viti.</p> <p>Realizzata conformemente ai disegni di progetto e secondo indicazioni della D.L.</p> <p>Compreso: lo scavo, la posa di tubo in pvc come cassero a perdere della lunghezza di cm 50, il getto in cls., le viti e la ferramenta in acciaio, le necessarie assistenze murarie, ogni onere ed accessorio per dare compiuta l'opera a perfetta regola d'arte, realizzata secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p>SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco</p> <p>Cat 14 - Ingresso al parco- prima parte</p> <p>SbCat 8 - Staccionate e pavimentazioni in legno</p> <p>recinzione ingresso ambiti L M N *[15+14+12+50+12]</p> <p>* *6,00</p> <p>recinzione area giochi verso paleoalveo *[27+19+30]</p>	103,00 6,00 76,00		
	SOMMANO m	185,00	135,25	25'021,25
207 / 207 AP.E.O2.001	<p>Pavimentazione per fascia di testa realizzata con binderi in pietra di Berbenno (calcare micritico) proveniente da cave locali, con larghezza di cm.30, eseguita con binderi regolari di larghezza compresa tra 6/12 cm, altezza compresa tra 6/12 cm e lungh. 30 cm (tolleranza sulla lunghezza ± 1,5 cm) lavorati a piè d'opera (ottenuti da binderi con lunghezze comprese tra 28,5 e 35 cm), posti in opera a coltello, come descritto dagli elaborati di progetto e secondo indicazioni della D.L., compreso la manovalanza in aiuto ai posatori, la preparazione del fondo, la pietra, il sottofondo, l'intasatura a sigillatura, l'assistenza muraria e tutto il materiale necessario per dare compiuta l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Misurazione nel senso della lunghezza della fascia.</p> <p>SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco</p> <p>Cat 14 - Ingresso al parco- prima parte</p> <p>SbCat 7 - Pavimentazioni e muri in pietra naturale</p> <p>M *2,50</p>	2,50		
	SOMMANO m	2,50	132,24	330,60
208 / 208 AP.E.O2.002	<p>Pavimentazione per bordo laterale verso monte, eseguita con binderi regolari di larghezza compresa tra 8/10 cm e altezza compresa tra 10/12 cm e lunghezze a correre, con provenienza da cave locali (Berbenno), poste in opera a coltello, come descritto dagli elaborati di progetto e secondo indicazioni della D.L., compreso la manovalanza in aiuto ai posatori, la preparazione del fondo, la pietra, il sottofondo, la rete elettrosaldada maglia 20x20 cm, l'intasatura a sigillatura, l'assistenza muraria e tutto il materiale necessario per dare compiuta l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco</p> <p>Cat 14 - Ingresso al parco- prima parte</p> <p>SbCat 7 - Pavimentazioni e muri in pietra naturale</p> <p>M *[13+13]</p> <p>L angolo davanti alla scritta dell'ingresso principale* *8,00</p>	26,00 8,00		
	SOMMANO m	34,00	30,71	1'044,14
209 / 209 AP.E.O2.006	<p>Pavimentazione in selciato tradizionale, pezzatura 6-8-10, eseguita con pietra di cava locale (Berbenno), posta in opera a coltello su caldana armata dello spessore di cm 10, come descritto dagli elaborati di progetto e secondo indicazioni della D.L., compreso la manovalanza in aiuto ai posatori, la preparazione del fondo, la pietra, il sottofondo, l'intasatura a sigillatura, l'assistenza muraria e tutto il materiale necessario per dare compiuta l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco</p> <p>Cat 14 - Ingresso al parco- prima parte</p>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			704'377,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			704'377,95
210 / 210 AP.E.O2.004	SbCat 7 - Pavimentazioni e muri in pietra naturale L angolo davanti alla scritta dell'ingresso principale *10,00	10,00		
	SOMMANO m2	10,00	127,27	1'272,70
211 / 211 AP.E.O2.005	Pavimentazione eseguita con smolleri di pietra di cava locale (Berbenno) con largh. da 4 a 8 cm e spessore da 6 a 12 cm e lunghezze a correre, posta in opera a coltello a corsi paralleli, come descritto dagli elaborati di progetto e secondo indicazioni della D.L., compreso la manovalanza in aiuto ai posatori, la preparazione del fondo, la pietra, il sottofondo, l'intasatura a sigillatura, l'assistenza muraria e tutto il materiale necessario per dare compiuta l'opera a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 14 - Ingresso al parco- prima parte SbCat 7 - Pavimentazioni e muri in pietra naturale M *13,00*2,500	32,50		
	SOMMANO m2	32,50	176,45	5'734,63
212 / 212 1U.06.100.0110	Pavimentazione di fascia perimetrale con larghezze indicate nei disegni esecutivi, eseguita con smolleri regolari di larghezza compresa tra 4/8 cm e altezza compresa tra 6/12 cm e lunghezze a correre, con provenienza da cave locali (Berbenno), poste in opera a coltello, come descritto dagli elaborati di progetto e secondo indicazioni della D.L., compreso la manovalanza in aiuto ai posatori, la preparazione del fondo, la pietra, il sottofondo, l'intasatura a sigillatura, l'assistenza muraria e tutto il materiale necessario per dare compiuta l'opera a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 14 - Ingresso al parco- prima parte SbCat 7 - Pavimentazioni e muri in pietra naturale N *2,50*0,400	1,00		
	SOMMANO m2	1,00	184,66	184,66
213 / 213	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, cilindatura 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. SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 14 - Ingresso al parco- prima parte SbCat 6 - Pavimentazioni in calcestre trasformazione strada di cantiere in percorso ciclo pedonale *126,00*2,500	315,00		
	Parziale m²	315,00		
	violetti area gioco e fitness			
	area ovest *[12+8,5+7,5+6]*1,200	40,80		
	area ovest panchine *[5+2,5]*1,000	7,50		
	area centrale *[16+20+17]*1,200	63,60		
	area centrale panchine *[5+5+7,50]*1,000	17,50		
	area est *[12+6+13+14]*1,200	54,00		
	area est panchine *[5+5]*1,000	10,00		
	Parziale m²	193,40		
	SOMMANO m²	508,40	32,11	16'324,72
213 / 213	Fornitura e posa in opera di Bordura per vialetti in acciaio corten, completo di ogni			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			727'894,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			727'894,66
AP.E.O2.013	<p>accessorio per dare compiuta l'opera a regola d'arte tipo Bin Sistemi s.r.l. dim. H100 sp. 1.5 cm risvoltata, base 54 cm con piega a 90° L. 300 cm. Compreso lo scavo, gli accessori di fissaggio ogni onere ed accessorio necessario per l'esecuzione a regola d'arte.</p> <p>SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 14 - Ingresso al parco- prima parte SbCat 2 - Opere edili in genere Bordure vilatetti aree gioco e workout area ovest *[28+8+30] area centrale *[49+17+19+22] area est *[40+48]</p>	66,00 107,00 88,00		
	SOMMANO m	261,00	21,33	5'567,13
214 / 214 1U.05.220.0010.a	<p>Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:- palo antirrotazione diametro 48 mm</p> <p>SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 14 - Ingresso al parco- prima parte SbCat 9 - Arredo urbano e segnaletica * *3,00</p>	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	88,53	265,59
215 / 215 1U.05.150.0050.b	<p>Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio sciolto spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2</p> <p>SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 14 - Ingresso al parco- prima parte SbCat 9 - Arredo urbano e segnaletica * *3,00*0,28</p>	0,84		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	0,84	242,22	203,46
216 / 216 AP.A.O2.002b	<p>Fornitura e posa in opera di bacheca informativa in profilato di corten e legno dim. cm. 151x8x215 h realizzata a disegno: - Telaio in profili a L 80x80x5 di Acciaio Cor-Ten 355JOWP - Pannello espositore in lamellare incrociato 3 strati spessore 32 mm. - Viti di assemblaggio da legno testa Torx in acciaio zincato 6x30 - Assemblaggio</p> <p>Realizzato conformemente ai disegni di progetto e secondo indicazioni della D.L. Compreso, trasporti, carichi, scarichi, assistenze murarie ogni onere ed accessorio per dare compiuta l'opera a peretta regola d'arte escluso solo la formazione dei plintii in calcestruzzo.</p> <p>SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 14 - Ingresso al parco- prima parte SbCat 9 - Arredo urbano e segnaletica Struttura in corten e su disegno della D.L. ingresso secondario tabella informativa testo e grafica secondo quanto indicato dall'Amministrazione *1,00</p>	1,00		
	SOMMANO cad.	1,00	412,32	412,32
217 / 217 N.001.008+su	<p>Area di sosta: Fornitura e posa in opera di freccia segnaletica in legno mordenzato con scritte intagliate, sorretta da palo in legno di larice diam. cm 10, compreso scavo, getto del plinto in cls dim. cm 40x40xh50, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte - [Tipo: OP ] +SG e UI=110,74x1,265=140,08</p> <p>SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 14 - Ingresso al parco- prima parte SbCat 9 - Arredo urbano e segnaletica 3,00</p>	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	140,08	420,24
218 / 218	Fornitura e posa in opera di impianto di adduzione acqua per fontanella in muratura, compreso:			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			734'763,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			734'763,40
AP.I.O2.001	scavi, fornitura delle tubazioni di adduzione e scarico e del terminale in acciaio inox completo di pulsante, gli allacciamenti, ogni onere ed accessorio per dare compiuta l'opera a perfetta regola d'arte, realizzata secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni della D.L. SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 14 - Ingresso al parco- prima parte SbCat 4 - Impianti meccanici ambito N fontanella *1,00	1,00		
	SOMMANO cad.	1,00	967,97	967,97
219 / 219 AP.A.O2.009	Fornitura e posa in opera di fontanella tipo mod. RIO dim. cm. 90X30X110 h: - Lamiera di acciaio Cor-Ten 355JOWP - Vasca e coperchio intagliato con tecnologia Laser CNC - Rubinetto a pulsante Compreso il trasporto, il montaggio e la posa in opera, l'assistenza muraria alla posa, ogni onere ed accessorio per dare compiuta l'opera a perfetta regola d'arte, escludo solo la formazione dei plinti in calcestruzzo. SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 14 - Ingresso al parco- prima parte SbCat 9 - Arredo urbano e segnaletica ambito N *1,00	1,00		
	SOMMANO cad.	1,00	748,96	748,96
220 / 220 1C.02.100.004.a	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 m <sup>3</sup> , comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. 11,39+5%=11,95 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 14 - Ingresso al parco- prima parte SbCat 1 - Scavi, lavori in terra, trasporti a oneri di discarica pozzetto disperdente *1,00*1,000*1,500	1,50		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	1,50	11,95	17,93
221 / 221 MC.01.010.0010	Ghiaia (peso specifico medio 1.700 kg/m <sup>3</sup> ) SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 14 - Ingresso al parco- prima parte SbCat 2 - Opere edili in genere pozzetto disperdente *1,00*1,000*1,500	1,50		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	1,50	27,31	40,97
222 / 222 1C.12.620.0130.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 14 - Ingresso al parco- prima parte SbCat 2 - Opere edili in genere pozzetto disperdente *1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	98,77	98,77
223 / 223 1U.04.170.0020.a	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, 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 500 x 500 mm, altezza 75 mm, peso 64 kg 226,13+5%=237,44 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			736'638,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			736'638,00
224 / 224 AP.A.O2.003	<p>Cat 14 - Ingresso al parco- prima parte SbCat 2 - Opere edili in genere pozzetto disperdente *1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	<p>1,00</p> <hr/> <p>1,00</p>	237,44	237,44
224 / 224 AP.A.O2.003	<p>Fornitura e posa in opera di tavolo da picnic composto da: n°1 tavolo rettangolare dim. 200x75 h 90cm di cui 75 cm fuori terra realizzato a disegno: - Telaio seduta in profili a L 80x80x5 di Acciaio Cor-Ten 355JOWP - Tavole piano tavolo e alzate in legno massello di Robinia (classe di durabilità 1-2 UNI EN 350-2), classificato a vista C24 - UNI 11035 piallato con smussi anti scheggia 4 fili + teste, avvitate e incollate a pressa su controtelaio - Viti di assemblaggio da legno testa Torx auto-svasante in acciaio zincato 6x60 a scomparsa - Assemblaggio n°2 panche senza schienale dim. 200x35 h.60 di cui 45 fuori terra realizzata a disegno: - Telaio in profili a L 80x80x5 di Acciaio Cor-Ten 355JOWP -Tavole seduta e alzate in legno massello di Robinia (classe di durabilità 1-2 UNI EN 350-2), classificato a vista C24 - UNI 11035 piallato con smussi anti scheggia 4 fili + teste, avvitate e incollate a pressa su controtelaio - Viti di assemblaggio da legno testa Torx auto-svasante in acciaio zincato 6x60 a scomparsa - Assemblaggio Realizzati conformemente ai disegni di progetto e secondo indicazioni della D.L. Compreso il trasporto, il montaggio e la posa in opera, l'assistenza muraria alla posa, ogni onere ed accessorio per dare compiuta l'opera a perfetta regola d'arte, escludo solo la formazione dei plinti in calcestruzzo. SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 14 - Ingresso al parco- prima parte SbCat 9 - Arredo urbano e segnaletica ambito N, area giochi *2,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>	<p>2,00</p> <hr/> <p>2,00</p>	1'425,50	2'851,00
225 / 225 AP.A.O2.007	<p>Fornitura e posa in opera di panchina tipo CHAISE LONGUE AVANGARD dim. cm. 180x75x78 h composta da: - Seduta in listelli di legno Esotico sp. 32 mm. piallati calibrati con angoli smussati anti scheggia - Trattamento del legno con finitura semilucida trasparente ecologica all'acqua - Supporti in lamiera intagliata con tecnologia Laser CNC di acciaio Cor-Ten 355JOWP - Viteria a scomparsa in acciaio inox - Assemblaggio Compreso il trasporto, il montaggio e la posa in opera, l'assistenza muraria alla posa, ogni onere ed accessorio per dare compiuta l'opera a perfetta regola d'arte, escludo solo la formazione dei plinti in calcestruzzo. SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 14 - Ingresso al parco- prima parte SbCat 9 - Arredo urbano e segnaletica ambito N, area giochi *3,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>	<p>3,00</p> <hr/> <p>3,00</p>	1'952,05	5'856,15
226 / 226 AP.A.O2.005	<p>Fornitura e posa in opera di panca senza schienale dim. 200x35 h.60 di cui 45 fuori terra realizzata a disegno: - Telaio in profili a L 80x80x5 di Acciaio Cor-Ten 355JOWP -Tavole seduta e alzate in legno massello di Robinia (classe di durabilità 1-2 UNI EN 350-2), classificato a vista C24 - UNI 11035 piallato con smussi anti scheggia 4 fili + teste, avvitate e incollate a pressa su controtelaio - Viti di assemblaggio da legno testa Torx auto-svasante in acciaio zincato 6x60 a scomparsa - Assemblaggio Realizzata conformemente ai disegni di progetto e secondo indicazioni della D.L. Compreso il trasporto, il montaggio e la posa in opera, l'assistenza muraria alla posa, ogni onere ed accessorio per dare compiuta l'opera a perfetta regola d'arte, escludo solo la formazione dei plinti in calcestruzzo. SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 14 - Ingresso al parco- prima parte SbCat 9 - Arredo urbano e segnaletica</p>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			745'582,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			745'582,59
