

# PARCO AGRICOLO NATURALISTICO RICREATIVO NELL'AREA DENOMINATA ISOLOTTO

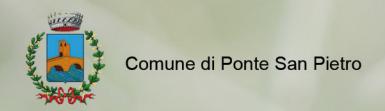
CIG Z722B55B7E

3 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTO DEFINITIVO

Cod. PsIS3

DICEMBRE 2021



## PARCO AGRICOLO NATURALISTICO RICREATIVO NELL'AREA DENOMINATA ISOLOTTO

CIG Z722B55B7E

## 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



Num.Ord.	DECICNAZIONE DELLA VODI	Overtità	I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	<u>LAVORI A MISURA</u>			
	Prateria xerofila (Cat 1)			
1 / 123 D.001.001.001	DECESPUGLIAMENTO - Decespugliamento di terreno con pendenza <20%, con copertura della vegetazione infestante prevalentemente cespugliosa e sviluppo in altezza della stessa < a 1 m, eseguito con trattrice di media potenza (59-89 kW) e trinciastocchi o trincia forestale. 437,52x1,15x1,10=553,46 Cat 1 - Prateria xerofila SbCat 10 - Opere di selvicoltura			
	ricolonizzazioni e ricacci di rovo o specie esotiche nelle praterie aride	2,00		
	SOMMANO ha	2,00	553,46	1′106,9
2 / 124 AP.V.O2.002	Operazioni di raccolta manuale di sfalci e materiale vegetale trinciato, compreso carico e trasporto all'interno del cantiere come indicato dalla D.L. per supèerfici sino ad un ettaro.  Cat 1 - Prateria xerofila  SbCat 10 - Opere di selvicoltura			
	•	2,00		
	SOMMANO ha	2,00	4′350,91	8′701,8
3 / 125 1U.06.380.0500	Plinti e/o basamenti di fondazione per panche, panchine, tavoli, realizzati con conglomerato cementizio preconfenzionato e/o confezionato in cantiere, compreso lo scavo eseguito manualmente e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, rinterro e sgombero del materiale eccedente.  167,83*1,018=170,85  Cat 1 - Prateria xerofila  SbCat 2 - Opere edili in genere			
	plinti panchina	0,38		
	SOMMANO m³	0,38	170,85	64,92
4 / 126 1U.06.380.0010.c	Panchina in legno con schienale, tipo Milano, su armatura di ferro profilato, compresa la fornitura di viteria e/o staffe per il fissaggio a pavimento; in opera con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti di fondazione, del tipo:- a 16 listelli in Pino Nordico, dim. 195 x 4,6 x 2,9 cm, verniciato con colore RAL a scelta o impregnato a pressione in autoclave con sali ecologici in assenza di cromo, contro la marcescenza da agenti atmosferici. 179,86*1,018=183,10 Cat 1 - Prateria xerofila SbCat 9 - Arredo urbano e segnaletica panchina colore rosso RAL3028 da porsi secondo indicazioni D.L. al termine del caminamento in la la colore rosso RAL3028 da porsi secondo indicazioni D.L. al termine del caminamento	1.00		
	in legno  SOMMANO cad	1,00	183,10	183,1
	SOIVIIVIANO Cau		163,10	
	Parziale Prateria xerofila (Cat 1) euro			10′056,76
	A RIPORTARE			10′056,7

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELLAVORI	Overtità	I M P	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO			10′056,7
	Manutenzione via Isolotto (Cat 2)			
5 / 48 IU.06.100.0120	Ripristini di pavimentazione in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua, spessore 10 cm, compresso. Compreso la fresatura/frantumazione, la bagnatura della pavimentazione da ripristinare, il livellamento e la costipazione del fondo e la 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. 15,52*1,018=15,80			
	Cat 2 - Manutenzione via Isolotto SbCat 6 - Pavimentazioni in calcestre			
	I via Isolotto	1′121,10		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	1′121,10	15,80	17′713,3
	Parziale Manutenzione via Isolotto (Cat 2) euro		-	17′713,3
				-, ,,-

Num.Ord.	DEGICAL AZIONE DELL'A MODI	0	I M P	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO			27′770,14
	Percorso ciclopedonale (Cat 3)			
6 / 24 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 14,80+5%=15,54 15,54*1,018=15,82 Cat 3 - Percorso ciclopedonale SbCat 1 - Scavi, trasporti a discarica			
	B D *(par.ug.=90+3,6) F	53,10 42,12 16,20		
	H *(par.ug.=74+13,6+(1,5+2,55+1,2+1,05)*0,4)	40,55		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	151,97	15,82	2′404,1
7 / 25 1C.27.050.0100.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 1,6*1,018=1,63 Cat 3 - Percorso ciclopedonale SbCat 1 - Scavi, trasporti a discarica QUANTITA' PRECEDENTE si stima il peso di circa 1800Kg/m3	2′736,00		
	SOMMANO 100 kg	2′736,00	1,63	4′459,68
8 / 26 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.  22,74+5%=23,87  23,87*1,018=24,31  Cat 3 - Percorso ciclopedonale  SbCat 2 - Opere edili in genere  B  D *(par.ug.=90+3,6)	11,80 9,36 3,60		
	H *(par.ug.=74+13,60+(1,5+2,55+1,2+1,05)*0,4)	9,01		
	SOMMANO m³	33,77	24,31	820,9
9 / 27 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: 1,28+5%=1,34 1,34*1,018=1,37 Cat 3 - 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 *(par.ug.=118,00*2) D *(par.ug.=(90+3,6)*2) F *(par.ug.=36,00*2)	375,24 297,65 114,48		
	H *(par.ug.=(74+13,60+(1,5+2,55+1,2+1,05)*0,4)*2)	286,58		
	Parziale kg distanziatori *(par.ug.=1073,95*0,05)	1′073,95 85,38		
	Parziale kg	85,38		

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	O(4)	I M P	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LA VORI	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO	1′159,33		35′454,94
	SOMMANO kg	1′159,33	1,37	1′588,28
10 / 28 1C.04.010.0020.a	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 125,32+5%=131,59 131,59*1,018=133,96   Cat 3 - Percorso ciclopedonale SbCat 2 - Opere edili in genere B	17,70		
	D *(par.ug.=90+3,6)	14,04		
	H *(par.ug.=74+13,60+(1,5+2,55+1,2+1,05)*0,4)	5,40 13,52		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	50,66	133,96	6′786,41
11 / 29 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.  Cat 3 - Percorso ciclopedonale			
	SbCat 7 - Pavimentazioni e muri in pietra naturale B *(lung.=3+3+3)	9,00		
	D *(lung.=3+3+1,5) F *(lung.=3+3)	7,50 6,00		
	SOMMANO m	22,50	109,18	2′456,55
12 / 30 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.  Cat 3 - Percorso ciclopedonale  SbCat 7 - Pavimentazioni e muri in pietra naturale  B *(lung.=34+10+2)  D *(lung.=17+3,5+5+1,6)	46,00 27,10		
	D canalina F *(lung.=12+12)	10,50 24,00		
	SOMMANO m	107,60	26,14	2′812,66
13 / 31 AP.E.O2.003	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.  Cat 3 - Percorso ciclopedonale  SbCat 7 - Pavimentazioni e muri in pietra naturale			
	B D	33,50 28,50		
	SOMMANO m	62,00	52,00	3′224,00
	A RIPORTARE			52′322,84

Num.Ord.			I M P	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO			52′322,84
14 / 32 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.  Cat 3 - Percorso ciclopedonale  SbCat 7 - Pavimentazioni e muri in pietra naturale	2.52		
	D canalina	2,53		
	SOMMANO m2	2,53	160,95	407,20
15 / 33 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.  Cat 3 - Percorso ciclopedonale			
	SbCat 7 - Pavimentazioni e muri in pietra naturale	13,60		
	SOMMANO m2	13,60	178,75	2′431,00
			170,75	2 13 1,00
16 / 34 AP.E.O2.006	Pavimentazione in selciato tradizionale, 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.  Cat 3 - Percorso ciclopedonale  SbCat 7 - Pavimentazioni e muri in pietra naturale  B *(par.ug.=90+16)  D  F	106,00 76,00 33,00		
	H SOMMANO 2	74,00	106.06	20/011 44
	SOMMANO m2	289,00	106,96	30′911,44
17 / 35 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. Cat 3 - Percorso ciclopedonale SbCat 4 - Impianti idraulici e termici			
	fontanella ambito H	1,00		
	SOMMANO cad.	1,00	923,44	923,44
18 / 36 AP.E.O2.007	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 malta confezionata con cemento pozzolanico dosata a Kg 400 per m3 di sabbia, la manovalanza in aiuto ai posatori, le opere provvisionali 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. Cat 3 - Percorso ciclopedonale SbCat 7 - Pavimentazioni e muri in pietra naturale			
	H muretto d'angolo *(lung.=1,5+2,55) H muretto d'angolo seduta *(lung.=1,2+1,05)	1,62 0,41		
	SOMMANO m3	2,03	680,57	1′381,56
19 / 37	Fornitura e posa in opera di copertine in pietra, realizzate con lastre irregolari in pietra di			,
AP.E.O2.008	Berbenno (calcare micritico) tranciate su un lato, a piano di cava, con costa a vista a spacco,			
	A RIPORTARE			88′377,48