227 / 227 AP.A.O2.006	<p>area gioco centrale *3,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p> <p>Fornitura e posa in opera di panchina con schienale dim. 200x45 h.60 di cui 45 fuori terra realizzata a disegno:  - Telaio seduta in profili a L 80x80x5 di Acciaio Cor-Ten 355JOWP  - Telaio schienale in profilo a U 40x20x5 di Acciaio Cor-Ten 355JOWP  - Tavole seduta, alzate e schienale in legno massello di Robinia (classe di durabilità 1-2 UNI EN 350-2), classificato a vista C24 - UNI 11035 piallato con smussi anti scheggia 4 fili + teste,  avvitate e incollate a pressa su controtelaio  - Viti di assemblaggio da legno testa Torx auto-svasante in acciaio zincato 6x60 a scomparsa  - Assemblaggio  Realizzata conformemente ai disegni di progetto e secondo indicazioni della D.L.  Compreso il trasporto, il montaggio e la posa in opera, l'assistenza muraria alla posa, ogni onere ed accessorio per dare compiuta l'opera a perfetta regola d'arte, escludo solo la formazione dei plinti in calcestruzzo.  SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco  Cat 14 - Ingresso al parco- prima parte  SbCat 9 - Arredo urbano e segnaletica  ambito N, area giochi *14,00</p>	<p>3,00</p> <hr/> <p>3,00</p> <hr/> <p>14,00</p> <hr/> <p>14,00</p>	<p>405,45</p> <hr/> <p>514,55</p>	<p>1'216,35</p> <hr/> <p>7'203,70</p>
228 / 228 AP.A.O2.001	<p>Fornitura e posa in opera di cestino per raccolta differenziata tipo 110Q:  dim. cm. 154x53x95/110 h a tre scomparti per la raccolta differenziata, in Legno massello di Robinia (classe di durabilità 1-2 UNI EN 350-2), classificato a vista C24 - UNI 11035 piallato con smussi anti scheggia 4 fili + teste:  - Trespole reggi sacco in acciaio zincato,  - Coperchio  - Sportello  - Cardini e Chiavistello,  - Bulloneria TTSQ in acciaio zincato con dadi auto-bloccanti  - Assemblaggio  Realizzato conformemente ai disegni di progetto e secondo indicazioni della D.L.  Compreso, trasporti, carichi, scarichi, assistenze murarie ogni onere ed accessorio per dare compiuta l'opera a perfetta regola d'arte escluso solo la formazione dei plinti.  SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco  Cat 14 - Ingresso al parco- prima parte  SbCat 9 - Arredo urbano e segnaletica  ambito N *1,00</p>	<p>1,00</p> <hr/> <p>1,00</p>	<p>1'045,14</p>	<p>1'045,14</p>
229 / 229 AP.A.O2.008	<p>Fornitura e posa in opera di portabiciclette realizzato a disegno dim. cm.20x4x125 h di cui 100 fuori terra realizzato a disegno:  - Telaio in profili a U 20x40x5 di Acciaio Cor-Ten 355JOWP  Realizzato conformemente ai disegni di progetto e secondo indicazioni della D.L.  Compreso il trasporto, il montaggio e la posa in opera, l'assistenza muraria alla posa, ogni onere ed accessorio per dare compiuta l'opera a perfetta regola d'arte, escludo solo la formazione dei plinti in calcestruzzo.  SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco  Cat 14 - Ingresso al parco- prima parte  SbCat 9 - Arredo urbano e segnaletica  ambito N - zona giochi *4,00</p>	<p>4,00</p> <hr/> <p>4,00</p>	<p>106,83</p>	<p>427,32</p>
230 / 230 AP.A.O2.010	<p>Fornitura e posa in opera di paletto dissuasore tipo PICO dim. cm. Ø 10x0,3x100/120 h: in tubolare di Acciaio S235JR verniciato a polvere termoindurente 220°C. effetto Cor-Ten con flangia di ancoraggio.  Compreso il trasporto, il montaggio e la posa in opera, l'assistenza muraria alla posa, ogni onere ed accessorio per dare compiuta l'opera a perfetta regola d'arte, escludo solo la formazione dei plinti in calcestruzzo.  SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco</p>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			755'475,10



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			757'190,50
	<b>Ingresso al parco - seconda parte (Cat 15)</b>			
233 / 233 1C.02.050.0010.c	<p>Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m<sup>3</sup>. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisoriale di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento,</p> <p>18,06+5%=18,96            SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco            Cat 15 - Ingresso al parco - seconda parte            SbCat 1 - Scavi, lavori in terra, trasporti a oneri di discarica            L pavimentazione carrale *[148+88,60+102]*0,450            L pavimentazione selciato *[151+157]*0,450            L fascia in smolleri a quota pavimento *[4+1+14,5+7,10+2,6+4]*0,400*0,450            L fascia in binderi *1,50*0,300*0,450            L bordo in binderi *[89,05+89+7,2+9+8,4]*0,150*0,450            L muretti *[29+24+8,6]*0,400*0,450</p>	152,37 138,60 5,98 0,20 13,68 11,09		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	321,92	18,96	6'103,60
234 / 234 1C.27.050.0100.c	<p>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- <b>terre e rocce non contenenti sostanze pericolose</b> (CER 170504), presso <b>impianto di recupero</b> autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010</p> <p>SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco            Cat 15 - Ingresso al parco - seconda parte            SbCat 1 - Scavi, lavori in terra, trasporti a oneri di discarica            QUANTITA' PRECEDENTE            si stima il peso di circa 1800Kg/m<sup>3</sup> *321,92*[1800/100]</p>	5'794,56		
	SOMMANO 100 kg	5'794,56	2,28	13'211,60
235 / 235 1C.01.030.0040.a	<p>Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, 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: - oltre 5,01 m<sup>3</sup></p> <p>160,28+5%=168,26            SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco            Cat 15 - Ingresso al parco - seconda parte            SbCat 2 - Opere edili in genere            disfacimento fondazione bacheca neobizzarra *1,00*2,000*0,100</p>	0,20		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	0,20	168,26	33,65
236 / 236 1C.27.050.0100.c	<p>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- <b>rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione</b> (CER 170904) presso <b>impianto di smaltimento</b> autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010</p> <p>SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco            Cat 15 - Ingresso al parco - seconda parte            SbCat 1 - Scavi, lavori in terra, trasporti a oneri di discarica            quantità precedente *0,20*[2300/100]</p>	4,60		
	SOMMANO 100 kg	4,60	8,32	38,27
237 / 237 1U.04.110.0150	<p>Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità</p>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			776'577,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			776'577,62
	<p>prescritte, misurato in opera dopo costipamento. 26,39+5%=27,71 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 15 - Ingresso al parco - seconda parte SbCat 2 - Opere edili in genere L pavimentazione carrale *[148+88,60+102]*0,100 L pavimentazione selciato *[151+157]*0,100 L fascia in smolleri a quota pavimento *[4+1+14,5+7,10+2,6+4]*0,400*0,100 L fascia in binderi *1,50*0,300*0,100 L bordo in binderi *[89,05+89+7,2+9+8,4]*0,150*0,100 L muretti *[29+24+8,6]*0,400*0,100</p>	<p>33,86 30,80 1,33 0,05 3,04 2,46</p>		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	71,54	27,71	1'982,37
238 / 238 1C.04.020.0020.a	<p>Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 191,30+5%=200,86 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 15 - Ingresso al parco - seconda parte SbCat 2 - Opere edili in genere L pavimentazione carrale *[148+88,60+102]*0,150 L pavimentazione selciato *[151+157]*0,150 L fascia in smolleri a quota pavimento *[4+1+14,5+7,10+2,6+4]*0,400*0,150 L fascia in binderi *1,50*0,300*0,150 L bordo in binderi *[89,05+89+7,2+9+8,4]*0,150*0,150 L muretti *[29+24+8,6]*0,400*0,150</p>	<p>50,79 46,20 1,99 0,07 4,56 3,70</p>		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	107,31	200,86	21'554,29
239 / 239 1C.04.450.0020	<p>Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, 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 compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: 2,09+5%=2,20 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 15 - Ingresso al parco - seconda parte SbCat 2 - Opere edili in genere QUANTITA' PRECEDENTE rete di armatura del massetto in cls di fondazione delle pavimentazioni in pietra maglia 20x20 diam. 5 mm peso al m<sup>2</sup>=1,59 Kg L pavimentazione carrale *[(148+88,60+102)*2]*1,590 L pavimentazione selciato *[(151+157)*2]*1,590 L fascia in smolleri a quota pavimento *2,00*[4+1+14,5+7,10+2,6+4]*0,400*1,590 L fascia in binderi *2,00*1,50*0,300*1,590 L bordo in binderi *2,00*[89,05+89+7,2+9+8,4]*0,150*1,590 L muretti *2,00*[29+24+8,6]*0,400*1,590</p>	<p>1'076,75 979,44 42,23 1,43 96,66 78,36</p>		
	Parziale kg	2'274,87		
	aumento per distanziatori *[2274,87*0,05]*1,590	180,85		
	Parziale kg	180,85		
	SOMMANO kg	2'455,72	2,20	5'402,58
240 / 240 1C.04.400.0020.a	<p>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 25,83+5%=27,12 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 15 - Ingresso al parco - seconda parte SbCat 2 - Opere edili in genere casseri laterali in corrispondenza del paleoalveo e del sentiero di discesa al fiume *50,00*0,400</p>	<p>20,00</p>		
	<b>A R I P O R T A R E</b>	20,00		805'516,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>	20,00		805'516,86
	SOMMANO m <sup>2</sup>	20,00	27,12	542,40
241 / 241 AP.E.O2.001	Pavimentazione per fascia di testa realizzata con binderi in pietra di Berbenno (calcare micritico) proveniente da cave locali, con larghezza di cm.30, eseguita con binderi regolari di larghezza compresa tra 6/12 cm, altezza compresa tra 6/12 cm e lungh. 30 cm (tolleranza sulla lunghezza ± 1,5 cm) lavorati a piè d'opera (ottenuti da binderi con lunghezze comprese tra 28,5 e 35 cm), posti in opera a coltello, come descritto dagli elaborati di progetto e secondo indicazioni della D.L., compreso la manovalanza in aiuto ai posatori, la preparazione del fondo, la pietra, il sottofondo, l'intasatura a sigillatura, l'assistenza muraria e tutto il materiale necessario per dare compiuta l'opera a perfetta regola d'arte. Misurazione nel senso della lunghezza della fascia. SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 15 - Ingresso al parco - seconda parte SbCat 7 - Pavimentazioni e muri in pietra naturale L accesso al fiume *1,50	1,50		
	SOMMANO m	1,50	132,24	198,36
242 / 242 AP.E.O2.002	Pavimentazione per bordo laterale verso monte, eseguita con binderi regolari di larghezza compresa tra 8/10 cm e altezza compresa tra 10/12 cm e lunghezze a correre, con provenienza da cave locali (Berbenno), poste in opera a coltello, come descritto dagli elaborati di progetto e secondo indicazioni della D.L., compreso la manovalanza in aiuto ai posatori, la preparazione del fondo, la pietra, il sottofondo, la rete elettrosaldata maglia 20x20 cm, l'intasatura a sigillatura, l'assistenza muraria e tutto il materiale necessario per dare compiuta l'opera a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 15 - Ingresso al parco - seconda parte SbCat 7 - Pavimentazioni e muri in pietra naturale L *203,00	203,00		
	SOMMANO m	203,00	30,71	6'234,13
243 / 243 AP.E.O2.004	Pavimentazione eseguita con smolleri di pietra di cava locale (Berbenno) con largh. da 4 a 8 cm e spessore da 6 a 12 cm e lunghezze a correre, posta in opera a coltello a corsi paralleli, come descritto dagli elaborati di progetto e secondo indicazioni della D.L., compreso la manovalanza in aiuto ai posatori, la preparazione del fondo, la pietra, il sottofondo, l'intasatura a sigillatura, l'assistenza muraria e tutto il materiale necessario per dare compiuta l'opera a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 15 - Ingresso al parco - seconda parte SbCat 7 - Pavimentazioni e muri in pietra naturale L *338,60	338,60		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	338,60	176,45	59'745,97
244 / 244 AP.E.O2.005	Pavimentazione di fascia perimetrale con larghezze indicate nei disegni esecutivi, eseguita con smolleri regolari di larghezza compresa tra 4/8 cm e altezza compresa tra 6/12 cm e lunghezze a correre, con provenienza da cave locali (Berbenno), poste in opera a coltello, come descritto dagli elaborati di progetto e secondo indicazioni della D.L., compreso la manovalanza in aiuto ai posatori, la preparazione del fondo, la pietra, il sottofondo, l'intasatura a sigillatura, l'assistenza muraria e tutto il materiale necessario per dare compiuta l'opera a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 15 - Ingresso al parco - seconda parte SbCat 7 - Pavimentazioni e muri in pietra naturale L *33,20*0,400	13,28		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	13,28	184,66	2'452,28
245 / 245 AP.E.O2.006	Pavimentazione in selciato tradizionale, pezzatura 6-8-10, eseguita con pietra di cava locale (Berbenno), posta in opera a coltello su caldana armata dello spessore di cm 10, come descritto dagli elaborati di progetto e secondo indicazioni della D.L., compreso la manovalanza in aiuto ai posatori, la preparazione del fondo, la pietra, il sottofondo, l'intasatura a sigillatura, l'assistenza muraria e tutto il materiale necessario per dare compiuta l'opera a perfetta regola d'arte.			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			874'690,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			874'690,00
246 / 246 AP.E.O2.007	SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 15 - Ingresso al parco - seconda parte SbCat 7 - Pavimentazioni e muri in pietra naturale L *[151+157]  MURATURA IN PIETRA Muratura in pietrame a vista, muri in genere, parapetti, sedute, a due paramenti a vista, in pietra di Berbenno (calcare micritico) con provenienza da cave locali, realizzato a semi-secco, secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni della D.L., compreso la pietra, la formazione di nicchie per l'alloggiamento delle armadiature elettriche, la formazione di archetti come da disegni esecutivi, la malta confezionata con cemento pozzolanico dosata a Kg 400 per m3 di sabbia, la manovalanza in aiuto ai posatori, le opere provvisorie necessarie, ogni onere e magistero per dare compiuta l'opera a perfetta regola d'arte escluso solo le copertine in pietra per la formazione delle sedute da compensarsi a parte.	308,00 <hr/> SOMMANO m2 308,00	127,27	39'199,16
247 / 247 AP.E.O2.008	SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 15 - Ingresso al parco - seconda parte SbCat 7 - Pavimentazioni e muri in pietra naturale L muretto *[29+24+9]*0,400*1,000 L sedute muretto *[13,6+4,5+6+4+4]*0,400*0,450  Fornitura e posa in opera di copertine in pietra, realizzate con lastre irregolari in pietra di Berbenno (calcare micritico) tranciate su un lato, a piano di cava, con costa a vista a spacco, spessore di 5-6 cm, larghezza media di cm 18 e lunghezze a correre (min. 20 cm), realizzata secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni della D.L., compreso la manovalanza in aiuto ai posatori, la pietra, il sottofondo, la sigillatura, l'assistenza muraria e tutto il materiale necessario per dare compiuta l'opera a perfetta regola d'arte.	24,80 5,78 <hr/> SOMMANO m3 30,58	550,70	16'840,41
248 / 248 AP.I.O2.001	SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 15 - Ingresso al parco - seconda parte SbCat 7 - Pavimentazioni e muri in pietra naturale L seduta muretto *[13,6+4,5+6+4+4]  Fornitura e posa in opera di impianto di adduzione acqua per fontanella in muratura, compreso: scavi, fornitura delle tubazioni di adduzione e scarico e del terminale in acciaio inox completo di pulsante, gli allacciamenti, ogni onere ed accessorio per dare compiuta l'opera a perfetta regola d'arte, realizzata secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni della D.L.	32,10 <hr/> SOMMANO m 32,10	79,26	2'544,25
249 / 249 AP.A.O2.002b	SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 15 - Ingresso al parco - seconda parte SbCat 4 - Impianti meccanici ambito L fontanella *1,00  Fornitura e posa in opera di bacheca informativa in profilato di corten e legno dim. cm. 151x8x215 h realizzata a disegno: - Telaio in profili a L 80x80x5 di Acciaio Cor-Ten 355JOWP - Pannello espositore in lamellare incrociato 3 strati spessore 32 mm. - Viti di assemblaggio da legno testa Torx in acciaio zincato 6x30 - Assemblaggio Realizzato conformemente ai disegni di progetto e secondo indicazioni della D.L. Compreso, trasporti, carichi, scarichi, assistenze murarie ogni onere ed accessorio per dare compiuta l'opera a perfetta regola d'arte escluso solo la formazione dei plintii in calcestruzzo.	1,00 <hr/> SOMMANO cad. 1,00	967,97	967,97
	SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 15 - Ingresso al parco - seconda parte SbCat 6 - Pavimentazioni in calcestre Struttura in corten e su disegno della D.L. ambito L tabella informativa ingresso principale: testo e grafica secondo quanto indicato dall'Amministrazione *1,00	1,00 <hr/> SOMMANO cad. 1,00	412,32	412,32
	<b>A R I P O R T A R E</b>			934'654,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			934'654,11
250 / 250 AP.E.02.009	Fornitura e posa in opera di pavimentazione per la parte posteriore di sedute o pavimentazioni in genere, realizzate ad opus incertum con lastre irregolari in pietra di Berbenno (calcare micritico), con lastre a piano naturale di cava, con spessore di 3-5 cm, con larghezza media di cm 27 e lunghezze a correre, realizzata secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni della D.L., compreso la manovalanza in aiuto ai posatori, la preparazione del fondo, la pietra, il sottofondo, la sigillatura, l'assistenza muraria e tutto il materiale necessario per dare compiuta l'opera a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 15 - Ingresso al parco - seconda parte SbCat 7 - Pavimentazioni e muri in pietra naturale ambito L - seduta muretto parte posteriore *[13,6+4,5+6+4+4]*0,270	8,67		
	SOMMANO m2	8,67	128,84	1'117,04
251 / 251 1U.06.100.0110	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. SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 15 - Ingresso al parco - seconda parte SbCat 6 - Pavimentazioni in calcestre ambito L - accesso al fiume *24,00*1,500 ambito L - accesso al fiume parte inferiore *25,00	36,00 25,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	61,00	32,11	1'958,71
252 / 252 1C.27.050.0100.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- <b>terre e rocce non contenenti sostanze pericolose</b> (CER 170504), presso <b>impianto di recupero</b> autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 15 - Ingresso al parco - seconda parte SbCat 2 - Opere edili in genere QUANTITA' PRECEDENTE si stima il peso di circa 1800Kg/m3 *61,00*0,300*18,000	329,40		
	SOMMANO 100 kg	329,40	2,28	751,03
253 / 253 N.001.008+su	Area di sosta: Fornitura e posa in opera di freccia segnaletica in legno mordenzato con scritte intagliate, sorretta da palo in legno di larice diam. cm 10, compreso scavo, getto del plinto in cls dim. cm 40x40xh50, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte - [Tipo: OP ] +SG e UI=110,74x1,265=140,08 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 15 - Ingresso al parco - seconda parte SbCat 9 - Arredo urbano e segnaletica 3,00	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	140,08	420,24
254 / 254 AP.I.O2.001	Fornitura e posa in opera di impianto di adduzione acqua per fontanella in muratura, compreso: scavi, fornitura delle tubazioni di adduzione e scarico e del terminale in acciaio inox completo di pulsante, gli allacciamenti, ogni onere ed accessorio per dare compiuta l'opera a perfetta regola d'arte, realizzata secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni della D.L. SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			938'901,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			938'901,13
255 / 255 AP.A.O2.009	Cat 15 - Ingresso al parco - seconda parte SbCat 4 - Impianti meccanici ambito L fontanella *1,00  SOMMANO cad.	1,00 <hr/> 1,00	967,97	967,97
255 / 255 AP.A.O2.009	Fornitura e posa in opera di fontanella tipo mod. RIO dim. cm. 90X30X110 h: - Lamiera di acciaio Cor-Ten 355JOWP - Vasca e coperchio intagliato con tecnologia Laser CNC - Rubinetto a pulsante Compreso il trasporto, il montaggio e la posa in opera, l'assistenza muraria alla posa, ogni onere ed accessorio per dare compiuta l'opera a perfetta regola d'arte, escludo solo la formazione dei plinti in calcestruzzo. SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 15 - Ingresso al parco - seconda parte SbCat 9 - Arredo urbano e segnaletica ambito L *1,00  SOMMANO cad.	1,00 <hr/> 1,00	748,96	748,96
256 / 256 1C.02.100.0040.a	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. 11,39+5%=11,95 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 15 - Ingresso al parco - seconda parte SbCat 1 - Scavi, lavori in terra, trasporti a oneri di discarica pozzetto disperdente *1,00*1,000*1,500	1,50 <hr/> 1,50	11,95	17,93
257 / 257 MC.01.010.0010	Ghiaia (peso specifico medio 1.700 kg/m³) SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 15 - Ingresso al parco - seconda parte SbCat 2 - Opere edili in genere pozzetto disperdente *1,00*1,000*1,500	1,50 <hr/> 1,50	27,31	40,97
258 / 258 1C.12.620.0130.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 15 - Ingresso al parco - seconda parte SbCat 2 - Opere edili in genere pozzetto disperdente *1,00	1,00 <hr/> 1,00	98,77	98,77
259 / 259 1U.04.170.0020.a	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, 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 500 x 500 mm, altezza 75 mm, peso 64 kg 226,13+5%=237,44 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 15 - Ingresso al parco - seconda parte SbCat 2 - Opere edili in genere pozzetto disperdente *1,00	1,00 <hr/> 1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>	1,00		940'775,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>	1,00		940'775,73
	SOMMANO cad	1,00	237,44	237,44
260 / 260 AP.A.O2.015	<p><b>Fornitura e posa in opera di Rastrelliera elettrificata in linea da 04 posti tipo "LINEA TECNICA X4 EASY @webapp"</b> composta da:</p> <p><b>n° 1 Cod. 042-X4EASY TECNICA X4 EASY comprensivo di:</b>  04 prese Free IP66  04 Led frontali Alta visibilità  01 Base di appoggio caricatore  04 porta bici versione EASY con supporto anticaduta Dimensioni: L.1650X390X1300H KG 90</p> <p><b>n°1 Cod. CLOUD a@webapp DESCRITTIVO CLOUD _Ricariche-bike PER GESTIONE PRESE comprensivo di:</b>  - Creazione dedicata di QR CODE da posizionare su colonnina in base al N. prese esistenti utilizzabile per l'attivazione di Prese + (ove incluso) Box /Chain direttamente da Smartphone utente.  Per l'utente:  visualizzazione di posizione / scelta presa / scelta minuti / eventuale pagamento  Per il gestore:  - Attivazione anagrafica cliente  - Visualizzazione e modifiche manuali con  - Monitoraggio prese attive  - Monitoraggio consumi  - Gestione manuale blocco e sblocco prese per orari/giorni  - Gestione manuale attivazione modalità gratuita o pagamento per orari/giorni  - Assistenza e supporto attiva in fase di attivazione, procedura di attivazione su indicazione dell'Amministrazione concordata visibile all'utente da smartphone :  - Vs comunicazione codifica nome /posizione stallo  - Codifica prese/stallo /box in versione numerica  - Impostazioni tempo di ricarica a sezioni (es.15-30-60 min)  Non visibile all'utente, in caso di modalità a pagamento:  - C/corrente dedicato con gestione di Vs attivazione login su STRIPE  - monitoraggio incassi  - ricezione e archivio ricevute pagamento  Note:  tutte le postazioni sono incluse di router e cavi necessari, inclusa l'attivazione precedentemente concordata con i dati già inseriti per il funzionamento, necessita solo di attacco presa industriale IP67 a rete elettrica  Escluso Schedino SIM DATI intestato all'Amministrazione da fornire a carico della committenza.</p> <p><b>n°1 cod. 071- a@webapp comprensivo di:</b>  inserimento e attivazione anagrafica cliente una tantum necessaria indipendentemente dal numero di postazioni.  Incluso:  - Creazione di webpage su cloud dedicato di Anagrafica cliente  - Inserimento e attivazione dati / dettagli delle postazioni  - Codifica e nomina delle postazioni per singolo stallo  - Attivazione e creazione portale per Vs conto dedicato in caso di pagamento  - Realizzazione di scheda attivata per Vostra gestione Back office personalizzato  Incluso:  - Prese IP66 con flangia di protezione  - Led 12V 10MM Alta visibilità colore verde  - 5 mt cavo da 2,5ø  - Presa industriale Ip67  - Pressa cavo IP68  - Magnetotermico / Differenziale fino a 16A  - Messa a terra  - Piedini salva cavo regolabili  - Piastra in metallo con predisposizione fori per il fissaggio a terra su area piana /plinto o asfalto  Versione@WebAPP ROUTER Incluso</p> <p>Compreso:  - Trasporto in loco  - Paletta extra size</p> <p>Colori inclusi a scelta della D.L.:  Antracite 7016</p>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			941'013,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			941'013,17
	Grigio 7001 Avorio 9016 Rosso 3020 Corten NEX  Compreso la fornitura di: - schede tecniche - manuale d'uso e installazione - dichiarazione di conformità/ce - garanzia prodotto - assicurazione RC prodotto <b>Compreso installazione, posa in opera e assistenza muraria alla posa in opera</b> SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 15 - Ingresso al parco - seconda parte SbCat 9 - Arredo urbano e segnaletica ambito L *1,00	1,00		
	SOMMANO cad.	1,00	5'420,00	5'420,00
261 / 261 AP.A.O2.008	Fornitura e posa in opera di portabici realizzate a disegno dim. cm.20x4x125 h di cui 100 fuori terra realizzato a disegno: - Telaio in profili a U 20x40x5 di Acciaio Cor-Ten 355JOWP Realizzato conformemente ai disegni di progetto e secondo indicazioni della D.L. Compreso il trasporto, il montaggio e la posa in opera, l'assistenza muraria alla posa, ogni onere ed accessorio per dare compiuta l'opera a perfetta regola d'arte, escludo solo la formazione dei plinti in calcestruzzo. SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 15 - Ingresso al parco - seconda parte SbCat 9 - Arredo urbano e segnaletica ambito L *4,00	4,00		
	SOMMANO cad.	4,00	106,83	427,32
262 / 262 AP.A.O2.001	Fornitura e posa in opera di cestino per raccolta differenziata tipo 110Q: dim. cm. 154x53x95/110 h a tre scomparti per la raccolta differenziata, in Legno massello di Robinia (classe di durabilità 1-2 UNI EN 350-2), classificato a vista C24 - UNI 11035 piattato con smussi anti scheggia 4 fili + teste: - Trespole reggi sacco in acciaio zincato, - Coperchio - Sportello - Cardini e Chiavistello, - Bulloneria TTSQ in acciaio zincato con dadi auto-bloccanti - Assemblaggio Realizzato conformemente ai disegni di progetto e secondo indicazioni della D.L. Compreso, trasporti, carichi, scarichi, assistenze murarie ogni onere ed accessorio per dare compiuta l'opera a perfetta regola d'arte escluso solo la formazione dei plinti. SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 15 - Ingresso al parco - seconda parte SbCat 9 - Arredo urbano e segnaletica ambito L* eventuale *1,00	1,00		
	SOMMANO cad.	1,00	1'045,14	1'045,14
263 / 263 AP.A.O2.020	Fornitura e posa in opera di cartello informativo a colori in quadricromia della dimensione di cm. 50x70 stampato su lamiera di alluminio o altro materiale adatto all'esposizione all'esterno, realizzato secondo bozza fornita dalla Direzione Lavori, compreso l'impaginazione grafica la stampa di fotografie, testi e disegni, il fissaggio del pannello della bacheca con collante idoneo per storni o viti in acciaio inox. SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 15 - Ingresso al parco - seconda parte SbCat 9 - Arredo urbano e segnaletica 1,00	1,00		
	SOMMANO cad.	1,00	52,45	52,45
264 / 264	Fornitura e posa in opera di bacheca informativa in profilato di corten e legno dim. cm.			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			947'958,08





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			971'635,30
	<b>Ingresso al parco - Impianto di illuminazione (Cat 17)</b>			
268 / 268 1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. 1,42+5%=1,50 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 17 - Ingresso al parco - Impianto di illuminazione SbCat 1 - Scavi, lavori in terra, trasporti a oneri di discarica 2,00*35,00	70,00		
	SOMMANO m	70,00	1,50	105,00
269 / 269 1U.04.010.0060.b	Disfaccimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia - eseguito a mano 3,40+5%=3,57 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 17 - Ingresso al parco - Impianto di illuminazione SbCat 1 - Scavi, lavori in terra, trasporti a oneri di discarica 35,00*0,500	17,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	17,50	3,57	62,48
270 / 270 1C.02.100.0040.a	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 m <sup>3</sup> , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. 11,39+5%=11,95 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 17 - Ingresso al parco - Impianto di illuminazione SbCat 1 - Scavi, lavori in terra, trasporti a oneri di discarica Formazione di basamento per quadro elettrico e cassetta consegna energia *[2*0,5]	1,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	1,00	11,95	11,95
271 / 271 1C.02.100.0010.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 6,84+5%=7,18 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 17 - Ingresso al parco - Impianto di illuminazione SbCat 1 - Scavi, lavori in terra, trasporti a oneri di discarica N predisposizione cavidotto pubblica illuminazione *[126+13]*0,500*0,600 L predisposizione cavidotto pubblica illuminazione *[95+10+10]*0,500*0,600 * *66,00*0,500*0,600	41,70 34,50 19,80		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	96,00	7,18	689,28
272 / 272 1C.02.350.0010.b	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 21,93+5%=23,02 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 17 - Ingresso al parco - Impianto di illuminazione SbCat 2 - Opere edili in genere Formazione di basamento per quadro elettrico e cassetta consegna energia *[2*0,5] Scavo tubazioni *96,00	1,00 96,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	97,00	23,02	2'232,94
273 / 273 1U.04.460.0010	Ripristino stradale definitivo, comprendente tutte le opere necessarie quali scarificazione con fresatura a freddo e trasporto alle discariche autorizzate (esclusi gli oneri di smaltimento), applicazione di un geocomposito con griglia tessuta in poliestere ad alta densità con funzione antiriscalda, fornitura e posa in opera di cordolino preformato per la sigillatura dei giunti			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			974'736,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			974'736,95
	verticali tra strato di usura della pavimentazione esistente e nuova, fornitura e stesa dello strato di usura in conglomerato bituminoso per uno spessore finito di cm 6 e costipamento con piastra o rullo vibrante; compreso comunque qualsiasi intervento necessario, anche se non descritto, per dare l'opera finita in ogni sua parte. 53,15+5%=55,80 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 17 - Ingresso al parco - Impianto di illuminazione SbCat 2 - Opere edili in genere 35,00*0,500	17,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	17,50	55,80	976,50
274 / 274 1C.12.150.0040.g	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, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 107 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 17 - Ingresso al parco - Impianto di illuminazione SbCat 2 - Opere edili in genere N predisposizione cavidotto pubblica illuminazione *[126+13] L cavidotto *[95+10+10] * *66,00 Formazione di basamento per quadro elettrico e cassetta consegna energia *2,00*2,00	139,00 115,00 66,00 4,00		
	SOMMANO m	324,00	7,67	2'485,08