Num.Ord.	DEGICAL ATION E DELL'AVORT	0 111	I M P	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO			88′377,48
	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.  Cat 3 - Percorso ciclopedonale  SbCat 7 - Pavimentazioni e muri in pietra naturale  H seduta muretto *(lung.=1,2+1,05)	2,25		
	SOMMANO m	2,25	71,90	161,7
20 / 38 AP.E.O2.009	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.  Cat 3 - Percorso ciclopedonale  SbCat 7 - Pavimentazioni e muri in pietra naturale			
	H seduta muretto parte posteriore *(lung.=1,2+1,05)	0,61		
	SOMMANO m2	0,61	101,81	62,10
21 / 39 AP.L.O2.001	Fornitura e posa in opera di staccionata in legno di larice trentino, prima scelta, con piantoni in lamellare di larice piallato bisellato dim: 12x12cm h150 cm, classe di utilizzo 3, da fissare al terreno compreso tappi copripiantone in lamiera zincata, n.2 tavole in larice trentino, fuori cuore, piallate quattro fili, largh. cm.20 lungh.4 metri spessore finito cm 4, posate in orizzontale 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 inox, 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. Cat 3 - Percorso ciclopedonale SbCat 8 - Staccionate e pavimentazioni in legno			
	G H	64,00 7,50		
	SOMMANO m	71,50	134,92	9′646,7
22 / 40 1C.01.800.0020	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. 5,93+5%=6,23 6,23*1,018=6,34 Cat 3 - Percorso ciclopedonale SbCat 1 - Scavi, trasporti a discarica lastre depositate all'interno del cespuglio presso il roccolo	10,00		
	SOMMANO m²	10,00	6,34	63,40
23 / 41 1C.01.800.0040	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. 14,59+5%=15,32 15,31*1,018=15,60 Cat 3 - Percorso ciclopedonale			
	SbCat 1 - Scavi, trasporti a discarica lastre depositate all'interno del cespuglio presso il roccolo	10,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	10,00	15,60	156,00
24 / 42 1C.27.100.0010.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:- lastre e manufatti di amianto cemento, su pallet e/o big-bag confezionati a norma di legge (CER 170605*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi			

Num.Ord.	DEGRAVA TROME DEVA AVODA	6 33	I M P	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO			98′467,54
	16,54*1,018=16,84 Cat 3 - Percorso ciclopedonale SbCat 1 - Scavi, trasporti a discarica lastre depositate all'interno del cespuglio presso il roccolo	170,00		
	SOMMANO 100 kg	170,00	16,84	2′862,80
25 / 43 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.  27,54*1,018=28,04  Cat 3 - Percorso ciclopedonale			
	SbCat 6 - Pavimentazioni in calcestre A A slargo passerella C E G	102,75 145,00 66,00 171,00 375,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	859,75	28,04	24′107,39
26 / 44 1C.27.050.0100.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 1,6*1,018=1,63 Cat 3 - Percorso ciclopedonale SbCat 1 - Scavi, trasporti a discarica QUANTITA' PRECEDENTE si stima il peso di circa 1800Kg/m3	4′644,00		
	SOMMANO 100 kg	4′644,00	1,63	7′569,72
27 / 45 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 79,09*1,018=80,51 Cat 3 - Percorso ciclopedonale SbCat 9 - Arredo urbano e segnaletica			
	segnaletica percorso	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	80,51	241,53
28 / 46 1U.05.150.0050.b	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio scatolato spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2 232,93*1,018=237,12 Cat 3 - Percorso ciclopedonale SbCat 9 - Arredo urbano e segnaletica segnaletica verticale percorso *(par.ug.=3*0,5)	1,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	1,50	237,12	355,68
	A RIPORTARE			133′604,66

Num.Ord.	DEGIONAZIONE DELLA VON	0 (1)	I M P	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO			133′604,6
29 / 47 AP.A.O2.006	Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti con listelli in legno tipo sportissimo mod. MILANO2, con contenitore circolare in lamiera in acciaio zincato a caldo, rivestimento esterno con tavole piallate e stondate in legno di pino nordico trattato in autoclave, completo di palo montante in acciaio zincato a caldo diametro mm 60 predisposto per l'ancoraggio al suolo mediante plinto CLS  Compreso, trasporti, carichi, scarichi, assistenze murarie ogni onere ed accesorio per dare compiuta l'opera a peretta regola d'arte.  Cat 3 - Percorso ciclopedonale  SbCat 9 - Arredo urbano e segnaletica ambito H	1,00	401.07	401.0
	SOMMANO cad.	1,00	401,97	401,9
	Parziale Percorso ciclopedonale (Cat 3) euro		-	106′236,4
	A RIPORTARE			134′006,

Num.Ord.			I M P	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO			134′006,6
	Camminamento sopraelevato in legno (Cat 4)			
	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 trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. 27,16+5%=28,51 28,51*1,018=29,03 Cat 4 - Camminamento sopraelevato in legno			
	SbCat 1 - Scavi, trasporti a discarica travi camminamento	24,15		
	SOMMANO m³	24,15	29,03	701,0
	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 22,65+5%=23,78   23,78*1,018=24,20   Cat 4 - Camminamento sopraelevato in legno			
	SbCat 2 - Opere edili in genere travi fondazione camminamento *(lung.=1,76+1,76+0,2+0,2)	90,16		
	SOMMANO m²	90,16	24,20	2′181,8′
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 164,80+5%=173,04 173,04*1,018=176,15 Cat 4 - Camminamento sopraelevato in legno			
	SbCat 2 - Opere edili in genere travi camminamento	12,14		
	SOMMANO m³	12,14	176,15	2′138,46
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 1,36+5%=1,43 1,43*1,018=1,45 Cat 4 - Camminamento 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) *			
	(par.ug.=115*4) n°1 staffa diam. 8 mm ogni 20 cm (peso 0,395 Kg/m) *(par.ug.=115*10)*(lung.=0,2*4+0,1)	718,92 408,83		
	SOMMANO kg	1′127,75	1,45	1′635,24
34 / 122 AP.L.O2.002	Formazione di camminamento sopraelevato, della larghezza di m2, in legno di larice trentino, prima scelta, composta da:  - struttura portante realizzata con travetti di larice lamellare, piallato bisellato delle dimensioni di cm12x16 lungh. 4 metri, classe di utilizzo 3;  - assito composto da tavole in larice trentino, prima scelta, fuori cuore, piallate quattro fili, largh. cm.15 lungh. 4 metri spessore finito cm 4 con groffatura antiscivolo su una faccia e venature nel senso della lunghezza.  Compreso, le necessarie assistenze murarie, viteria e ferramenta in acciaio inox, 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.			
	A RIPORTARE			140′663,2′

			IMPORTI	
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO			140′663
	Cat 4 - Camminamento sopraelevato in legno			
	SbCat 8 - Staccionate e pavimentazioni in legno			
		457,00		
	SOMMANO m2	457,00	192,72	88′07
	Parziale Camminamento sopraelevato in legno (Cat 4) euro			94′72