275 / 275 1C.12.620.0130.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più chiusino, altezza cm 55 circa SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 17 - Ingresso al parco - Impianto di illuminazione SbCat 2 - Opere edili in genere N predisposizione cavidotto pubblica illuminazione *8,00 N derivazioni *2,00 L lampioni *5,00 L lampioni da spostare *2,00 L proiettori interrati *2,00 pozzetti videosorveglianza *3,00 pozzetto ricarica bici *1,00 pozzetto presa manifestazioni *1,00 pozzetti per dissuasori *2,00 pozzetti per dissuasori *2,00	8,00 2,00 5,00 2,00 2,00 3,00 1,00 1,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad	28,00	73,88	2'068,64
276 / 276 1U.04.170.0020.a	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-risagno 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 500 x 500 mm, altezza 75 mm, peso 64 kg 226,13+5%=237,44 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 17 - Ingresso al parco - Impianto di illuminazione SbCat 2 - Opere edili in genere quantità precedente *28,00	28,00		
	SOMMANO cad	28,00	237,44	6'648,32
277 / 277 1C.04.020.0020.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 191,30+5%=200,86			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			986'915,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			986'915,49
	SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 17 - Ingresso al parco - Impianto di illuminazione SbCat 2 - Opere edili in genere Formazione di basamento per quadro elettrico e cassetta consegna energia *[2*0,15] * *2,00 * *2,00	0,30 2,00 2,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	4,30	200,86	863,70
278 / 278 W1.003.100.005.b	Formazione di plinto con calcestruzzo C25/30, compresi tubo di cemento di lunghezza 1 m per innesto pali in ferro, scavo, rinterro, ferro e casseformi: 80x80x80 cm - tubo diametro 20 cm SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 17 - Ingresso al parco - Impianto di illuminazione SbCat 2 - Opere edili in genere N predisposizione cavidotto pubblica illuminazione: plinti per pali *8,00 L impianto di illuminazione pubblica plinti pali *5,00 L lampione stradale da spostare *1,00	8,00 5,00 1,00		
	SOMMANO cad	14,00	128,28	1'795,92
279 / 279 W1.003.100.005.d	Formazione di plinto con calcestruzzo C25/30, compresi tubo di cemento di lunghezza 1 m per innesto pali in ferro, scavo, rinterro, ferro e casseformi: maggiorazione per successiva sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata nell'interspazio tra palo e tubo di cemento con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento e con finitura della superficie ad intonaco semiliscio per un'altezza di 20 cm dal piano stradale, compresa l'assistenza alla piombatura SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 17 - Ingresso al parco - Impianto di illuminazione SbCat 2 - Opere edili in genere L lampione stradale *2,00 N predisposizione cavidotto pubblica illuminazione* *8,00 L *5,00 * *1,00	2,00 8,00 5,00 1,00		
	SOMMANO cad	16,00	59,98	959,68
280 / 280 5PPE101A	Installazione di punto luce attualmente installato in altra posizione, completo di smantellamento del palo e del corpo illuminante esistenti, recupero palo e corpo illuminante, trasporto nella nuova posizione, installazione e messa in dima, fissaggio del palo con sabbia costipata, collare in cemento e tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera. SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 17 - Ingresso al parco - Impianto di illuminazione SbCat 3 - Impianti elettrici e speciali Rimozione e riposizionamento palo *2,00	2,00		
	SOMMANO cad.	2,00	141,72	283,44
281 / 281 4GNLP10A	Collegamento a corpo illuminante su palo di illuminazione comprensivo di derivazione dal pozzetto interrato con quanto basta di linea di derivazione dal pozzetto interrato al corpo illuminante realizzato con cavo FG7R 2x2,5mmq, tubazione interrata in PVC serie pesante di diametro 40/50mm, apposita derivazione nel pozzetto con n.2 giunzioni rapide Ray Tech Klik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 75x30x40x31mm con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. In opera. SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 17 - Ingresso al parco - Impianto di illuminazione SbCat 3 - Impianti elettrici e speciali Collegamento lampione-pozzetto *9,00	9,00		
	SOMMANO cad.	9,00	49,87	448,83
282 / 282 4GND010A	Derivazione tra linee dorsali quadripolari, completa di n.4 giunzioni rapide tipo Ray Tech Klik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 75x30x40x31mm (vedi			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			991'267,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			991'267,06
283 / 283 5PCV0431A	<p>particolari sulle tavole di progetto) con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione della linea dorsale. In opera.</p> <p>SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 17 - Ingresso al parco - Impianto di illuminazione SbCat 3 - Impianti elettrici e speciali Derivazioni *2,00</p>	2,00		
	SOMMANO cad.	2,00	57,79	115,58
284 / 284 6BA00005A	<p>Fornitura e posa di nuovo palo conico verniciato, ottenuto da lamiera trapezoidale saldata longitudinalmente mediante saldatura, realizzato in acciaio di alta qualità S 235 JR (Fe360B) con caratteristiche meccaniche conformi alla norma UNI EN 10025, con saldatura eseguita nel rispetto delle specifiche tecniche di lavorazione conformi alle norme UNI EN ISO 15609-2 e 15614-1, zincatura a caldo in conformità alla norma UNI EN ISO 1461 eseguita sia internamente che esternamente in modo uniforme nel colore e nell'aspetto, sottoposto a successivo ciclo di verniciatura costituito da: pulizia degli accumuli dovuti alla zincatura, applicazione di fosfodecapante con lettore di PH riscaldato a 45°C, risciaquo con acqua di rete e successivo risciaquo con acqua demineralizzata, pretrattamento con passivante, asciugatura in forno statico, applicazione automatica della polvere di poliestere in cabina per ottenere uno spessore di 80/100 micron, polimerizzazione in forno a temperatura costante di 200°C, imballaggio del singolo palo per preservare la verniciatura durante il trasporto, palo comprensivo di asola inferiore per ingresso tubazione portacavi, asola superiore per eventuale alloggio di morsetteria a palo, completo di portella di chiusura dell'asola superiore avente la stessa colorazione del palo, manicotto di rinforzo applicato alla base per una lunghezza di 450mm, messa in opera con sabbia e cemento, in linea con le altre palificazioni e perfettamente perpendicolare, completo di marcatura "CE" adesiva in conformità alla direttiva CEE 89/106, quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta installazione, esecuzione lavori e regolazione dell'altezza finale (fare riferimento agli elaborati di progetto: tavole planimetriche/tabelle o indicazioni del D.L.). Costruzione in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle altre norme UNI EN 40 collegate: materiali, tolleranze, carichi caratteristici, protezione della superficie. In opera. Colorazione RAL come apparecchio illuminante e indicazioni della D.L. Con le caratteristiche di seguito descritte negli articoli seguenti: cnuovo palo conico verniciato altezza fuori terra 4,0m (altezza totale 4,5m), diametro base 105mm, diametro finale 60mm, spessore 3mm, peso indicativo 30kg. In opera.</p> <p>SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 17 - Ingresso al parco - Impianto di illuminazione SbCat 3 - Impianti elettrici e speciali Pali conici h:4 m *5,00</p>	5,00		
	SOMMANO cad.	5,00	259,04	1'295,20
285 / 285 7AERT37105A	<p>Picchetto per applicazione a terreno/giardino tipo IGuzzini art.B988 realizzato in materiale plastico e piastra di fissaggio tipo IGuzzini art.1184 con tirafondi in acciaio, per l'installazione a terreno di proiettori Miniwoody, comprensivo di installazione e di tutti gli accessori per una corretta realizzazione. In opera.</p> <p>SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 17 - Ingresso al parco - Impianto di illuminazione SbCat 3 - Impianti elettrici e speciali Picchetti per proiettori *1,00</p>	1,00		
	SOMMANO cad.	1,00	126,97	126,97
285 / 285 7AERT37105A	<p>Fornitura e posa di apparecchio illuminante tipo AEC ECORAYS con sorgente LED per illuminazione stradale e urbana, realizzato in Classe II di isolamento, con telaio corpo e attacco in alluminio pressofuso secondo UNI EN1706 e verniciatura a polveri, cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, guarnizione poliuretanica, ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, gruppo ottico modulare realizzato con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di alluminio (Alluminio classe A+ DIN EN 16268), schermo di chiusura in vetro piano temperato spessore 4mm, protezione termica e protezione contro il corto circuito, dispositivo interno per la protezione dalle sovratensioni, categoria EXEMPT GROUP per la sicurezza fotobiologica secondo CEI EN 62471:2009-2, rilevamento fotometrico conforme alla UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08 completo di "test report" per la compatibilità elettromagnetica (EMC), marcatura CE, ENEC, CRI ≥ 70, CL.II, marchio ENEC, IK08, IP66, 220-240V, 50/60Hz, IPEA* minimo ≥ A1+, certificazioni e test-report effettuati alle correnti di pilotaggio nominali previste nelle schede tecniche dell'apparecchio: 525mA o 700mA, rispondente alla UNI EN 13201, connettore esterno IP68 per collegamento alla linea di</p>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			992'804,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			992'804,81
	<p>alimentazione, dispositivo di regolazione automatica del flusso luminoso con possibilità di impostazione della curva di regolazione, completo di fornitura e montaggio di attacco a testapalo adatto alla tipologia del sostegno, comprensivo di quota parte per utilizzo autoscala e tutti gli accessori per una corretta installazione, regolazione e funzionamento dell'apparecchio. Con le caratteristiche di seguito descritte negli articoli seguenti: nuovo apparecchio tipo AEC ECORAYS TP, ottica S05, 3.7-1M, 2280lm, 22.5W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 3000K, 700mA, SPD tipo II CM:9kV DM:10kV, ≥100.000hr L90B10 TM-21, colore grafite, o apparecchio equivalente. In opera.</p> <p>SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 17 - Ingresso al parco - Impianto di illuminazione SbCat 3 - Impianti elettrici e speciali Nuovo apparecchio illuminante *5,00</p>	5,00		
	SOMMANO cad.	5,00	383,42	1'917,10
286 / 286 7Z0000000055	<p>Proiettore professionale con bassetta per esterni tipo iGuzzini Woody art. E201 lampada LED 10,7W, costituito da vano ottico e cornice in lega d'alluminio, vetro di chiusura sodico-calcico temprato, trasparente incolore spesso 4mm, ottica con lente intercambiabile in PMMA con holder in policarbonato, gruppo di alimentazione con alimentatore elettronico, viterie esterne in acciaio inox, IP66 in classe isolamento II, comprensivo di operazioni di puntamento del fascio luminoso e di tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.</p> <p>SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 17 - Ingresso al parco - Impianto di illuminazione SbCat 3 - Impianti elettrici e speciali illuminazione boschetto *1,00</p>	1,00		
	SOMMANO cad.	1,00	310,87	310,87
287 / 287 7Z0000000089	<p>Apparecchio per illuminazione ad incasso, applicabile a pavimento o terreno, tipo iGuzzini Light Up Earth art. E144 lampada LED 10W ottica flood orientabile, costituito da vano ottico e cornice diametro 200mm in acciaio inox AISI 304, vetro di chiusura sodico-calcico temprato, completo di circuito LED, IP68, IK10, comprensivo di controscassa in materiale plastico art. X203 per installazione a pavimento e di tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.</p> <p>SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 17 - Ingresso al parco - Impianto di illuminazione SbCat 3 - Impianti elettrici e speciali illuminazione scritta ISOLOTTO *1,00</p>	1,00		
	SOMMANO cad.	1,00	740,97	740,97
288 / 288 540PRE10	<p>Fornitura e posa di presa mobile interbloccata in tecnopolimero rinforzato tipo Palazzoli X-CEE safety performance cod. 410126 2P+T 16A 230V da installare all'interno di pozzetto con fondo drenante, aventi le seguenti caratteristiche: resistenza agli urti IK10, resistenza allo schiacciamento fino a 500kg, interblocco con rotosezionatore lucchettabile certificato in categoria AC-23A in accordo allo standard IEC60309-1 e IEC60309-2, grado di protezione IEC/EN 60529 IP68 immersione continua (&gt;1m e &gt;30min) e IP69 contro i getti ad alta pressione e a temperatura elevata, morsetti HD a serraggio indiretto, range di temperatura da -40 °C fino a +60 °C, completo di collegamento alla linea dorsale forza motrice (computata a parte), lucchetto per la chiusura del sezionatore e tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.</p> <p>SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 17 - Ingresso al parco - Impianto di illuminazione SbCat 3 - Impianti elettrici e speciali 1,00</p>	1,00		
	SOMMANO cad.	1,00	121,12	121,12
289 / 289 3LG7210A	<p>Linea dorsale interrata realizzata con conduttore unipolare flessibile tipo FG7R (o FG16R16) in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento U<sub>0</sub>/U=0,6/1kV, a norme CEI 20-13, CEI 20-22, CEI 20-35, munito di Marchio Italiano di Qualità. Da posarsi entro tubazioni, canali o passerelle. Con le caratteristiche di seguito descritte negli articoli seguenti: Formazione 2x1x10mmq. In opera.</p> <p>SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 17 - Ingresso al parco - Impianto di illuminazione SbCat 3 - Impianti elettrici e speciali</p>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			995'894,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			995'894,87
290 / 290 3LG7304A	110,00  SOMMANO m	110,00 110,00	6,46	710,60
	Linea dorsale interrata realizzata con conduttore unipolare flessibile tipo FG7R (o FG16R16) in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento U <sub>o</sub> /U=0,6/1kV, a norme CEI 20-13, CEI 20-22, CEI 20-35, munito di Marchio Italiano di Qualità. Da posarsi entro tubazioni, canali o passerelle. Con le caratteristiche di seguito descritte negli articoli seguenti: Formazione 3x4mmq. In opera. SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 17 - Ingresso al parco - Impianto di illuminazione SbCat 3 - Impianti elettrici e speciali 360,00	360,00		
	SOMMANO m	360,00	4,20	1'512,00
291 / 291 3LG7401A	50,00  SOMMANO m	50,00 50,00	5,68	284,00
	Linea dorsale interrata realizzata con conduttore unipolare flessibile tipo FG7R (o FG16R16) in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la fiamma e l'incendio, con tensione d'isolamento U <sub>o</sub> /U=0,6/1kV, a norme CEI 20-13, CEI 20-22, CEI 20-35, munito di Marchio Italiano di Qualità. Da posarsi entro tubazioni, canali o passerelle. Con le caratteristiche di seguito descritte negli articoli seguenti: Formazione 4x1x1.5mmq. In opera. SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 17 - Ingresso al parco - Impianto di illuminazione SbCat 3 - Impianti elettrici e speciali 50,00	50,00		
292 / 292 3ITER	1,00  SOMMANO cad.	1,00 1,00	402,60	402,60
	Realizzazione impianto di terra comprensivo di dispersori tondi in acciaio rivestito in rame di diametro 18 mm lunghezza 1,5 m, quanto basta di conduttore di terra con corda di rame nudo sezione 35 mmq, morsetti e collegamento della corda di rame, completi di bullonatura, interrimento, ripristino terreno con livellamento a quota attuale, comprensivo di barra di terra equipotenziale con cartellini segnaconduttori, conduttori in rame Giallo/Verde FS17 di collegamento tra le masse e la barra di terra, capicorda e tutti gli accessori per una corretta messa a terra dell'impianto elettrico secondo le normative vigenti. In opera. SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 17 - Ingresso al parco - Impianto di illuminazione SbCat 3 - Impianti elettrici e speciali 1,00	1,00		