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELLA VODI	Quantità	I M P	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO			228′736,3
	Ingresso al parco - 1 (Cat 5)			
35 / 49 1C.01.030.0040.a	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 m³ 151,60+5%=159,18 159,18*1,018=162,04 Cat 5 - Ingresso al parco - 1 SbCat 2 - Opere edili in genere			
	rimozione basamenti in els	0,25		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	0,25	162,04	40,51
36 / 50 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 ovo occorrenti; le opere provvisionali 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, 16,75+5%=17,59 17,59*1,018=17,90 Cat 5 - Ingresso al parco - 1			
	SbCat 1 - Scavi, trasporti a discarica rimozione del cumulo di rifiuti non pericolosi si veda tavola PIANO DI INDAGINE AI FINI DELLA CARATTERIZZAZIONE DEI TERRENI E DEI RIFIUTI PRESSO L'AREA DENOMINATA "ISOLOTTO" A SUPPORTO DEL PROGETTO PISTA CICLABILE IN COMUNE DI PONTE SAN PIETRO, BERGAMO (ai sensi del D. Lgs n°152 del 03.04.2006 e s.m.i.) cumuli n° 18 e 19 *(par.ug.=8,84+2,88) N M L angolo davanti alla scritta dell'ingresso principale	11,72 0,50 16,25 5,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	33,47	17,90	599,11
37 / 51 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</b> autorizzato <b>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 7,99*1,018=8,13 Cat 5 - Ingresso al parco - 1 SbCat 1 - Scavi, trasporti a discarica cumuli n° 18 e 19 *(par.ug.=8,84+2,88)	269,56		
	SOMMANO 100 kg	269,56	8,13	2′191,52
38 / 52 1C.27.050.0100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 1,90*1,018=1,93 Cat 5 - Ingresso al parco - 1 SbCat 1 - Scavi, trasporti a discarica			
	N M	9,00 292,50		
	L angolo davanti alla scritta dell'ingresso principale  SOMMANO 100 kg	90,00	1,93	755,60
				,
	A RIPORTARE			232′323,05

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LA VORI	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO			232′323,05
39 / 53 1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.  1,31+5%=1,37  1,37*1,018=1,40  Cat 5 - Ingresso al parco - 1  SbCat 1 - Scavi, trasporti a discarica pavimentazione asfalto ingresso parco parte da ripristinare *(par.ug.=15,00+2*(2,5+2,5+0,5))  pavimentazione asfalto ingresso secondario parco parte da ripristinare* *(lung.=3+3+5)	26,00 11,00		
	SOMMANO m	37,00	1,40	51,80
40 / 54 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 antirisalita, 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.  46,41+5%=48,73  48,73*1,018=49,61  Cat 5 - Ingresso al parco - 1			
	SbCat 2 - Opere edili in genere pavimentazione asflato ingresso parco parte da ripristinare	80,00		
	pavimentazione asfalto ingresso secondario al parco parte da ripristinare* *(lung.=10+6+3)	47,50	40.61	(122 F 26
	SOMMANO m <sup>2</sup>	127,50	49,61	6′325,28
41 / 55 1U.05.010.0070	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:  45,31*1,018=46,13  Cat 5 - Ingresso al parco - 1  SbCat 2 - Opere edili in genere			
	rimozione segnaletica verticale	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	46,13	138,39
42 / 56 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 79,09*1,018=80,51 Cat 5 - Ingresso al parco - 1			
	SbCat 2 - Opere edili in genere nuova segnaletica verticale	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	80,51	241,53
43 / 57 1U.05.150.0050.b	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio scatolato spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2 232,93*1,018=237,12 Cat 5 - Ingresso al parco - 1			
	SbCat 2 - Opere edili in genere nuova segnaletica verticale *(par.ug.=3*0,5)	1,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	1,50	237,12	355,68
44 / 58 1U.04.020.0250	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 6,84+5%=7,18 7,18*1,018=7,31 Cat 5 - Ingresso al parco - 1			

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M F	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LA VORI	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO			239′435,73
	SbCat 1 - Scavi, trasporti a discarica rimozioni cordolo els per permettere esecuzione del muretto in pietra *(lung.=25+10+3+6)	44,00		
	SOMMANO m	44,00	7,31	321,64
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.  10,51+5%=11,03  11,03*1,018=11,23  Cat 5 - Ingresso al parco - 1  SbCat 1 - Scavi, trasporti a discarica scavo fondazione muretti in pietra -ambito L *(lung.=20+1+4)	5,00		
	scavo fondazione muretti in pietra -ambito N *(lung.=9+6)  SOMMANO m³	3,00	11,23	89,84
	SOMMANO m <sup>o</sup>	8,00	11,23	89,84
	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. 22,74+5%=23,87 23,87*1,018=24,31 Cat 5 - Ingresso al parco - 1			
	SbCat 2 - Opere edili in genere M percorso pavimentato in smolleri	3,25		
	L angolo davanti alla scritta dell'ingresso principale	1,00		
	SOMMANO m³	4,25	24,31	103,32
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 150,22+5%=157,73 157,73*1,018=160,57 Cat 5 - Ingresso al parco - 1 SbCat 2 - Opere edili in genere fondazione muretti in pietra - ambito L *(lung.=20+1+4) fondazione muretti in pietra - ambito N *(lung.=9+6) M percorso pedonale L angolo davanti alla scritta dell'ingresso principale	4,00 2,40 4,88 1,50		
	SOMMANO m³	12,78	160,57	2′052,08
	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: 1,28+5%=1,34 1,34*1,018=1,37 Cat 5 - Ingresso al parco - 1	-		
	SbCat 2 - Opere edili in genere fondazione muretti in pietra - ambito L *(lung.=20+1+4) fondazione muretti in pietra - ambito N *(lung.=9+6)	31,80 19,08		
	M L angolo davanti alla scritta dell'ingresso principale	19,08 103,35 31,80		
	Parziale kg distanziatori *(par.ug.=0,05*160)	186,03 8,00		
	Parziale kg	8,00		
	A RIPORTARE	194,03		242′002,61

Num.Ord.			I M P	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO	194,03		242′002,61
	SOMMANO kg	194,03	1,37	265,82
49 / 63 AP.E.O2.007	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 malta confezionata con cemento pozzolanico dosata a Kg 400 per m3 di sabbia, la manovalanza in aiuto ai posatori, le opere provvisionali 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. Cat 5 - Ingresso al parco - 1 SbCat 7 - Pavimentazioni e muri in pietra naturale muretti in pietra - ambito L *(lung.=20+1+4)	10,00		
	muretti in pietra - ambito N *(lung.=9+6)	6,00		
	SOMMANO m3	16,00	680,57	10′889,12
50 / 64 AP.E.O2.010	Fornitura e posa in opera di scritta in lamiera di acciaio corten composta da nº 8 lettere da ancorare mediante inghisaggio chimico alla muratura il tutto come indicato dagli elaborati di progetto compreso di ogni onere ed accessorio per dare compiuta l'opera a regola d'arte.  Cat 5 - Ingresso al parco - 1			
	SbCat 2 - Opere edili in genere	1,00		
	SOMMANO cad.	1,00	2′003,55	2′003,55
51 / 65 AP.L.O2.001	Fornitura e posa in opera di staccionata in legno di larice trentino, prima scelta, con piantoni in lamellare di larice piallato bisellato dim: 12x12cm h150 cm, classe di utilizzo 3, da fissare al terreno compreso tappi copripiantone in lamiera zincata, n.2 tavole in larice trentino, fuori cuore, piallate quattro fili, largh. cm.20 lungh.4 metri spessore finito cm 4, posate in orizzontale 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 inox, 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.			
	SbCat 8 - Staccionate e pavimentazioni in legno recinzione ingresso *(lung.=14+20+12+14+14+12) *	86,00 6,00		
	SOMMANO m	92,00	134,92	12′412,64
52 / 66 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.  Cat 5 - Ingresso al parco - 1  SbCat 7 - Pavimentazioni e muri in pietra naturale			
	M	2,50		
	SOMMANO m	2,50	109,18	272,95
53 / 67 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.  Cat 5 - Ingresso al parco - 1  SbCat 7 - Pavimentazioni e muri in pietra naturale			
	A RIPORTARE			267′846,69

Num.Ord.			I M P	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO			267′846,69
	M *(lung.=13+13) L angolo davanti alla scritta dell'ingresso principale*	26,00 8,00		
	SOMMANO m	34,00	26,14	888,76
4 / 68 P.E.O2.006	Pavimentazione in selciato tradizionale, 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.  Cat 5 - Ingresso al parco - 1  SbCat 7 - Pavimentazioni e muri in pietra naturale  L angolo davanti alla scritta dell'ingresso principale	10,00		
	SOMMANO m2	10,00	106,96	1′069,60
5 / 69 P.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.  Cat 5 - Ingresso al parco - 1  SbCat 7 - Pavimentazioni e muri in pietra naturale  M	32,50		
	SOMMANO m2	32,50	160,95	5′230,88
	SOMMANO IIIZ		100,55	3 230,00
6 / 70 P.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.			
	Cat 5 - Ingresso al parco - 1 SbCat 7 - Pavimentazioni e muri in pietra naturale	1.00		
	N SOMMANO m2	1,00	178,75	179 75
	SOMMANO m2		1/8,/3	178,75
7 / 71 U.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.  27,54*1,018=28,04  Cat 5 - Ingresso al parco - 1  SbCat 6 - Pavimentazioni in calcestre			
	trasformazione strada di cantiere in percorso ciclo pedonale	340,20		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	340,20	28,04	9′539,21
8 / 72 U.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			
	A RIPORTARE			284′753,89

Num.Ord.			I M P	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO			284′753,89
	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 79,09*1,018=80,51 Cat 5 - Ingresso al parco - 1 SbCat 9 - Arredo urbano e segnaletica			
	eventuali cartelli segnaletica su percorso	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	80,51	241,53
59 / 73 1U.05.150.0050.b	232,93*1,018=237,12 Cat 5 - Ingresso al parco - 1			
	SbCat 9 - Arredo urbano e segnaletica eventuali cartelli segnaletica verticale su percorso *(par.ug.=3*0,5)	1,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	1,50	237,12	355,68
60 / 74 AP.A.O2.007	Fornitura e posa in opera di Cestone per raccolta differenziata tipo sportissimo ART. FLY3T Cesto per raccolta differenziata per esterno; struttura cilindrica in lamiera d'acciaio forata spessore 3 mm che poggia su base in piatto d'acciaio spessore 3 mm.  Il contenitore è diviso internamente in 3 parti tramite pannelli in lamiera d'acciaio ad un sostegno centrale in tubo diametro mm 40x2, ciascuna sezione è completa di reggi sacco. Il coperchio aprile in lamiera ribordata mediante tornitura viene finito con trattamenti di zincatura elettrolitica e verniciatura a liquido in 3 colori e scritta identificativa secondo la divisione per la raccolta differenziata.  Completo di tettuccio superiore in lamiera verniciata, con posacenere estraibile e base d'appoggio in cemento  Dimensioni - diametro cm 45, altezza cm 100  Compreso, trasporti, carichi, scarichi, assistenze murarie ogni onere ed accesorio per dare compiuta l'opera a peretta regola d'arte.  Cat 5 - Ingresso al parco - 1			
	SbCat 9 - Arredo urbano e segnaletica	1.00		
	cestino zona workout  SOMMANO cad.	1,00	1′218,83	1′218,83
61 / 75 1U.04.250.0070	Paletti dissuasori in acciaio inox AISI 304, finitura spazzolato, diametro 100 mm, spessore 3 mm, peso indicativo circa kg 9, con flangia a filo terreno diametro 150 mm, altezza cm 80 fuori terra + 30 cm interrati; compresa predisposizione del foro di alloggiamento, sigillatura con idoneo impasto di calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori, raccolta macerie e trasporto a discarica e/o a stoccaggio, sbarramenti e segnaletica. 84,08+5%=88,28 88,28*1,018=89,87 Cat 5 - Ingresso al parco - 1 SbCat 9 - Arredo urbano e segnaletica paletto dissuasore ingresso secondario	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	89,87	89,87
62 / 76 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. 52,05*1,018=52,99 Cat 5 - Ingresso al parco - 1 SbCat 11 - Opere a verde			
	lavori preparatori e pulizia generale con rilascio di materiale in loco superficie di 3460 mq;	34,60		
	SOMMANO 100 m <sup>2</sup>	34,60	52,99	1′833,45
63 / 77 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 182,96*1,018=186,25			
	A RIPORTARE			288′493,25

Num.Ord. TARIFFA  DESIGNAZIONE DEI LAVORI  R I P O R T O	Quantità	unitario	TOTALE
RIPORTO			TOTALE
			288′493,25
Cat 5 - Ingresso al parco - 1 SbCat 11 - Opere a verde taglio delle robinie deperenti c/o ingresso principale, da definire con D.L.	7,00		
SOMMANO cad	7,00	186,25	1′303,75
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 71,71*1,018=73,00 Cat 5 - Ingresso al parco - 1			
SbCat 11 - Opere a verde	7,00		
SOMMANO cad	7,00	73,00	511,00
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 deposito manuale dei ciottoli a ricostituzione delle parti mancanti della vecchia muratura di continimento e trasporto a discarica del materiale eccedente.  Cat 5 - Ingresso al parco - 1			
SbCat 11 - Opere a verde	3′460,00		
SOMMANO m2	3′460,00	0,90	3′114,00
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 24,81*1,018=25,26 Cat 5 - Ingresso al parco - 1			
SbCat 11 - Opere a verde per messa a dimora siepe lunghezza 16+22+16= 54 mt	16,20		
per ricarica ai lati del percorso ciclo pedonale, lunghezza complessiva 140 mt x 2 banchine inerbite per regolarizzazione area verde e rettifica piani, calcolata su circa il 50% della superficie per uno spessore medio di 30 cm *(par.ug.=3460,00*0,5)	28,00 519,00		
SOMMANO m <sup>3</sup>	563,20	25,26	14′226,43
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			
40,84*1,018=41,58 Cat 5 - Ingresso al parco - 1 SbCat 11 - Opere a verde per nuove piante all'ingresso parco - n. 9 esemplari in ragione di 0.5 mc esemplare	4,50		
SOMMANO m³	4,50	41,58	187,11
68 / 82 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	.,,	-,- 0	
A RIPORTARE			307′835,54

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	5251311.23161.12.52.24.24.11.61.12	Q	unitario	TOTALE
	RIPORTO			307′835,54
	superfici fino a 1000 m².  128,90*1,018=131,22  Cat 5 - Ingresso al parco - 1  SbCat 11 - Opere a verde per aree di riporto terreno - banchina percorso *(lung.=(140,00*2)/100) per aree di riporto terreno - area verde con riporti a rettifica quote terreno *(lung.=(3460/100)*  0,5)	2,80 17,30		
	SOMMANO 100 m <sup>2</sup>	20,10	131,22	2′637,52
69 / 83 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/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.  182,17*1,018=185,45  Cat 5 - Ingresso al parco - 1  SbCat 11 - Opere a verde			
	Su tutta l'area dove siono state effettuati i riporti di terreno e su parte delle aree adiacenti a ricucitura sul cotico esistente. valutazione complessiva èpari al 70% della superficie a verde * (par.ug.=(3460/100)*0,7)	24,22		
	SOMMANO 100 m <sup>2</sup>	24,22	185,45	4′491,60
70 / 84 1U.06.510.0100.b	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 15,88*1,018=16,17 Cat 5 - Ingresso al parco - 1 SbCat 11 - Opere a verde			
	due tagli	69,20		
	SOMMANO 100 m <sup>2</sup>	69,20	16,17	1′118,96
71 / 85 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/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro: - 24 cm 11,83*1,018=12,04 Cat 5 - Ingresso al parco - 1 SbCat 11 - Opere a verde			
	lungo aperture recinzione circa 60 ml un arbusto al m	100,00		
	SOMMANO cad	100,00	12,04	1′204,00
72 / 86 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/m², bagnatura con 30 l/m² 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 5,57*1,018=5,67 Cat 5 - Ingresso al parco - 1 SbCat 11 - Opere a verde un arbusto al m	100,00		
	SOMMANO cad	100,00	5,67	567,00
	A RIPORTARE		2,07	317′854,62

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI EAVORI	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO			317′854,6
73 / 87 1U.06.040.0020	Pacciamatura 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. 2,50*1,018=2,55  Cat 5 - Ingresso al parco - 1  SbCat 11 - Opere a verde bordure recinzione circa 2 mq cad	112,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	112,00	2,55	285,6
74 / 88 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 85,29*1,018=86,83 Cat 5 - Ingresso al parco - 1	,	,	,
	SbCat 11 - Opere a verde bordure recinzione spessore 4 cm 2 mq cad	4,48		
	SOMMANO m³	4,48	86,83	389,0
75 / 89 1U.06.530.0150	Innaffiamento di arbusti, perenni, annuali; eseguito con autobotte attrezzata per l'erogazione, in ragione di 30 l/m². 2,24*1,018=2,28 Cat 5 - Ingresso al parco - 1 SbCat 11 - Opere a verde			
	arbusti siepi per 2 bagnature	200,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	200,00	2,28	456,00
76 / 90 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 114.55*1,018= 116,61 Cat 5 - Ingresso al parco - 1 SbCat 11 - Opere a verde secondoi indicazioni della DL	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	116,61	349,8
77 / 91 1U.06.210.0050.e	Piante latifoglie con zolla della specie Acer ginnala, Acer negundo in varietà, Acer saccarinum, Acer saccarinum 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 150,91*1.018= 153,63 Cat 5 - Ingresso al parco - 1 SbCat 11 - Opere a verde secondo indicazioni della Dl			
		3,00	152 (2	460.04
78 / 92 1U.06.210.0080.e	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 triacantohs 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	3,00	153,63	460,8
	A RIPORTARE			319′795,9