293 / 293 SQ1	1,00  SOMMANO cad.	1,00 1,00	731,18	731,18
	Nuovo sottoquadro elettrico illuminazione pubblica (vedi schema SQ1) comprensivo di nr.1 cassetta stradale Conchiglia CPMI/ST in vetroresina colore RAL 7040 con sostegno in vetroresina D120mm e telaio con dimensione totale di 1420x230x243mm realizzata in vetroresina IP43 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 50102, completa di portella cieca, serratura con chiave triangolare predisposta per lucchetto, fissaggio diretto del gruppo di misura, nr.1 quadretto DIN in materiale plastico con portella trasparente per distribuzione predisposizione 4 moduli IP65 doppio isolamento, per installazione a parete, completo di pannelli finestrati e guida EN 50022, nr.1 interruttore magnetotermico-differenziale bipolare 2x25A Id=300mA PDI=6kA classe A modulare (due unità modulari) posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità, collegamenti e accessori per posa quadro elettrico comprensivi di targhette, tappi di chiusura modulari, viti e bulloni, guide DIN, numerazione fili, certificazione CE del quadro elettrico secondo le normative vigenti completo di compilazione della dichiarazione CE di conformità, svolgimento delle prove e tutto quanto necessario per una corretta posa in opera del quadro elettrico. In opera. SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 17 - Ingresso al parco - Impianto di illuminazione SbCat 3 - Impianti elettrici e speciali 1,00	1,00		
294 / 294 QFM	1,00  SOMMANO cad.	1,00 1,00	731,18	731,18
	Nuovo quadro elettrico impianti elettrici (vedi schema QFM) comprensivo di nr.1 carpenteria stradale tipo Conchiglia SMC CVT/ST doppio vano dimensione esterne 939x646x308mm,	1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>			999'535,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			999'535,25
295 / 295 MQIP	realizzata in vetroresina IP 44 secondo CEI EN 605299, IK 10 secondo CEI EN 50102. completa di portella, serratura con chiave di sicurezza, telaio di ancoraggio a pavimento, piastre di fondo in materiale isolante e tutti gli accessori per una corretta installazione e collegamento, nr.1 quadretto DIN in materiale plastico con portella trasparente per distribuzione predisposizione 24 moduli IP65 doppio isolamento, per installazione a parete, completo di pannelli finestrati e guida EN 50022, nr.1 Interruttore magnetotermico + blocco differenziale separato quadripolare 4x80A Id=1000mA selettivo PDI=10kA classe A modulare posato fisso o a scatto su guida DIN 35, nr.2 Interruttore magnetotermico + blocco differenziale separato bipolare 2x16A Id=30mA PDI=6kA classe A modulare posato fisso o a scatto su guida DIN 35, nr.1 Interruttore magnetotermico + blocco differenziale separato quadripolare 4x16A Id=30mA PDI=6kA classe A modulare posato fisso o a scatto su guida DIN 35, collegamento tra i contatori di energia e il quadro consegna ENERGIA realizzato con cavo FG7OR sezione 4x1x25 mmq di lunghezza non superiore a 3 metri, collegamenti e accessori per posa quadro elettrico comprensivi di targhette, tappi di chiusura modulari, viti e bulloni, guide DIN, numerazione fili, certificazione CE del quadro elettrico secondo le normative vigenti completo di compilazione della dichiarazione CE di conformità, svolgimento delle prove e tutto quanto necessario per una corretta posa in opera del quadro elettrico. In opera. SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 17 - Ingresso al parco - Impianto di illuminazione SbCat 3 - Impianti elettrici e speciali 1,00	1,00		
	SOMMANO cad.	1,00	1'664,92	1'664,92
295 / 295 MQIP	Modifica quadro elettrico esistente per derivazione nuova linea comprensivo di installazione di nr.1 Interruttore magnetotermico-differenziale bipolare 2x16A Id=30mA PDI=6kA classe A modulare, con sistema di richiusura automatica e contatto ausiliario in scambio per segnalare lo stato di blocco dell'apparecchio, posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità, comprensivo di installazione, collegamento e tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento . In opera. SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 17 - Ingresso al parco - Impianto di illuminazione SbCat 3 - Impianti elettrici e speciali 1,00	1,00		
	SOMMANO cad.	1,00	395,91	395,91
296 / 296 DFL	Consegna al termine dei lavori della seguente documentazione: - dichiarazione di conformità completa degli allegati obbligatori (iscrizione alla camera di commercio, elenco marche utilizzate, ecc.); - dichiarazione del costruttore di rispondenza corpi illuminanti alle leggi regione lombardia 31/2015; - libretti di uso e manutenzione relative alle apparecchiature installate; - libretti di garanzia delle apparecchiature installate; - dichiarazione del responsabile sull'avvenuta istruzione del personale addetto all'uso dell'impianto alle nuove apparecchiature installate; - disegni "AS BUILT" a fine lavori completo dei disegni planimetrici, degli schemi elettrici dei quadri e di tutta la documentazione necessaria redatta in triplice copia in formato cartaceo; - certificazione CE dei quadri elettrici installati con stesura dell'apposito documento di prova e fascicolo tecnico indicante le prove di tipo, il collaudo, il calcolo della sovratemperatura (ove richiesto) secondo le normative vigenti; - copia delle chiavi dei nuovi quadri; - registro delle verifiche iniziali relativo agli impianti realizzati e/o modificati (con relativo svolgimento delle verifiche iniziali e delle prove strumentali previste, quali prove di isolamento, prove di intervento differenziali, ecc); - verbale redatto a computer con programma di videoscrittura per eseguire le verifiche periodiche e per le manutenzioni ai sensi delle leggi e normative vigenti (suddetto verbale dovrà essere consegnato in formato cartaceo ed informatico). Il tutto dovrà essere consegnato in apposita busta o contenitore rigido. Importo a corpo. SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 17 - Ingresso al parco - Impianto di illuminazione SbCat 3 - Impianti elettrici e speciali 1,00	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	110,39	110,39
	Parziale Ingresso al parco - Impianto di illuminazione (Cat 17) euro			30'071,17
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'001'706,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			1'001'706,47
	<b>Ingresso al parco - Impianto di videosorveglianza (Cat 18)</b>			
297 / 297 W1.003.100.005.c	Formazione di plinto con calcestruzzo C25/30, compresi tubo di cemento di lunghezza 1 m per innesto pali in ferro, scavo, rinterro, ferro e casseformi: 100x100x100 cm - tubo diametro 25 cm SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 18 - Ingresso al parco - Impianto di videosorveglianza SbCat 2 - Opere edili in genere plinti 120x120 telecamere *3,00 * magg per plinto da 120 *3,00	3,00 3,00		
	SOMMANO cad	6,00	197,85	1'187,10
298 / 298 W1.003.100.005.d	Formazione di plinto con calcestruzzo C25/30, compresi tubo di cemento di lunghezza 1 m per innesto pali in ferro, scavo, rinterro, ferro e casseformi: maggiorazione per successiva sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata nell'interspazio tra palo e tubo di cemento con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento e con finitura della superficie ad intonaco semiliscio per un'altezza di 20 cm dal piano stradale, compresa l'assistenza alla piombatura SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 18 - Ingresso al parco - Impianto di videosorveglianza SbCat 2 - Opere edili in genere quantità precedente *6,00	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	59,98	359,88
299 / 299 5PRVAEC10	Palo in acciaio a sezione circolare rastremato tipo AEC EC 10 realizzato in acciaio zincato S235 JR, altezza fuori terra 10.0m, composto da due tratti, realizzato con elementi tubolari saldati in sequenza, rondella d'acciaio tornita, asola ingresso cavi e asola per morsettiera con finitura dei bordi del taglio idonea anche per l'applicazione di portella incassata a filo palo, zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 e successiva spazzolatura, verniciatura a polveri poliestere, posa e messa in opera con sabbia e cemento in linea con le altre palificazioni e perfettamente perpendicolare, completo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera. SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 18 - Ingresso al parco - Impianto di videosorveglianza SbCat 3 - Impianti elettrici e speciali pali telecamere *3,00	3,00		
	SOMMANO cad.	3,00	809,44	2'428,32
300 / 300 AP.IES.O2.001	Fornitura e posa in opera di <b>Impianto di video sorveglianza</b> , area ingresso al parco (paleoalveo) composto da: - n°6 telecamere tipo bullet IP con risoluzione 4k, illuminatore LED IR integrato, funzionalità Night/Day, analisi video integrata opportunamente licenziate per il sistema VMS comunale - Installazione di quadro di collegamento mis.2 con switch 8 porte ePoE 10/100 + uplink rame/fibra ottica - Installazione apparato radio Wireless CPE 5GHz con antenna integrata 24dB MIMO Secondo quanto indicato nella descrizione di capitolato speciale di appalto. Compreso installazione apparati, cavi e cablaggi, adattatori per pali, quadri elettrici, messa in servizio, centralina di raccordo telecamere ed eventuale aggiornamento dei sistemi di gestione in dotazione al Comune di Ponte San Pietro, la garanzia triennale ogni onere ed accessorio per dare perfettamente compiuta l'opera a regola d'arte. Rimangono escluse solo la fornitura e posa dei nuovi pali e le opere edili. SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 18 - Ingresso al parco - Impianto di videosorveglianza SbCat 3 - Impianti elettrici e speciali N.B. l'impianto dovrà essere ultimato e messo in funzione prima della posa in opera dei giochi *1,00	1,00		
	SOMMANO cad.	1,00	10'126,33	10'126,33
	Parziale Ingresso al parco - Impianto di videosorveglianza (Cat 18) euro ----- -----			14'101,63
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'015'808,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			1'015'808,10
	<b>Ingresso al parco - prolungamento Corsia ciclabile su asfalto (Cat 19)</b>			
301 / 301 1C.02.100.0040.b	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 m <sup>3</sup> , 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 oneri di smaltimento. 30,78+5%=32,32 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 19 - Ingresso al parco - prolungamento Corsia ciclabile su asfalto SbCat 1 - Scavi, lavori in terra, trasporti a oneri di discarica area raccolta rifiuti *[(8,72+6,39)*2/2]*0,200	3,02		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	3,02	33,32	100,63
302 / 302 1C.27.050.0100.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- <b>terre e rocce non contenenti sostanze pericolose</b> (CER 170504), presso <b>impianto di recupero</b> autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 19 - Ingresso al parco - prolungamento Corsia ciclabile su asfalto SbCat 1 - Scavi, lavori in terra, trasporti a oneri di discarica quantità precedente *3,02*[1800/100]	54,36		
	SOMMANO 100 kg	54,36	2,28	123,94
303 / 303 1U.04.140.0010.i	Fornitura e posa in orario normale di cordatura rettilinea con cordoni in granito di Montorfano o Sanfedelino con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilo in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipi I sezione 12x15 cm, retti, a raso - calcestruzzo ±0,018 m <sup>3</sup> /ml;  28,39+5%=29,81 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 19 - Ingresso al parco - prolungamento Corsia ciclabile su asfalto SbCat 2 - Opere edili in genere cordolo area raccolta rifiuti condominiali *[6,5+2] cordolo area raccolta rifiuti condominiali *0,50	8,50 0,50		
	SOMMANO m	9,00	29,81	268,29
304 / 304 1U.04.130.0010	Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm 9,88+5%=10,37 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 19 - Ingresso al parco - prolungamento Corsia ciclabile su asfalto SbCat 2 - Opere edili in genere area raccolta rifiuti *[(8,72+6,39)*2/2]	15,11		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	15,11	10,37	156,69
305 / 305 1U.04.130.0020.b	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo confezionato in betoniera 2,04+5%=2,14 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 19 - Ingresso al parco - prolungamento Corsia ciclabile su asfalto SbCat 2 - Opere edili in genere area raccolta rifiuti *[(8,72+6,39)*2/2]*10,000	151,10		
	SOMMANO m <sup>2</sup> x cm	151,10	2,14	323,35
306 / 306 1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'016'781,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			1'016'781,00
307 / 307 1U.04.130.0030	<p>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 compreso sormonti, tagli, sfridi, legature:  <math>2,09+5\%=2,20</math>            SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco            Cat 19 - Ingresso al parco - prolungamento Corsia ciclabile su asfalto            SbCat 2 - Opere edili in genere            rete di armatura del massetto in cls maglia 20x20 diam. 5 mm peso al m<sup>2</sup>=1,59 Kg            area raccolta rifiuti *[15,11*2]*1,590</p>	48,05		
	SOMMANO kg	48,05	2,20	105,71
307 / 307 1U.04.130.0030	<p>Manto in asfalto colato per marciapiedi su sottofondo in calcestruzzo, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2016, nelle dovute proporzioni con bitumi penetrazione 35/50, dosaggio minimo 9,50% su miscela, filler ed inerti di adeguata granulometria, completamente impermeabile, resistente all'usura, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), compresa sabbia, graniglia, lo spargimento manuale della graniglia, le difese delle aree di lavoro, la pulizia del fondo ed ogni altro onere relativo, spessore medio di 2 cm  <math>11,14+5\%=11,70</math>            SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco            Cat 19 - Ingresso al parco - prolungamento Corsia ciclabile su asfalto            SbCat 2 - Opere edili in genere            area raccolta rifiuti *[ (8,72+6,39)*2/2 ]</p>	15,11		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	15,11	11,70	176,79
308 / 308 1U.04.120.0520	<p>Sovrapprezzo per tutte le lavorazioni dall'articolo 1U.04.010.0010 all'articolo 1U.04.010.0030 e dall'articolo 1U.04.120.0010 all'articolo 1U.04.120.0410 eseguite in "zona centrale".            SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco            Cat 19 - Ingresso al parco - prolungamento Corsia ciclabile su asfalto            SbCat 2 - Opere edili in genere            quantità precedente *176,79</p>	176,79		
	SOMMANO %	176,79	6,00	10,61
309 / 309 1U.05.010.0010-u	<p>Cancellatura segnaletica orizzontale esistente mediante asportazione meccanica di qualsiasi tipo del segnale e trasporto dei rifiuti alle discariche autorizzate, esclusi oneri di smaltimento  <math>6,77/1,1=6,15</math>            SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco            Cat 19 - Ingresso al parco - prolungamento Corsia ciclabile su asfalto            SbCat 9 - Arredo urbano e segnaletica            rimozione strisce parcheggi *80,00*0,200</p>	16,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	16,00	6,15	98,40
310 / 310 1U.04.010.0010.a	<p>Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale  <math>2,77+5\%=2,90</math>            SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco            Cat 19 - Ingresso al parco - prolungamento Corsia ciclabile su asfalto            SbCat 1 - Scavi, lavori in terra, trasporti a oneri di discarica corsia ciclabile *80,00*1,750</p>	140,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	140,00	2,90	406,00