Num.Ord.			I M P	ORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO			319′795,9
	191,80*1,018=195,25 Cat 5 - Ingresso al parco - 1 SbCat 11 - Opere a verde secondo indicazioni della DL	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	195,25	585,
79 / 93 U.06.200.0100.d	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 59,57*1,018= 60,64 Cat 5 - Ingresso al parco - 1 SbCat 11 - Opere a verde			
		9,00		
	SOMMANO cad	9,00	60,64	545,
30 / 94 U.06.570.0150.b	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: - senza anello di innaffiamento 10,36*1,018=10,55 Cat 5 - Ingresso al parco - 1 SbCat 11 - Opere a verde	18,00		
	SOMMANO cad	18,00	10,55	189,
			-	
	A RIPORTARE			321′117

			1 1/1	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO			321′117,35
	Ingresso al parco - 2 (Cat 6)			
81 / 95 1C.01.030.0040.a	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 m³ 151,60+5%=159,18 159,18*1,018=162,04			
	Cat 6 - Ingresso al parco - 2 SbCat 1 - Scavi, trasporti a discarica			
	lastre cumulo 16 basamenti in c.a. SOMMANO m³	8,10	162,04	1′312,52
	SOMMANO m <sup>o</sup>	8,10	102,04	1 312,32
82 / 96 1C.27.050.0100.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 1,90*1,018=1,93 Cat 6 - Ingresso al parco - 2 SbCat 1 - Scavi, trasporti a discarica			
	lastre cumulo 16 basamenti in c.a. *(par.ug.=23*5,00)	186,30		
	SOMMANO 100 kg	186,30	1,93	359,56
83 / 97 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 provvisionali 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, 16,75+5%=17,59 17,59*1,018=17,90 Cat 6 - Ingresso al parco - 2 SbCat 1 - Scavi, trasporti a discarica L pavimentazione carrale *(par.ug.=148+88,60+102) L pavimentazione selciato *(par.ug.=151+157) L fascia in smolleri a quota pavimento *(lung.=4+1+14,5+7,10+2,6+4) L fascia in binderi L bordo in binderi *(lung.=89,05+89+7,2+9+8,4) L muretti *(lung.=29+24+8,6)	152,37 138,60 5,98 0,20 13,68 11,09		
	SOMMANO m³	321,92	17,90	5′762,37
84 / 98 1C.27.050.0100.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 1,6*1,018=1,63 Cat 6 - Ingresso al parco - 2			
	SbCat 1 - Scavi, trasporti a discarica QUANTITA' PRECEDENTE			
	si stima il peso di circa 1800Kg/m3	5′794,56		
	SOMMANO 100 kg	5′794,56	1,63	9′445,13
85 / 99 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			
	A RIPORTARE			337′996,93

Num.Ord.			IMI	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO			337′996,93
	prescritte, misurato in opera dopo costipamento.  22,74+5%=23,87  23,87*1,018=24,31  Cat 6 - Ingresso al parco - 2  SbCat 2 - Opere edili in genere L pavimentazione carrale *(par.ug.=148+88,60+102) L pavimentazione selciato *(par.ug.=151+157) L fascia in smolleri a quota pavimento *(lung.=4+1+14,5+7,10+2,6+4) L fascia in binderi L bordo in binderi *(lung.=89,05+89+7,2+9+8,4) L muretti *(lung.=29+24+8,6)	33,86 30,80 1,33 0,05 3,04 2,46		
	SOMMANO m³	71,54	24,31	1′739,14
86 / 100 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 150,22+5%=157,73 157,73*1,018=160,57 Cat 6 - Ingresso al parco - 2 SbCat 2 - Opere edili in genere L pavimentazione carrale *(par.ug.=148+88,60+102) L pavimentazione selciato *(par.ug.=151+157) L fascia in smolleri a quota pavimento *(lung.=4+1+14,5+7,10+2,6+4) L fascia in binderi L bordo in binderi *(lung.=89,05+89+7,2+9+8,4) L muretti *(lung.=29+24+8,6)	50,79 46,20 1,99 0,07 4,56 3,70		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	107,31	160,57	17′230,77
87 / 101 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:  1,28+5%=1,34  1,34*1,018=1,37  Cat 6 - Ingresso al parco - 2  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  L pavimentazione carrale *(par.ug.=(148+88,60+102)*2)  L pavimentazione selciato *(par.ug.=(151+157)*2)  L fascia in smolleri a quota pavimento *(lung.=4+1+14,5+7,10+2,6+4)  L fascia in binderi  L bordo in binderi *(lung.=89,05+89+7,2+9+8,4)  L muretti *(lung.=29+24+8,6)	1'076,75 979,44 42,23 1,43 96,66 78,36		
	Parziale kg	2′274,87		
	aumento per distanziatori *(par.ug.=2274,87*0,05)	180,85		
	Parziale kg	180,85		
	SOMMANO kg	2′455,72	1,37	3′364,34
88 / 102 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 22,65+5%=23,78 23,78*1,018=24,20 Cat 6 - Ingresso al parco - 2 SbCat 2 - Opere edili in genere	20.00		
	casseri laterali in corrispondeza del paleoalveo e del sentiero di discesa al fiume			
	A RIPORTARE	20,00		360′331,18

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO	20,00		360′331,18
	SOMMANO m <sup>2</sup>	20,00	24,20	484,00
89 / 103 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.  Cat 6 - Ingresso al parco - 2  SbCat 7 - Pavimentazioni e muri in pietra naturale  L accesso al fiume	1,50		
			100.10	162.77
	SOMMANO m	1,50	109,18	163,77
90 / 104 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.  Cat 6 - Ingresso al parco - 2			
	SbCat 7 - Pavimentazioni e muri in pietra naturale L	203,00		
	SOMMANO m	203,00	26,14	5′306,42
91 / 105 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.  Cat 6 - Ingresso al parco - 2			
	SbCat 7 - Pavimentazioni e muri in pietra naturale L	338,60		
	SOMMANO m2	338,60	160,95	54′497,67
92 / 106 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.  Cat 6 - Ingresso al parco - 2			
	SbCat 7 - Pavimentazioni e muri in pietra naturale L	13,28		
	SOMMANO m2	13,28	178,75	2′373,80
93 / 107 AP.E.O2.006	Pavimentazione in selciato tradizionale, 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. Cat 6 - Ingresso al parco - 2 SbCat 7 - Pavimentazioni e muri in pietra naturale L *(par.ug.=151+157)	308,00		
	u			
	SOMMANO m2	308,00	106,96	32'943,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI EAVORI	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO			456′100,52
94 / 108 AP.E.O2.007	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 malta confezionata con cemento pozzolanico dosata a Kg 400 per m3 di sabbia, la manovalanza in aiuto ai posatori, le opere provvisionali 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. Cat 6 - Ingresso al parco - 2 SbCat 7 - Pavimentazioni e muri in pietra naturale			
	L muretto *(lung.=29+24+9) L sedute muretto *(lung.=13,6+4,5+6+4+4)	24,80 5,78		
	SOMMANO m3	30,58	680,57	20′811,83
95 / 109 AP.E.O2.008	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.  Cat 6 - Ingresso al parco - 2			
	SbCat 7 - Pavimentazioni e muri in pietra naturale L seduta muretto *(lung.=13,6+4,5+6+4+4)	32,10		
	SOMMANO m	32,10	71,90	2′307,99
96 / 110 AP.A.O2.004	Fornitura e posa in opera di bacheca tipo "sportissimo" in acciaio finitura zincata e brunita GRIGIO ANTRACITE MICACEO Formata da montanti laterali mm 70x70 altezza cm 230 Pannello espostivo in lamiera piana misura cm 80x115H Compreso, trasporti, carichi, scarichi, assistenze murarie ogni onere ed accesorio per dare compiuta l'opera a peretta regola d'arte.  Cat 6 - Ingresso al parco - 2  SbCat 9 - Arredo urbano e segnaletica			
		1,00		
	SOMMANO cad.	1,00	1′031,99	1′031,99
97 / 111 AP.E.O2.009	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.  Cat 6 - Ingresso al parco - 2  SbCat 7 - Pavimentazioni e muri in pietra naturale  L seduta muretto parte posteriore *(lung.=13,6+4,5+6+4+4)			
			101.01	992 60
	SOMMANO m2	8,67	101,81	882,69
98 / 112 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			
	A RIPORTARE			481′135,02

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMP	ORTI
TARIFFA		Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO			481′135,02
	almeno 8 rullature. 27,54*1,018=28,04 Cat 6 - Ingresso al parco - 2 SbCat 6 - Pavimentazioni in calcestre L accesso al fiume L accesso al fiume parte inferiore	36,00 25,00		
	SOMMANO m²	61,00	28,04	1′710,4
99 / 113 1C.27.050.0100.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 1,6*1,018=1,63 Cat 6 - Ingresso al parco - 2			
	SbCat 2 - Opere edili in genere QUANTITA' PRECEDENTE	220.40		
	si stima il peso di circa 1800Kg/m3	329,40		
	SOMMANO 100 kg	329,40	1,63	536,92
100 / 114 1U.04.210.0010.a	Fornitura e posa in opera di sigilli o botole in lamiera di ferro zincato, di qualsiasi tipo, completi di telaio e accessori per la posa, 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: - superficie sigillo o botola fino a 0,30 m² 9,96*1,018=10,13  Cat 6 - Ingresso al parco - 2			
	SbCat 2 - Opere edili in genere sostituzione chiusino accesso cameretta di ispezione in cls inizio paleoalveo	30,00		
	SOMMANO kg	30,00	10,13	303,90
101 / 115 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 24,81*1,018=25,26 Cat 6 - Ingresso al parco - 2 SbCat 11 - Opere a verde L bordure laterali *(lung.=86+26+12) L parte retro muretto ingresso *(lung.=130,00/2) L parte verso fiume	49,60 32,50 10,00		
	SOMMANO m³	92,10	25,26	2′326,45
102 / 116 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/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. 182,17*1,018=185,45 Cat 6 - Ingresso al parco - 2 SbCat 11 - Opere a verde			
	L bordure laterali *(lung.=(86+26+12)/100)	1,24		
	L parte retro muretto ingresso *(lung.=130/100) L parte verso fiume *(lung.=100/100)	1,30 1,00		
	SOMMANO 100 m <sup>2</sup>	3,54	185,45	656,49
103 / 117	Taglio tappeto erboso eseguito con tosatrici tipo semovente, esclusa la triturazione. Compresi:			
	A RIPORTARE			486′669,22

.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMI	PORTI	
IFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantita	unitario	TOTALE	
	RIPORTO			486′669,	
spa ma da 15, Ca	refilatura delle erbe debordanti dai cordoni, sulla pavimentazione adiacente ai cordoni, negli azi ove non è possibile l'uso di macchinari; la raccolta, carico e trasporto alle discariche del teriale di risulta, escluso onere di smaltimento. Valutazione per singole superfici: - località 501 a 10.000 m² (88*1,018=16,17) t 6 - Ingresso al parco - 2				
Sb	Cat 11 - Opere a verde lio tappeto erboso	7,08			
lag	no tappeto erroso				
	SOMMANO 100 m <sup>2</sup>	7,08	16,17	114,	
	Parziale Ingresso al parco - 2 (Cat 6) euro			165′666,	

Num.Ord.			IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO			486′783,70
	Ingresso al parco - chiusura automatizzata (Cat 7)			
104 / 147 AP.IA.O2.002	Fornitura e posa in opera di chiusura automatizzata composta da:  n° 002 Dissuasori di traffico a scomparsa J275 Faac in acciao inox - CERTIFICATI min.  dei trasporti  n° 002 Pozzetti con controtelaio  n° 001 Scheda elettronica JE275 Faac  n° 001 Scatola di contenimento scheda  n° 001 Armadietto in acciaio 14x28x68 cm. per le apparecchiature  n° 001 Ricevente PLUS a 868Mhz Faac  n° 001 Decoder SLH Faac  n° 001 Telecomando a due tasti a 868Mhz Faac  n° 002 Coppie di fotocellule in linea BUS XP30 Faac  n° 004 Scatolette per alloggiamento fotocellule  n° 004 Piastre a murare per le fotocellule  n° 004 Piastre a murare per le fotocellule  n° 001 Amalizzatore acustico sirene  n° 001 Gruppo per spira magnetica in ingresso  n° 001 Semaforo bicolore (rosso / verde)  n° 001 Scatoletta per alloggiare il selettore  n° 001 Palo H 2500 mm.  n° 001 Cartello di avvertimento "dissuasori"  n° 001 Cansegna dei documenti di Legge:-  ¥ Verbale di Collaudo  ¥ Certificato di garanzia (2 anni)  ‡ Registro delle manutenzioni  il tutto come indicato dagli elaborati di progetto compreso, assistenze murarie alla posa in opera, ogni onere ed accessorio per dare compiuta l'opera a regola d'arte.  Cat 7 - Ingresso al parco - chiusura automatizzata			
	SbCat 5 - Impianti automatizzati	1,00		
	SOMMANO cad.	1,00	15′340,79	15′340,79
105 / 148 3LG7401A	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 Uo/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.  Cat 7 - Ingresso al parco - chiusura automatizzata  SbCat 3 - Impianti elettrici linea alimentazione chiusura automatizzata ingresso	50,00		
			( 20	210.00
106 / 153 4816061	Interruttore magnetotermico + blocco differenziale separato quadripolare 4x16A Id=30mA PDI=6kA classe A modulare posato fisso o a scatto cad 1 su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.  Cat 7 - Ingresso al parco - chiusura automatizzata  SbCat 3 - Impianti elettrici	50,00	6,20	310,00
	modifiche quadro elettrico esistente per alimentazione chiusura ingresso automatico	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	160,00	160,00
107 / 155 1C.12.620.0110.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 30x30, completo di chiusino o solettina 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 di prolunga e chiusino, altezza cm 73 circa 51,21*1,018=52,13			
	A RIPORTARE			502′594,49

			IMPORTI	
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO			502′594,49
	Cat 7 - Ingresso al parco - chiusura automatizzata SbCat 2 - Opere edili in genere pozzetto spira pozzetto semaforo e rilevatore acustico sirene pozzetto armadietto	1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad	3,00	52,13	156,3
108 / 156 1U.04.170.0040.b	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 300 x 300 mm, altezza 50 mm, peso 23 kg 51,50*1,018=52,43 Cat 7 - Ingresso al parco - chiusura automatizzata SbCat 2 - Opere edili in genere			
	pozzetto spira pozzetto semaforo e rilevatore acustico sirene pozzetto armadietto	1,00 1,00		
	SOMMANO cad	3,00	52,43	157,29
109 / 157 1C.12.150.0030.a	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 50 - Di 44 2,79*1,018=2,84			
	Cat 7 - Ingresso al parco - chiusura automatizzata SbCat 2 - Opere edili in genere dal quadro elettrico all'armadio dall'armadio ai pozzetti	30,00 10,00		
	SOMMANO m	40,00	2,84	113,60
110 / 158 1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. 1,31+5%=1,37 1,37*1,018=1,40 Cat 7 - Ingresso al parco - chiusura automatizzata			
	SbCat 2 - Opere edili in genere taglio per inserimento spira *(lung.=5+5+3+3)	16,00		
	SOMMANO m	16,00	1,40	22,40
	Parziale Ingresso al parco - chiusura automatizzata (Cat 7) euro		=	16′260,47
	A RIPORTARE			503′044,17