311 / 311 1U.04.120.0520	<p>Sovrapprezzo per tutte le lavorazioni dall'articolo 1U.04.010.0010 all'articolo 1U.04.010.0030 e dall'articolo 1U.04.120.0010 all'articolo 1U.04.120.0410 eseguite in "zona centrale".            SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco            Cat 19 - Ingresso al parco - prolungamento Corsia ciclabile su asfalto            SbCat 2 - Opere edili in genere            quantità precedente *406,00</p>	406,00		
	SOMMANO %	406,00	6,00	24,36
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'017'602,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			1'017'602,87
312 / 312 1U.04.115.0010.a	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato ecologico certificato per la realizzazione di massetti stradali sostenibili, inorganici ed ecocompatibili, privi di etichettatura di pericolosità, di rischio e totalmente privo di materie plastiche in qualsiasi forma a tutela dell'eco sistema ambientale. Il massetto composto da inerti, da una base di cemento variabile da 200 a 250 Kg/m<sup>3</sup> e da additivi, dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- spessore variabile da 5 a 8 cm ed una resistenza a stagionatura ultimata di circa 12 N/mm<sup>2</sup>, rilevata secondo le norme UNI EN 12504-1;</li> <li>- certificato ecologico funzionale ecocompatibile nel rispetto di tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti nella tabella 1 allegata alla norma europea EN 12457-1, EN 12457-2, EN 12457-3/1, EN 12547-3/2 ed EN 12457-4;</li> <li>- qualificante per l'ottenimento/mantenimento della certificazione UNI EN ISO 14001;</li> <li>- permeabile senza alterazione delle caratteristiche chimiche e fisiche dell'acqua;</li> <li>- taglia fiamme;</li> <li>- indice di riflessione solare SRI superiore a 29;</li> <li>- assenza di idrocarburi, materie plastiche, resine sintetiche e sostanze acriliche;</li> <li>- totale assenza di simboli di pericolosità, frasi di rischio e frasi di sicurezza;</li> <li>- non dovrà contenere più di 250 kg di cemento per mc di inerte;</li> <li>- resistente ai cloruri ed alle nebbie saline;</li> <li>- possibilità di utilizzo in zone con limitazioni ambientali</li> <li>- il prodotto potrà essere riciclato.</li> </ul> <p>Il conglomerato ecologico potrà avere una colorazione a richiesta, non necessita di giunti di dilatazione e avrà una buona resistenza alle condizioni ambientali estreme. Stesa mediante finitrice o a mano e costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, per spessore medio compattato: - stesa mediante finitrice - spessore 5 cm 29,24+5%=30,70 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 19 - Ingresso al parco - prolungamento Corsia ciclabile su asfalto SbCat 2 - Opere edili in genere 80,00*1,750</p>	140,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	140,00	30,70	4'298,00
313 / 313 1U.04.115.0010.b	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato ecologico certificato per la realizzazione di massetti stradali sostenibili, inorganici ed ecocompatibili, privi di etichettatura di pericolosità, di rischio e totalmente privo di materie plastiche in qualsiasi forma a tutela dell'eco sistema ambientale. Il massetto composto da inerti, da una base di cemento variabile da 200 a 250 Kg/m<sup>3</sup> e da additivi, dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- spessore variabile da 5 a 8 cm ed una resistenza a stagionatura ultimata di circa 12 N/mm<sup>2</sup>, rilevata secondo le norme UNI EN 12504-1;</li> <li>- certificato ecologico funzionale ecocompatibile nel rispetto di tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti nella tabella 1 allegata alla norma europea EN 12457-1, EN 12457-2, EN 12457-3/1, EN 12547-3/2 ed EN 12457-4;</li> <li>- qualificante per l'ottenimento/mantenimento della certificazione UNI EN ISO 14001;</li> <li>- permeabile senza alterazione delle caratteristiche chimiche e fisiche dell'acqua;</li> <li>- taglia fiamme;</li> <li>- indice di riflessione solare SRI superiore a 29;</li> <li>- assenza di idrocarburi, materie plastiche, resine sintetiche e sostanze acriliche;</li> <li>- totale assenza di simboli di pericolosità, frasi di rischio e frasi di sicurezza;</li> <li>- non dovrà contenere più di 250 kg di cemento per mc di inerte;</li> <li>- resistente ai cloruri ed alle nebbie saline;</li> <li>- possibilità di utilizzo in zone con limitazioni ambientali</li> <li>- il prodotto potrà essere riciclato.</li> </ul> <p>Il conglomerato ecologico potrà avere una colorazione a richiesta, non necessita di giunti di dilatazione e avrà una buona resistenza alle condizioni ambientali estreme. Stesa mediante finitrice o a mano e costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, per spessore medio compattato: - stesa mediante finitrice - sovrapprezzo per ogni cm in più 4,21+5%=4,42 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 19 - Ingresso al parco - prolungamento Corsia ciclabile su asfalto SbCat 2 - Opere edili in genere 1,00*80,00*1,750</p>	140,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	140,00	4,42	618,80
314 / 314	Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa,			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'022'519,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			1'022'519,67
1U.05.100.0030	rifrangenti, antisdrucchiolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 19 - Ingresso al parco - prolungamento Corsia ciclabile su asfalto SbCat 9 - Arredo urbano e segnaletica delimitazione percorso ciclabile a senso unico striscia bianca 12 cm *2,00*[54+18+10]*0,120 striscia gialla 30 cm *1,00*[54+18+10]*0,300 pittogramma e freccia direzionale *[6*6]	19,68 24,60 36,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	80,28	22,21	1'783,02
315 / 315 AP.A.O2.014	Fornitura e posa in opera di staccionata in legno di robinia, realizzata a disegno - pali montanti 12x12x150 h - tavole orizzontali cm 4,2x19,5x400 - copri palo piramidali in lamiera zincata - viti di fissaggio da legno, testa Torx auto-svasante in acciaio zincato 6x90 Pali montanti in travi di legno massello di Robinia (classe di durabilità 1-2 UNI EN 350-2), classificato a vista C24 - UNI 11035 con faccia a vista finita antisdrucchio, smussi anti scheggia 4 fili + teste Tavole orizzontali di legno massello di Robinia (classe di durabilità 1-2 UNI EN 350-2), classificato a vista C24 - UNI 11035, smussi anti scheggia 4 fili + teste, fori per viti. Realizzata conformemente ai disegni di progetto e secondo indicazioni della D.L. Compreso: lo scavo, la posa di tubo in pvc come cassero a perdere della lunghezza di cm 50, il getto in cls., le viti e la ferramenta in acciaio, le necessarie assistenze murarie, ogni onere ed accessorio per dare compiuta l'opera a perfetta regola d'arte, realizzata secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni della D.L. SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 19 - Ingresso al parco - prolungamento Corsia ciclabile su asfalto SbCat 9 - Arredo urbano e segnaletica recinzione bordo fiume percorso ciclabile senso unico parte asfaltata *[12+18+4+20+10+4] staccionata area rifiuti *[6,40+2]	68,00 8,40		
	SOMMANO m	76,40	135,25	10'333,10
316 / 316 1U.05.220.0010.a	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:- palo antirotazione diametro 48 mm SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 19 - Ingresso al parco - prolungamento Corsia ciclabile su asfalto SbCat 9 - Arredo urbano e segnaletica cartelli inizio e fine pista ciclabile *2,00	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	88,53	177,06
317 / 317 1U.05.150.0050.b	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio sciolato spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 19 - Ingresso al parco - prolungamento Corsia ciclabile su asfalto SbCat 9 - Arredo urbano e segnaletica inizio fine percorso ciclabile *2,00*[0,3*0,3*3,14]	0,56		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	0,56	242,22	135,64
	Parziale Ingresso al parco - prolungamento Corsia ciclabile su asfalto (Cat 19) euro ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----			19'140,39
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'034'948,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			1'034'948,49
318 / 318 AP.E.O2.010	<p style="text-align: center;"><b>Giochi per bambini e ragazzi (Cat 20)</b></p> <p><b>Realizzazione di pavimentazione antitrauma conforme alla Norma EN-1176, EN-1177 e alla norma UNI 11123:2004</b> e comunque alle norme vigenti all'atto della posa in opera: dedicata all'alloggiamento di giochi per bambini e strutture ginniche <b>con profondità di cm.30, per altezze di caduta non superiori a 2000 mm;</b> compreso: - la realizzazione dello scavo con profondità di cm 50 e con carico e trasporto del materiale di risulta entro l'ambito del cantiere; - la realizzazione del perimetro di contenimento eseguito con Cordolo in plastica da giardinaggio per la separazione delle aiuole, in polietilene puro con 31-32% di concentrato di nerofumo aggiunto per la stabilizzazione ultravioletti, densità media con un fattore di fusione sotto il 2, dimensioni: h 12,7 cm - spessore 5,08 mm - 6,10 mt di lunghezza, peso per pezzo: 3,178 kg, picchetti inclusi; - la fornitura e posa della ghiaia di sottofondo mm 20-40 per un'altezza di cm.20; - la fornitura e posa di tubazioni drenanti in PVC, flessibile, corrugato, microforato, monoparete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Diametro esterno (De): - De 160 posti ad interasse di m 3 per lunghezza sufficiente a trasferire le acque raccolte nella scarpata del paleoalveo; - la posa di due strati separatore in geotessuto con peso 110 g/m2 da posizionarsi uno tra terreno e ghiaia e uno tra ghiaia e corteccia; - la fornitura della pavimentazione antitrauma realizzata mediante stesura di corteccia di pino, nazionale lavata minuzzata e setacciata con pezzatura adatta per ricoprire aree gioco per bambini per un'altezza minima di cm 30. La corteccia sarà fornita asciutta e priva di sostanze organiche diverse dalla corteccia e da prodotti inquinanti e/o tossici di qualunque tipo e accompagnata da certificazione Granulometria secondo le normative: pezzatura da 80 a 20 mm. Il tutto realizzato secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni della D.L. Compreso, trasporti, carichi, scarichi, assistenze murarie ogni onere ed accessorio per dare compiuta l'opera a peretta regola d'arte. SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 20 - Giochi per bambini e ragazzi SbCat 2 - Opere edili in genere area est *83,00</p>	83,00		
	<b>SOMMANO m2</b>	83,00	63,95	5'307,85
319 / 319 AP.E.O2.011	<p><b>Realizzazione di pavimentazione antitrauma conforme alla Norma EN-1176, EN-1177 e alla norma UNI 11123:2004</b> e comunque alle norme vigenti all'atto della posa in opera: dedicata all'alloggiamento di giochi per bambini e strutture ginniche <b>con profondità di cm.40, per altezze di caduta non superiori a 3000 mm;</b> compreso: - la realizzazione dello scavo con profondità di cm 60 e con carico e trasporto del materiale di risulta entro l'ambito del cantiere; - la realizzazione del perimetro di contenimento eseguito con Cordolo in plastica da giardinaggio per la separazione delle aiuole, in polietilene puro con 31-32% di concentrato di nerofumo aggiunto per la stabilizzazione ultravioletti, densità media con un fattore di fusione sotto il 2, dimensioni: h 12,7 cm - spessore 5,08 mm - 6,10 mt di lunghezza, peso per pezzo: 3,178 kg, picchetti inclusi; - la fornitura e posa della ghiaia di sottofondo mm 20-40 per un'altezza di cm.20; - la fornitura e posa di tubazioni drenanti in PVC, flessibile, corrugato, microforato, monoparete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Diametro esterno (De): - De 160 posti ad interasse di m 3 per lunghezza sufficiente a trasferire le acque raccolte nella scarpata del paleoalveo; - la posa di due strati separatore in geotessuto con peso 110 g/m2 da posizionarsi uno tra terreno e ghiaia e uno tra ghiaia e corteccia; - la fornitura della pavimentazione antitrauma realizzata mediante stesura di corteccia di pino, nazionale lavata minuzzata e setacciata con pezzatura adatta per ricoprire aree gioco per bambini per un'altezza minima di cm 40. La corteccia sarà fornita asciutta e priva di sostanze organiche diverse dalla corteccia e da prodotti inquinanti e/o tossici di qualunque tipo e accompagnata da certificazione Granulometria secondo le normative: pezzatura da 80 a 20 mm. Il tutto realizzato secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni della D.L. Compreso, trasporti, carichi, scarichi, assistenze murarie ogni onere ed accessorio per dare compiuta l'opera a peretta regola d'arte. SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 20 - Giochi per bambini e ragazzi</p>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'040'256,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			1'040'256,34
320 / 320 NC.80.050.0010	SbCat 2 - Opere edili in genere area centrale *138,00  SOMMANO m2	138,00 138,00	77,98	10'761,24
321 / 321 1C.27.050.0100.c	Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 20 - Giochi per bambini e ragazzi SbCat 1 - Scavi, lavori in terra, trasporti a oneri di discarica terra scavo quantità in eccedenza da trasportare a discarica quantità precedente *83,00*0,500 quantità precedente *138,00*0,600  SOMMANO m³	41,50 82,80 124,30	15,57	1'935,35
321 / 321 1C.27.050.0100.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- <b>terre e rocce non contenenti sostanze pericolose</b> (CER 170504), presso <b>impianto di recupero</b> autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 20 - Giochi per bambini e ragazzi SbCat 1 - Scavi, lavori in terra, trasporti a oneri di discarica quantità precedente *83,00*0,500*18,000 quantità precedente *138,00*0,600*18,000  SOMMANO 100 kg	747,00 1'490,40 2'237,40	2,28	5'101,27
322 / 322 1C.02.100.0030.b	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. 25,10+5%=26,35 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 20 - Giochi per bambini e ragazzi SbCat 1 - Scavi, lavori in terra, trasporti a oneri di discarica Area ovest plinti fondazione altalena *9,00*0,50*0,50*0,500 platea ape *1,80*1,600*0,300 tappeto elastico *1,25*1,250*0,550 Area centrale plinti fondazione quadrifol-01 *16,00*0,90*0,900*0,900  SOMMANO m³	1,13 0,86 0,86 11,66 14,51	26,35	382,34
323 / 323 1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. 26,39+5%=27,71 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 20 - Giochi per bambini e ragazzi SbCat 2 - Opere edili in genere Area ovest platea ape *1,80*1,600*0,100 tappeto elastico *1,25*1,250*0,100  SOMMANO m³	0,29 0,16 0,45	27,71	12,47
324 / 324 1C.04.400.0020.a	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			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'058'449,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			1'058'449,01
	25,83+5%=27,12 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 20 - Giochi per bambini e ragazzi SbCat 2 - Opere edili in genere area ovest platea ape *[1,8+1,6+1,8+1,6]*0,500 plinti fondazione altalena *9,00*[0,5+0,5+0,5+0,5]*1,000 area centrale plinti fondazione quadrifol-01 *16,00*[0,9+0,9+0,9+0,9]*0,900	3,40 18,00 51,84		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	73,24	27,12	1'986,27
325 / 325 1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, 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 compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: 2,09+5%=2,20 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 20 - Giochi per bambini e ragazzi SbCat 2 - Opere edili in genere area ovest armatura platea ape peso al m2 1,59 kg *1,80*1,600*1,590	4,58		
	SOMMANO kg	4,58	2,20	10,08