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LA VORI	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO			503′044,1′
	Ingresso al parco - Impianto di illuminazione (Cat 8)			
111 / 129 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 6,29+5%=6,60 6,60*1,018=6,72 Cat 8 - Ingresso al parco - Impianto di illuminazione SbCat 1 - Scavi, trasporti a discarica N predisposizione cavidotto pubblica illuminazione *(par.ug.=126+13)	41,70		
	L predisposizione cavidotto pubblica illuminazione *(par.ug.=95+10+10)	34,50		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	76,20	6,72	512,0
112 / 130 1C.12.150.0030.e	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 115 6,57*1,018=6,69  Cat 8 - Ingresso al parco - Impianto di illuminazione SbCat 2 - Opere edili in genere N predisposizione cavidotto pubblica illuminazione *(lung.=126+13) L cavidotto *(lung.=95+10+10) *	139,00 115,00 50,00		
	SOMMANO m	304,00	6,69	2′033,70
113 / 131 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 solettina 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			
	68,89*1,018=70,13 Cat 8 - Ingresso al parco - Impianto di illuminazione SbCat 2 - Opere edili in genere	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	70,13	210,3
114 / 132 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 170,05*1,018=173,11 Cat 8 - Ingresso al parco - Impianto di illuminazione SbCat 2 - Opere edili in genere	NI, no gli		
	Seem 2 Space tall in general	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	173,11	519,3
115 / 133 1C.12.620.0120.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o solettina 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 di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa 67,44*1,018=68,65 Cat 8 - Ingresso al parco - Impianto di illuminazione SbCat 2 - Opere edili in genere			
	N predisposizione cavidotto pubblica illuminazione L	8,00 11,00		
	SOMMANO cad	19,00	68,65	1′304,3
116 / 134	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo			
	A RIPORTARE			507′624,06

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LA VORI	Quantità	IMP	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LA VORI	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO			507′624,06
	strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 400 x 400 mm, altezza 70 mm, peso 39 kg 84,08*1,018=85,59 Cat 8 - Ingresso al parco - Impianto di illuminazione SbCat 2 - Opere edili in genere N predisposizione cavidotto pubblica illuminazione	8,00		
	L	11,00	0.5.50	1/606.00
	SOMMANO cad	19,00	85,59	1′626,21
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 Cat 8 - Ingresso al parco - Impianto di illuminazione SbCat 2 - Opere edili in genere			
	N predisposizione cavidotto pubblica illuminazione	8,00 5,00		
	*	1,00		
	SOMMANO cad	14,00	101,52	1′421,28
118 / 136	Francisco di alias con al casa di Casa			
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 Cat 8 - Ingresso al parco - Impianto di illuminazione SbCat 2 - Opere edili in genere			
	L lampione stradale	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	50,00	50,00
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.  Cat 8 - Ingresso al parco - Impianto di illuminazione  SbCat 3 - Impianti elettrici		_	
	Rimozione e riposizionamento palo			
	SOMMANO cadauno	2,00	170,00	340,00
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 Clik 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.  Cat 8 - Ingresso al parco - Impianto di illuminazione  SbCat 3 - Impianti elettrici			
	Collegamento lampione-pozzetto	17,00		
	SOMMANO cadauno	17,00	75,00	1′275,00
4GND010A	Derivazione tra linee dorsali quadripolari, completa di n.4 giunzioni rapide tipo Ray Tech Clik 2000-Fire o similare avente le seguenti caratteristiche: isolamento primario, costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante, dimensioni 75x30x40x31mm (vedi 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.			
	A RIPORTARE			512′336,55

Num.Ord.			I M F	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO			512′336,55
	Cat 8 - Ingresso al parco - Impianto di illuminazione SbCat 3 - Impianti elettrici Derivazioni	5,00		
	SOMMANO cadauno	5,00	80,00	400,00
122 / 140 5PCV0431A	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 morsettiera 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.	12.00		
	SOMMANO cadauno	13,00	230,00	2′990,00
123 / 141 6BA00005A	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.  Cat 8 - Ingresso al parco - Impianto di illuminazione  SbCat 3 - Impianti elettrici			
	Picchetti per proiettori	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	110,00	110,00
124 / 142 7AERT452SA	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 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 S, 4.5-2M, 3500lm, 31.5W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 4000K,			
	A RIPORTARE			515′836,5

			IMPORTI	
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO			515′836,55
	525mA, SPD tipo II CM:9kV DM:10kV, ≥100.000hr L90B10 TM-21, colore grafite, o apparecchio equivalente. In opera. Cat 8 - Ingresso al parco - Impianto di illuminazione SbCat 3 - Impianti elettrici Nuovo apparecchio illuminante tipo 1	8,00	520.00	4/1/0 000
	SOMMANO cadauno	8,00	520,00	4′160,00
125 / 143 7AERT47105A	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 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, 4.7-1M, 2280lm, 22.5W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 4000K, 700mA, SPD tipo II CM:9kV DM:10kV, ≥100.000hr L90B10 TM-21, colore grafite, o apparecchio equivalente. In opera. Cat 8 - Ingresso al parco - Impianto di illuminazione SbCat 3 - Impianti elettrici	5,00		
	SOMMANO cadauno	5,00	487,00	2′435,00
126 / 144 7Z0000000055	Proiettore professionale con basetta per esterni tipo iGuzzini Woody art. E200 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. Cat 8 - Ingresso al parco - Impianto di illuminazione SbCat 3 - Impianti elettrici illuminazione boschetto	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	480,00	480,00
127 / 145 7Z0000000089	Apparecchio per illuminazione ad incasso, applicabile a pavimento o terreno, tipo iGuzzini Light Up Earth art. E148 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 controcassa in materiale plastico art. X203 per installazione a pavimento e di tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.  Cat 8 - Ingresso al parco - Impianto di illuminazione  SbCat 3 - Impianti elettrici			
	illuminazione scritta ISOLOTTO	1,00		
	SOMMANO cad.	1,00	800,00	800,00
128 / 146 3LG7210A	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 Uo/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. Cat 8 - Ingresso al parco - Impianto di illuminazione			
	A RIPORTARE			523′711,55

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
TARIFFA			unitario	TOTALE
	RIPORTO			523′711,55
	SbCat 3 - Impianti elettrici Impianto distribuzione dorsale lampioni	260,00		
	SOMMANO m	260,00	6,40	1′664,0
129 / 149 4WS0CPMI	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 trangolare predisposta per lucchetto, fissaggio diretto del gruppo di misura e tutti gli accessori per una corretta predisposizione. In opera. Cat 8 - Ingresso al parco - Impianto di illuminazione SbCat 3 - Impianti elettrici			
	Cassetta stradale	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	260,00	260,00
130 / 150 4V1045TT	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. In opera.  Cat 8 - Ingresso al parco - Impianto di illuminazione  SbCat 3 - Impianti elettrici			
	Quadretto DIN	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	25,00	25,00
131 / 151 4725032M	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. In opera.  Cat 8 - Ingresso al parco - Impianto di illuminazione  SbCat 3 - Impianti elettrici			
	Interruttore	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	165,00	165,00
132 / 152 9CQE2	Collegamenti e accessori per posa quadro elettrico (vedi schema SQ1) comprensivi di targhette, tappi di chiusura modulari, viti e bulloni, guide DIN, numerazione fili e tutto quanto necessario per una corretta posa in opera del quadro elettrico. In opera.  Cat 8 - Ingresso al parco - Impianto di illuminazione  SbCat 3 - Impianti elettrici			
	Corredo quadro elettrico	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	52,00	52,00
133 / 154 9QZLIB09	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;			
	<ul> <li>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);</li> <li>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).</li> <li>Il tutto dovrà essere consegnato in apposita busta o contenitore rigido. Importo a corpo.</li> </ul>			
	A RIPORTARE			525′877,55

				pag.
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI Quantità		PORTI
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			525′877
	Cat 8 - Ingresso al parco - Impianto di illuminazione			
	SbCat 3 - Impianti elettrici	1.00		
	Dichiarazione di conformità	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	74,00	7-
	Parziale Ingresso al parco - Impianto di illuminazione (Cat 8) euro			22′90
	A RIPORTARE			525′95

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	BESIGNAZIONE BELEAVORI	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO			525′951,55
	Strutture ginniche per potenziamento (Cat 9)			
134 / 127 AP.A.O2.013	Realizzazione di pavimentazione antitrauma conforme alla Norma EN-1176, EN-1177 e alla norma UNI 11123:2004 e comunque alle norme vigenti all'atto della posa in opera: dedicata all'alloggiamento di strutture ginniche della dimensione di m.8,60x8,60 e con profondità di cm.40, compreso la realizzazione:  - dello scavo con profondità di cm 40 e con trasporto del materiale di risulta entro l'ambito del cantiere;  - la realizzazione del perimetro di contenimento eseguito con tavole in larice trentino, prima scelta, fuori cuore, piallate quattro fili, largh. cm.20 lungh.4 metri spessore finito cm 4, preventivamente trattate con vernice bituminosa per le parti che debbono essere interrate;  - la fornitura e posa della sabbia di sottofondo per un altezza di cm.10;  - la fornitura della pavimentazione 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. Granulometria secondo le normativa: 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 accesorio per dare compiuta l'opera a peretta regola d'arte.  Cat 9 - Strutture ginniche per potenziamento			
	SbCat 12 - Strutture ginniche per potenziamento	1,00		
	SOMMANO cad.	1,00	3′523,70	3′523,70
	SOWINANO Cau.	1,00	3 323,70	3 323,70
135 / 128 AP.A.O2.008	Fornitura e posa in opera di complesso fitness "workout" tipo Greenforniture Workout 2325 dimensioni Lunghezza 489 cm Profondità 453 cm Altezza 347 cm Altezza di caduta 245 cm Area di movimento 50,5 m2 Compreso, trasporti, carichi, scarichi, assistenze murarie ogni onere ed accesorio per dare compiuta l'opera a peretta regola d'arte.  Cat 9 - Strutture ginniche per potenziamento			
	SbCat 12 - Strutture ginniche per potenziamento	1,00		
	SOMMANO cad.	1,00	7′193,58	7′193,58
	Parziale Strutture ginniche per potenziamento (Cat 9) euro			10′717,2