326 / 326 1C.04.020.0020.b	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2 197,81+5%=207,70 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 20 - Giochi per bambini e ragazzi SbCat 2 - Opere edili in genere Area est plinto coccinella *0,50*0,500*0,700 plinto altalena *4,00*0,50*0,500*0,700 anello trampolini *1,00*[1,5*4]*0,300*0,300 plinti gioco sonoro *2,00*0,40*0,400*0,700 Area centrale plinti fondazione quadrifol-01 *4,00*1,00*1,000*0,700 plinti fondazione quadrifol-01 *4,00*1,50*1,500*0,600 plinti fondazione quadrifol-01 *4,00*0,70*0,700*0,600 plinti fondazione quadrifol-01 *1,00*0,80*1,200*0,750 plinti fondazione quadrifol-01 *1,00*0,80*0,800*0,500 plinti fondazione quadrifol-01 *4,00*0,40*0,400*0,400	0,18 0,70 0,54 0,22 2,80 5,40 1,18 0,72 0,32 0,26		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	12,32	207,70	2'558,86
327 / 327 1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, 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 2,12+5%=2,23 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 20 - Giochi per bambini e ragazzi SbCat 2 - Opere edili in genere quantità precedente *12,32*90,000	1'108,80		
	SOMMANO kg	1'108,80	2,23	2'472,62
328 / 328 AP.A.O2.017	<b>Fornitura e posa in opera di complesso di giochi per bambini di età compresa tra i 5 e 12 anni tipo Quadrifoglio 01 BERLINER</b> , dimensioni: 980 x 1520 x h 380 cm HIC: 290 cm, area di Sicurezza: 1247 x 1830 cm - m2 136,72, età minima di utilizzo: 5+ composto da: Pali:			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'065'476,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			1'065'476,84
	<p>i pali in acciaio piegato con un diametro di Ø 133 mm (5 1/4") e uno spessore della parete di 7,1 mm (1/4") sono zincati termicamente per proteggerli dalla corrosione e verniciati a polvere a colori utilizzando un resina epossidica/poliestere/processo senza solventi. I pali Terranova leggermente curvi sono inoltre sigillati a tenuta stagna con punte arrotondate in alluminio.</p> <p>Sfere: le sfere in alluminio tipo Frameworx® con un diametro di 250 mm (9 13/16") sono sabbiate e verniciate a polvere senza solventi per proteggerle dalla corrosione. Inoltre, sono dotati del sistema di tensionamento interno brevettato tipo AstemTT® e chiusi in modo sicuro con resistenti tappi in EPDM.</p> <p>Tubi: i tubi in acciaio con un diametro di Ø 60,3 mm (2 3/8") e uno spessore della parete di 2,9 mm (1/8") e 5 mm (3/16") sono zincati termicamente per proteggerli dalla corrosione e verniciati a polvere a colori utilizzando un processo epossidico/ poliestere privo di solventi.</p> <p>Morsetti Terranos: I morsetti in alluminio tipo Terranos® in due parti vengono utilizzati per collegare le funi e i tubi ai pali in acciaio utilizzando la connessione Frox. Quando si collegano catene in acciaio inossidabile e pali in acciaio, vengono utilizzati i morsetti con connessione Chrox.</p> <p>Ringhiera curva: I tubi curvi tipo Frameworx® in acciaio inossidabile con un diametro di Ø 60,3 mm (2 3/8") e uno spessore della parete di 3 mm (1/8") sono collegati al telaio principale da sfere in alluminio con un diametro di 200 mm (7 7/8").</p> <p>Duck Jibe: I tubi in acciaio inossidabile tipo Frameworx® sono collegati superiormente alla struttura principale da cuscinetti reciprocamente lubrificati e antifrizione e da un connettore a sfera in alluminio. La piattaforma eretta è composta da HDPE a grana e la struttura portante a terra è costituita da un fermo per tubi in acciaio.</p> <p>Corde: tipo l'U-Rope® con anima in trefolo e anima in fune in fili zincati ha trefoli esterni rivestiti con filato di poliestere altamente resistente all'abrasione e ai raggi UV (non polipropilene). I diametri delle funi sono Ø 16 mm (5/8") e Ø 18 mm (11/16").</p> <p>Rete spaziale e reti planari: Le strutture della rete sono fissate ai punti di incrocio della fune da parti in alluminio resistenti come l'anello a quadrifoglio, il nodo a sfera forgiato, i connettori a T e la ghiera cilindrica (non in plastica). Le reti spaziali hanno bassi costi grazie ai trefoli di fune sostituibili singolarmente.</p> <p>Corde da arrampicata e piastre a dondolo: Corde montate verticalmente a cui sono fissate a diverse altezze piastre oscillanti in HDPE e nodi di arrampicata realizzati con cilindri in gomma dura resistenti. Sono fissati mediante connessioni in fusione di alluminio e acciaio inossidabile.</p> <p>Pioli del ponte: I pioli sono realizzati in HDPE tinta unita e granulato su entrambi i lati.</p> <p>Tappetino in gomma: Il tappetino in gomma di Wobble Way è costituito da un nastro trasportatore resistente e antivandalismo.</p> <p>Compreso il trasporto, il montaggio e la posa in opera, l'assistenza muraria alla posa in opera, al tracciamento dei plinti e delle forometrie, ogni onere ed accessorio per dare compiuta l'opera a perfetta regola d'arte escludo solo la formazione dei plinti in calcestruzzo e la pavimentazione antitrauma.</p> <p>SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 20 - Giochi per bambini e ragazzi SbCat 9 - Arredo urbano e segnaletica area centrale *1,00</p>			
	SOMMANO cad.	1,00	100'496,19	100'496,19
329 / 329 AP.A.O2.016	<p><b>Fornitura e posa in opera di complesso di gioghi per bambini di età compresa tra i 3 e 5 anni</b> composto da:  <b>n°1 Trampolino interrato - tipo Floor EIBE</b>, dimensioni: 150 x 150 cm HIC: &lt; 100 cm, area di Sicurezza: 394 x 394 - m2 21, età minima di utilizzo: 2+; composta da un profilo del telaio in acciaio zincato, una copertura di sicurezza 107x107cm realizzato con tessuto a sei cinghie rinforzato con filo metallico, un rivestimento del telaio realizzato in granulato di gomma,  36 molle in acciaio zincato  <b>n°1 Altalena doppia tipo Mod. Luna EIBE</b>, dimensioni: 287 x 260 x h. 230 cm HIC: 129 cm, area di Sicurezza: 310 x 775 - m2 23, età minima di utilizzo: 3+, composta da 4 pali altalena in acciaio zincato e verniciato a polvere, n°1 travi oscillanti in acciaio acciaio</p>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'165'973,03



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			1'187'645,29
332 / 332 AP.E.O2.011	<p style="text-align: center;"><b>Strutture ginniche (Cat 21)</b></p> <p><b>Realizzazione di pavimentazione antitrauma conforme alla Norma EN-1176, EN-1177 e alla norma UNI 11123:2004</b> e comunque alle norme vigenti all'atto della posa in opera: dedicata all'alloggiamento di giochi per bambini e strutture ginniche <b>con profondità di cm.40, per altezze di caduta non superiori a 3000 mm;</b> compreso: - la realizzazione dello scavo con profondità di cm 60 e con carico e trasporto del materiale di risulta entro l'ambito del cantiere; - la realizzazione del perimetro di contenimento eseguito con Cordolo in plastica da giardinaggio per la separazione delle aiuole, in polietilene puro con 31-32% di concentrato di nerofumo aggiunto per la stabilizzazione ultravioletti, densità media con un fattore di fusione sotto il 2, dimensioni: h 12,7 cm - spessore 5,08 mm - 6,10 mt di lunghezza, peso per pezzo: 3,178 kg, picchetti inclusi; - la fornitura e posa della ghiaia di sottofondo mm 20-40 per un'altezza di cm.20; - la fornitura e posa di tubazioni drenanti in PVC, flessibile, corrugato, microforato, monoparete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Diametro esterno (De): - De 160 posti ad interasse di m 3 per lunghezza sufficiente a trasferire le acque raccolte nella scarpata del paleoalveo; - la posa di due strati separatore in geotessuto con peso 110 g/m2 da posizionarsi uno tra terreno e ghiaia e uno tra ghiaia e corteccia; - la fornitura della pavimentazione antitrauma realizzata mediante stesura di corteccia di pino, nazionale lavata minuzzata e setacciata con pezzatura adatta per ricoprire aree gioco per bambini per un'altezza minima di cm 40. La corteccia sarà fornita asciutta e priva di sostanze organiche diverse dalla corteccia e da prodotti inquinanti e/o tossici di qualunque tipo e accompagnata da certificazione Granulometria secondo le normative: pezzatura da 80 a 20 mm. Il tutto realizzato secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni della D.L. Compreso, trasporti, carichi, scarichi, assistenze murarie ogni onere ed accessorio per dare compiuta l'opera a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 21 - Strutture ginniche SbCat 2 - Opere edili in genere ambito N - Area ovest *141,00</p>	141,00		
	SOMMANO m2	141,00	77,98	10'995,18
333 / 333 NC.80.050.0010	<p>Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 21 - Strutture ginniche SbCat 1 - Scavi, lavori in terra, trasporti a oneri di discarica quantità precedente *141,00*0,600</p>	84,60		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	84,60	15,57	1'317,22
334 / 334 1C.27.050.0100.c	<p>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: <b>- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose</b> (CER 170504), presso <b>impianto di recupero</b> autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 21 - Strutture ginniche SbCat 1 - Scavi, lavori in terra, trasporti a oneri di discarica 141,00*0,600*18,000</p>	1'522,80		
	SOMMANO 100 kg	1'522,80	2,28	3'471,98
335 / 335 1C.02.100.0040.a	<p>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 m<sup>3</sup>, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. 11,39+5%=11,95 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 21 - Strutture ginniche SbCat 1 - Scavi, lavori in terra, trasporti a oneri di discarica</p>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'203'429,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			1'203'429,67
336 / 336 1C.04.400.0020.a	ambito N - area est plinti fondazione workout *37,00*0,40*0,400*0,400 2,00*0,40*0,800*0,400 plinti cartello *2,00*0,40*0,400*0,400  SOMMANO m <sup>3</sup>	2,37 0,26 0,13 2,76	11,95	32,98
336 / 336 1C.04.400.0020.a	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 25,83+5%=27,12 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 21 - Strutture ginniche SbCat 2 - Opere edili in genere Area est plinti fondazione workout *37,00*[0,4*4]*0,400 2,00*[0,4*2+0,8*2]*0,400 plinti cartello *2,00*[0,4*4]*0,400  SOMMANO m <sup>2</sup>	23,68 1,92 1,28 26,88	27,12	728,99
337 / 337 1C.04.020.0020.b	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2 197,81+5%=207,70 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 21 - Strutture ginniche SbCat 2 - Opere edili in genere ambito N - area ovest plinti fondazione workout *37,00*0,40*0,400*0,400 2,00*0,40*0,800*0,400 plinti cartello *2,00*0,40*0,400*0,400  SOMMANO m <sup>3</sup>	2,37 0,26 0,13 2,76	207,70	573,25
338 / 338 1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, 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 2,12+5%=2,23 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 21 - Strutture ginniche SbCat 2 - Opere edili in genere quantità precedente *2,76*90,000  SOMMANO kg	248,40 248,40	2,23	553,93
339 / 339 AP.A.O2.018	Fornitura e posa in opera di struttura per la pratica del calisthenics tipo " <b>Workout 2329 Vinci Play</b> ", composta da 30 pali montanti in acciaio zincato e verniciato di sezione 100x100 mm con tappi superiori in polietilene per proteggere il palo dalle infiltrazioni. Tubolari di esercizio in acciaio inox diam. 38 mm e anelli di sospensione in acciaio inox. Corda di arrampicata in polipropilene. Dimensioni: 1137 x 789 x 351 cm, area di movimento 129 mq, altezza di caduta 249 cm. Certificato EN 16630 Compreso il trasporto, il montaggio e la posa in opera, l'assistenza muraria alla posa in opera ed al tracciamento dei plinti, ogni onere ed accessorio per dare compiuta l'opera a perfetta regola d'arte escludo solo la formazione dei plinti e delle piastre in calcestruzzo e la pavimentazione antitrauma. SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 21 - Strutture ginniche SbCat 9 - Arredo urbano e segnaletica 1,00  SOMMANO cad.	1,00 1,00	30'510,63	30'510,63
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'235'829,45



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			1'237'241,67
	<b>Allestimento del cantiere (Cat 22)</b>			
341 / 341 1S.00.010.0010	Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti. SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 22 - Allestimento del cantiere SbCat 12 - Oneri sicurezza [4*5]	20,00		
	SOMMANO cad	20,00	46,76	935,20
342 / 342 28.A15.A05.005-u	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm <sup>2</sup> e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m. temporaneo per la durata del cantiere 261,76/1,1=237,96 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 22 - Allestimento del cantiere SbCat 12 - Oneri sicurezza 1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	237,96	237,96
343 / 343 X.001.015.015.a	Nolo di quadri elettrici di cantiere (ASC) comprensivi di cavo di alimentazione in neoprene tipo H07RN - F fino a 3 m quadro generale a valle del contatore, per il primo mese SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 22 - Allestimento del cantiere SbCat 12 - Oneri sicurezza 1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	115,73	115,73
344 / 344 X.001.015.015.b	Nolo di quadri elettrici di cantiere (ASC) comprensivi di cavo di alimentazione in neoprene tipo H07RN - F fino a 3 m quadro generale a valle del contatore, per ogni mese successivo SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 22 - Allestimento del cantiere SbCat 12 - Oneri sicurezza 5,00	5,00		
	SOMMANO cad	5,00	27,42	137,10
345 / 345 X.001.015.017.b	Fornitura e posa in opera di cavo per servizio mobile completo di accessori per i collegamenti: Cavo tipo H07RN-F sez. 2x2,5 mm <sup>2</sup> + 2,5 PE SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 22 - Allestimento del cantiere SbCat 12 - Oneri sicurezza illuminazione di emergenza csantiere *300,00	300,00		
	SOMMANO m	300,00	3,67	1'101,00
346 / 346 X.001.015.020	Nolo di proiettore a Joduri metallici da 150 W con grado di protezione IP65, montato su cavalletto mobile per illuminazione da cantiere. Costo mensile.			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'239'768,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			1'239'768,66
347 / 347 X.001.020.005	SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 22 - Allestimento del cantiere SbCat 12 - Oneri sicurezza illuminazione meregenza cantiere *10,00*6,000	60,00		
	SOMMANO cad	60,00	12,02	721,20
348 / 348 CVD.01.010.0030 .f	Nolo di lanterna segnaletica lampeggiante crepuscolare a luce gialla, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 12 volts o a batteria; costo mensile. SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 22 - Allestimento del cantiere SbCat 12 - Oneri sicurezza 10,00*6,000	60,00		
	SOMMANO cad	60,00	21,32	1'279,20
349 / 349 NC.10.450.0050.d - u	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale recante le informazioni o le misure comportamentali o gli obblighi da rispettare in funzione dell'emergenza legata al COVID-19. Fornitura e posa di nastro segnaletico in polietilene non adesivo a strisce diagonali bianco/rosso, altezza cm 7/8, per la segnalazione di percorsi pedonali, delimitazione aree di lavoro o zone pericolose, per tutta la durata dei lavori, compresa la rimozione alla fine degli stessi. 0,14*1,020=0,142 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 22 - Allestimento del cantiere SbCat 12 - Oneri sicurezza doppio ordine di nastro su supporti a distanza di 2 metri delimitazione aree di lavoro si veda planimetria PSC *2,00*[750+145] delimitazione aree di lavoro e scavi *2,00*1000,00	1'790,00 2'000,00		
	SOMMANO m	3'790,00	0,14	530,60
350 / 350 NC.10.450.0060.a - u	Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m <sup>2</sup> , colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00 9,09/1,1=8,26 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 22 - Allestimento del cantiere SbCat 12 - Oneri sicurezza Recinzione ambito Q *400,00	400,00		
	SOMMANO m	400,00	8,26	3'304,00
351 / 351 NC.10.450.0060.b - u	Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati, composti da telaio zincato e tamponatura con rete elettrosaldata, avente altezza minima di cm 200, posati su idonee basi zavorrate; compreso il montaggio, eventuali giunti di sicurezza, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso eventuali spostamenti nell'ambito dell'area di cantiere 3,15/1,1=2,86 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 22 - Allestimento del cantiere SbCat 12 - Oneri sicurezza recinzione baracche e areaa deposito materiali e separazione orti *[20+20+15+15+25] recinzione provvisorie aree di lavoro ambiti L e N *[160+5+100] recinzione passerella quisa *5,00 * recinzione in aumento per evenetuali disposizioni nel corso dei lavori *115,00	95,00 265,00 5,00 115,00		
	SOMMANO m	480,00	2,86	1'372,80
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'246'976,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			1'246'976,46
	SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 22 - Allestimento del cantiere SbCat 12 - Oneri sicurezza quantità precedente *6,00*480,00	2'880,00		
	SOMMANO m	2'880,00	0,41	1'180,80
352 / 352 NC.30.300.0020.a - u	Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per il primo segnale mobile 28,02/1,1=25,47 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 22 - Allestimento del cantiere SbCat 12 - Oneri sicurezza lavori in su sedime stradale *1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	25,47	25,47
353 / 353 NC.30.300.0020.b - u	Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per ogni segnale mobile oltre il primo posizionato nella stessa area 14,49/1,1=13,17 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 22 - Allestimento del cantiere SbCat 12 - Oneri sicurezza lavori su sedime stradale *20,00	20,00		
	SOMMANO cad	20,00	13,17	263,40
354 / 354 NC.30.300.0030.b - u	Formazione di delimitazione lineare, idonea a segnalare aree di lavoro, costituita da coni segnaletici o delineatori flessibili omologati ai sensi dell'art.192 del D.P.R.16 dicembre 1992, n. 495 - Regolamento di esecuzione e di attuazione del Nuovo Codice della Strada, di colore rosso con fasce di colore bianco retroriflettente. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere, come previsto dal Disciplinare tecnico relativo agli schemi segnaletici (D.M. 10 luglio 2002).Sarà misurato lo sviluppo in metri della segnalazione:- coni in PVC di altezza minima pari a 51 cm. 0,52/1,1=0,47 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 22 - Allestimento del cantiere SbCat 12 - Oneri sicurezza delimitazioni lavori su sedime stradale *500,00	500,00		
	SOMMANO m	500,00	0,47	235,00
355 / 355 1U.05.010.0010-u	Cancellatura segnaletica orizzontale esistente mediante asportazione meccanica di qualsiasi tipo del segnale e trasporto dei rifiuti alle discariche autorizzate, esclusi oneri di smaltimento 6,77/1,1=6,15 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 22 - Allestimento del cantiere SbCat 12 - Oneri sicurezza segnaletica orizzontale provvisoria *2,00*[160+80]*0,150 segnaletica orizzontale provvisoria *20,00	72,00 20,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	92,00	6,15	565,80
356 / 356	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'249'246,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			1'249'246,93
1U.05.100.0010-u	premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto 6,52/1,1=5,92 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 22 - Allestimento del cantiere SbCat 12 - Oneri sicurezza segnaletica orizzontale provvisoria *2,00*[160+80]*0,150 segnaletica orizzontale provvisoria *20,00	72,00 20,00 <b>SOMMANO m²</b>	5,92	544,64
357 / 357 X.001.005.060	Cassetta di pronto soccorso con contenuto minimo di cui all'Allegato 1 del D.M. 388/2003, comprese le eventuali reintegrazioni del contenuto. Costo mensile. SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 22 - Allestimento del cantiere SbCat 12 - Oneri sicurezza da tenere nelle zone di lavoro *2,00*6,000	12,00 <b>SOMMANO cad</b>	10,21	122,52
358 / 358 X.001.005.050	Estintore a polvere da 6 kg omologato, montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo mensile. SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 22 - Allestimento del cantiere SbCat 12 - Oneri sicurezza baracca di cantiere *1,00*6,000 zone di lavoro *1,00*6,000	6,00 6,00 <b>SOMMANO cad</b>	8,59	103,08
359 / 359 X.001.020.010	Fornitura e posa in opera di cartelli di obbligo, divieto, pericolo, informazione e salvataggio, da parete, lato maggiore fino a 60 cm SpCat 1 - Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo Cat 22 - Allestimento del cantiere SbCat 12 - Oneri sicurezza ingresso cantiere *1,00	1,00 <b>SOMMANO cad</b>	13,31	13,31
360 / 360 NC.30.300.0080-u	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal codice della strada e dal regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe I; costo di utilizzo della barriera per un mese. Lunghezza 1800 mm  5,17/1,1=4,70 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 22 - Allestimento del cantiere SbCat 12 - Oneri sicurezza segnalazioni per cantiere stradale *10,00*6,000	60,00 <b>SOMMANO cad/mese</b>	4,70	282,00
361 / 361 NC.10.500.0100.a - u	Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese):- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'250'312,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			1'250'312,48
	164,38/1,1=149,43 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 22 - Allestimento del cantiere SbCat 12 - Oneri sicurezza 1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	149,43	149,43
362 / 362 NC.10.500.0100.b - u	Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese):- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione 113,40/1,1=103,09 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 22 - Allestimento del cantiere SbCat 12 - Oneri sicurezza 5,00	5,00		
	SOMMANO cad	5,00	103,09	515,45
363 / 363 NC.10.500.0200.a - u	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Dimensioni indicative 2,40 x 6,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio 386,40/1,1=351,27 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 22 - Allestimento del cantiere SbCat 12 - Oneri sicurezza spogliatoio operai *1,00 ufficio DL *1,00 ufficio cantiere *1,00	1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad	3,00	351,27	1'053,81
364 / 364 NC.10.500.0200.b - u	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Dimensioni indicative 2,40 x 6,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione 100,12/1,1=91,02 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 22 - Allestimento del cantiere SbCat 12 - Oneri sicurezza spogliatoio operai *6,00 ufficio DL *6,00	6,00 6,00		
	SOMMANO cad	12,00	91,02	1'092,24
365 / 365 X.001.005.070.a	Baracca in lamiera zincata per deposito materiali e attrezzi di qualunque dimensione e forma ed altezza 240 cm. E' esclusa la realizzazione del basamento di dimensioni cm 450x240x240, per il primo mese <b>[rif. prezzo CCIAA di BG edizione 2022]</b> SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 22 - Allestimento del cantiere			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'253'123,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			1'253'123,41
366 / 366 X.001.005.070.b	SbCat 12 - Oneri sicurezza 1,00  SOMMANO cad	1,00  1,00	188,78	188,78
	Baracca in lamiera zincata per deposito materiali e attrezzi di qualunque dimensione e forma ed altezza 240 cm. E' esclusa la realizzazione del basamento di dimensioni cm 450x240x240, per ogni mese successivo <b>[rif. prezzo CCIAA di BG edizione 2022]</b> SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 22 - Allestimento del cantiere SbCat 12 - Oneri sicurezza 6,00  SOMMANO cad	6,00  6,00	47,51	285,06
367 / 367 NC.10.500.0500.a - u	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie fino a 5 dm <sup>2</sup> - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione 7,37/1,1=6,70 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 22 - Allestimento del cantiere SbCat 12 - Oneri sicurezza segnaletica varia *25,00	25,00  25,00	6,55	163,75
368 / 368 NC.10.500.0500.b - u	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie fino a 5 dm <sup>2</sup> - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione 0,18/1,1=0,16 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 22 - Allestimento del cantiere SbCat 12 - Oneri sicurezza 25,00*6,000	150,00  150,00	0,16	24,00
369 / 369 NC.10.500.0520.e - u	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale fotoluminescente per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie da 7,01 fino a 10 dm <sup>2</sup> - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione 8,24/1,1=7,49 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 22 - Allestimento del cantiere SbCat 12 - Oneri sicurezza 10,00	10,00  10,00	7,49	74,90
370 / 370 NC.10.500.0520.f - u	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale fotoluminescente per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie da 7,01 fino a 10 dm <sup>2</sup> - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione 1,03/1,1=0,93 SpCat 2 - Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco Cat 22 - Allestimento del cantiere SbCat 12 - Oneri sicurezza 10,00*6,000	60,00  60,00	0,93	55,80
	Parziale Allestimento del cantiere (Cat 22) euro			16'674,03
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			1'253'915,70
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'253'915,70









Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
<b>RIPORTO</b>			
<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>			
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	1'253'915,70	100,000
M:001	Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo euro	294'390,42	23,478
M:001.001	Prato arborato euro	60'047,43	4,789
M:001.001.001	Scavi, lavori in terra, trasporti a oneri di discarica (OS1) euro	119,50	0,010
M:001.001.010	Opere di selvicoltura (OG13) euro	5'253,88	0,419
M:001.001.011	Opere a verde (OS24) euro	54'674,05	4,360
M:001.002	Radura prativa ( fondo paleoalveo) euro	26'037,70	2,077
M:001.002.001	Scavi, lavori in terra, trasporti a oneri di discarica (OS1) euro	11'816,85	0,942
M:001.002.010	Opere di selvicoltura (OG13) euro	2'551,93	0,204
M:001.002.011	Opere a verde (OS24) euro	11'668,92	0,931
M:001.003	Area boscata bosco rado ad alta fruizione euro	74'935,05	5,976
M:001.003.001	Scavi, lavori in terra, trasporti a oneri di discarica (OS1) euro	19'653,28	1,567
M:001.003.010	Opere di selvicoltura (OG13) euro	7'511,67	0,599
M:001.003.011	Opere a verde (OS24) euro	47'770,10	3,810
M:001.004	Area boscata bosco fruito euro	70'542,67	5,626
M:001.004.001	Scavi, lavori in terra, trasporti a oneri di discarica (OS1) euro	22'680,30	1,809
M:001.004.011	Opere a verde (OS24) euro	47'862,37	3,817
M:001.005	Area boscata bosco fitto euro	21'245,60	1,694
M:001.005.010	Opere di selvicoltura (OG13) euro	21'245,60	1,694
M:001.006	Prateria xerofila euro	7'052,01	0,562
M:001.006.010	Opere di selvicoltura (OG13) euro	7'052,01	0,562
M:001.011	Sentiero lato Quisa euro	17'225,90	1,374
M:001.011.010	Opere di selvicoltura (OG13) euro	17'225,90	1,374
M:001.012	Sentiero centrale euro	4'244,10	0,338
M:001.012.010	Opere di selvicoltura (OG13) euro	4'244,10	0,338
M:001.013	Sentieri interni al bosco euro	13'046,65	1,040
M:001.013.010	Opere di selvicoltura (OG13) euro	13'046,65	1,040
M:001.022	Allestimento del cantiere euro	13,31	0,001
M:001.022.012	Oneri sicurezza (OG3) euro	13,31	0,001
M:002	Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco euro	959'525,28	76,522
M:002.001	Prato arborato euro	59'793,67	4,769
M:002.001.001	Scavi, lavori in terra, trasporti a oneri di discarica (OS1) euro	51'594,52	4,115
M:002.001.002	Opere edili in genere (OG3) euro	2'058,40	0,164
M:002.001.010	Opere di selvicoltura (OG13) euro	6'140,75	0,490
M:002.007	Manutenzione via Isolotto euro	22'112,07	1,763
M:002.007.002	Opere edili in genere (OG3) euro	2'195,90	0,175
M:002.007.006	Pavimentazioni in calcestr (OS24) euro	19'495,93	1,555
M:002.007.009	Arredo urbano e segnaletica (OS24) euro	420,24	0,034
M:002.008	Percorso ciclopedonale euro	137'086,00	10,933
<b>A RIPORTARE</b>			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
<b>R I P O R T O</b>			
M:002.008.001	Scavi, lavori in terra, trasporti a oneri di discarica (OS1) euro	26'983,03	2,152
M:002.008.002	Opere edili in genere (OG3) euro	19'626,57	1,565
M:002.008.004	Impianti meccanici (OS3) euro	1'935,94	0,154
M:002.008.006	Pavimentazioni in calcestre (OS24) euro	19'651,32	1,567
M:002.008.007	Pavimentazioni e muri in pietra naturale (OG1) euro	44'271,28	3,531
M:002.008.008	Staccionate e pavimentazioni in legno (OS24) euro	15'621,38	1,246
M:002.008.009	Arredo urbano e segnaletica (OS24) euro	8'996,48	0,717
M:002.009	Percorso sopraelevato in legno euro	105'183,66	8,388
M:002.009.001	Scavi, lavori in terra, trasporti a oneri di discarica (OS1) euro	804,68	0,064
M:002.009.002	Opere edili in genere (OG3) euro	7'757,53	0,619
M:002.009.008	Staccionate e pavimentazioni in legno (OS24) euro	95'838,26	7,643
M:002.009.009	Arredo urbano e segnaletica (OS24) euro	783,19	0,062
M:002.010	Sentiero sud paleoalveo euro	27'802,98	2,217
M:002.010.001	Scavi, lavori in terra, trasporti a oneri di discarica (OS1) euro	5'212,65	0,416
M:002.010.002	Opere edili in genere (OG3) euro	4'429,58	0,353
M:002.010.006	Pavimentazioni in calcestre (OS24) euro	14'526,56	1,158
M:002.010.009	Arredo urbano e segnaletica (OS24) euro	3'634,19	0,290
M:002.011	Sentiero lato Quisa euro	5'079,87	0,405
M:002.011.002	Opere edili in genere (OG3) euro	1'648,12	0,131
M:002.011.009	Arredo urbano e segnaletica (OS24) euro	1'063,35	0,085
M:002.011.010	Opere di selvicoltura (OG13) euro	2'368,40	0,189
M:002.012	Sentiero centrale euro	1'369,69	0,109
M:002.012.002	Opere edili in genere (OG3) euro	28,25	0,002
M:002.012.009	Arredo urbano e segnaletica (OS24) euro	783,19	0,062
M:002.012.010	Opere di selvicoltura (OG13) euro	558,25	0,045
M:002.013	Sentieri interni al bosco euro	420,24	0,034
M:002.013.009	Arredo urbano e segnaletica (OS24) euro	420,24	0,034
M:002.014	Ingresso al parco- prima parte euro	103'965,21	8,291
M:002.014.001	Scavi, lavori in terra, trasporti a oneri di discarica (OS1) euro	2'191,90	0,175
M:002.014.002	Opere edili in genere (OG3) euro	20'369,91	1,625
M:002.014.004	Impianti meccanici (OS3) euro	967,97	0,077
M:002.014.006	Pavimentazioni in calcestre (OS24) euro	16'324,72	1,302
M:002.014.007	Pavimentazioni e muri in pietra naturale (OG1) euro	17'377,93	1,386
M:002.014.008	Staccionate e pavimentazioni in legno (OS24) euro	25'021,25	1,995
M:002.014.009	Arredo urbano e segnaletica (OS24) euro	21'711,53	1,731
M:002.015	Ingresso al parco - seconda parte euro	194'751,33	15,531
M:002.015.001	Scavi, lavori in terra, trasporti a oneri di discarica (OS1) euro	19'371,40	1,545
M:002.015.002	Opere edili in genere (OG3) euro	30'954,25	2,469
M:002.015.004	Impianti meccanici (OS3) euro	1'935,94	0,154
M:002.015.006	Pavimentazioni in calcestre (OS24) euro	2'371,03	0,189
M:002.015.007	Pavimentazioni e muri in pietra naturale (OG1) euro	128'331,60	10,234
M:002.015.009	Arredo urbano e segnaletica (OS24) euro	11'787,11	0,940
M:002.016	Ingresso al parco - chiusura automatizzata euro	19'693,47	1,571
M:002.016.005	Impianti automatizzati (OS5) euro	19'693,47	1,571
M:002.017	Ingresso al parco - Impianto di illuminazione euro	30'071,17	2,398
M:002.017.001	Scavi, lavori in terra, trasporti a oneri di discarica (OS1) euro	868,71	0,069
M:002.017.002	Opere edili in genere (OG3) euro	18'030,78	1,438
M:002.017.003	Impianti elettrici e speciali (OG10) euro	11'171,68	0,891
M:002.018	Ingresso al parco - Impianto di videosorveglianza euro	14'101,63	1,125
M:002.018.002	Opere edili in genere (OG3) euro	1'546,98	0,123
<b>A R I P O R T A R E</b>			