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMF	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LA VORI	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO			536′668,8
	Allestimento del cantiere (Cat 10)			
136 / 1 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.  44,64*1,018=45,44  Cat 10 - Allestimento del cantiere  SbCat 13 - Oneri sicurezza (par.ug.=4*5)	20,00		
	SOMMANO cad	20,00	45,44	908,80
137 / 2 CVD.01.010.0030 .f	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 Cat 10 - Allestimento del cantiere			
	SbCat 13 - Oneri sicurezza delimitazione aree di lavoro *(lung.=750+145)	1′790,00		
	delimitazione aree di lavoro	1′000,00		
	SOMMANO m	2′790,00	0,14	390,60
138 / 3 NC.10.450.0060.a	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 2,99/1,1=2,71 2,71*1,020=2,77 Cat 10 - Allestimento del cantiere SbCat 13 - Oneri sicurezza recinzione baracche e area deposito materiali *(lung.=20+20+20+20) recinzione provvisorie aree di lavoro ingressi vie e percorsi *(lung.=8+55+40+120)	80,00 223,00		
	SOMMANO m	303,00	2,77	839,31
139 / 4 NC.10.450.0060.b	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 ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione 0,43/1,1=0,39 0,39*1,020=0,40			
	Cat 10 - Allestimento del cantiere SbCat 13 - Oneri sicurezza			
	quantità precedente  SOMMANO m	1′212,00	0.40	484,80
	SUMMANU m	1′212,00	0,40	484,81
140 / 5 NC.10.500.0100.a	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			
	A RIPORTARE			539′292,34

Num.Ord.			IMPORTI		
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	unitario	TOTALE	
	RIPORTO			539′292,34	
sc pr gi di tr 15 14 C	avabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e cure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, reparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia iornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a iscarica (minimo 4 scarichi/mese):- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso rasporto montaggio e smontaggio 59,70/1,1=145,18 45,18*1,020=148,09 cat 10 - Allestimento del cantiere de la conferimento de la cantiere de la conferimento del cantiere de la conferimento del cantiere de la conferimento de la cantiere de la conferimento del cantiere de la confer				
		1,00			
	SOMMANO cad	1,00	148,09	148,09	
NC.10.500.0100.b fa de de la sc pr gi di fr	dolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne acilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta elle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il avabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e cure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, reparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia iornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a iscarica (minimo 4 scarichi/mese):- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o razione  10,95/1,1=100,86  00,86*1,020=102,88  Cat 10 - Allestimento del cantiere				
	bCat 13 - Oneri sicurezza	4,00			
	SOMMANO cad	4,00	102,88	411,52	
	SOIVIIVIAINO Cau		102,88	411,32	
NC.10.500.0200.a zi cc pa cc C D pr cc C 32 C C SI	Jolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio incato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich ostituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a annello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, ompleto 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 reparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile:- per i primi 30 giorni onsecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio 29,88/1,1=299,89 99,89*1,020=305,89 Cat 10 - Allestimento del cantiere del	1,00			
	pognatoro operar ffico DL	1,00			
	SOMMANO cad	2,00	305,89	611,78	
NC.10.500.0200.b zi cc pa cc D pr di 98	Tolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio incato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich ostituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a annello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, ompleto 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 reparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile:- per ogni successivo periodo i 30 giorni consecutivi o frazione 8,82/1,1=89,83 9,83*1,020=91,63 cat 10 - Allestimento del cantiere				
	bCat 13 - Oneri sicurezza pogliatoio operai	4,00			
1.5	ffico DL	4,00			
	SOMMANO cad	8,00	91,63	733,04	
144 / 9 N	Volo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo,				
	A RIPORTARE			541′196,77	

Num.Ord.	DECICNAZIONE DELLA VODI	Ovantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO			541′196,77
NC.10.500.0500.a	compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie fino a 5 dm² - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione 7,06/1,1=6,41 6,41*1,020=6,55 Cat 10 - Allestimento del cantiere SbCat 13 - Oneri sicurezza segnaletica varia	20,00	6,55	131,00
	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 dm² - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione 0,18/1,1=0,16 0,16*1,020=0,17 Cat 10 - Allestimento del cantiere			
	SbCat 13 - Oneri sicurezza (par.ug.=20*8)	160,00		
	SOMMANO cad	160,00	0,17	27,20
146 / 11 NC.10.500.0520.e	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale fotolumiscente per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie da 7,01 fino a 10 dm² - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione 7,87/1,1=7,15 7,15*1,020=7,30 Cat 10 - Allestimento del cantiere SbCat 13 - Oneri sicurezza			
	Socat 13 - Offer Sicurezza	10,00		
	SOMMANO cad	10,00	7,30	73,00
147 / 12 NC.10.500.0520.f	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale fotolumiscente per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie da 7,01 fino a 10 dm² - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione 0,98/1,1=0,89 0,89*1,020=0,91 Cat 10 - Allestimento del cantiere SbCat 13 - Oneri sicurezza			
	(par.ug.=4*10)	40,00		
	SOMMANO cad	40,00	0,91	36,40
	Parziale Allestimento del cantiere (Cat 10) euro			4′795,54
	A RIPORTARE			541′464,3

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNALIONE DEL EA VOICI	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO			541′464,37
	Oneri COVID-19 (Cat 11)			
148 / 13 CVD.01.010.0010	Corsi e riunioni di formazione e informazione - riunioni contingentate nel rispetto della distanza di sicurezza, da valutare per ogni lavoratore presente in cantiere e relative a:  - Uso dispositivi DPI e norme di comportamento;  - Modalità di utilizzo e sanificazione dei mezzi e/o attrezzature di uso collettivo o individuale in			
	dotazione; - Informazione sulle procedure da seguire in caso di riscontro dello stato febbrile del personale superiore a 37,5°, modalità operative per l'isolamento del soggetto con sintomi influenzali, attivazione delle Autorità sanitarie competenti, distanziamento e individuazione dei comportamenti per evitare contatti, sia durante le procedure di accesso al cantiere, o per la fruizione degli spazi e ambienti comuni e avvio delle azioni di sanificazione e igienizzazione degli strumenti o attrezzature venute a contatto il soggetto con sintomi d'influenza. Procedure da eseguire con personale dipendente della Ditta Appaltatrice.  8,06*1,020=8,22			
	Cat 11 - Oneri COVID-19 SbCat 14 - Oneri sicurezza COVID-19	10,00		
	SOMMANO cad	10,00	8,22	82,20
	SOMMATA Caa	10,00	0,22	02,20
149 / 14 CVD.01.010.0020 .a	Corsi e riunioni di formazione e informazione - svolta mediante riunioni contingentate nel rispetto della distanza di sicurezza, da valutare per ogni lavoratore presente in cantiere e solo per procedure contenute per specifici motivi di sicurezza nel PSC.  Predisposizione di personale addetto, opportunamente formato all'ingresso/uscita dai lugohi di lavoro e h dagli spazi comuni al fine di attuare gli opportuni protocolli di contingentamento degli ingressi: PUNTO DI CONTROLLO ED ATTUAZIONE INTERNO del distanziamento umano sia per l'ingresso che per la fruizione dei locali o degli spazi comuni (mense, spogliatoi, bagni etc.) dei dipendenti non esterni, eseguito con personale interno e dipendente della Dita Appaltatrice compreso l'espletamento di apposito corso di formazione per le istruzioni operative e comportamentali da osservare per il personale addetto alla gestone del controllo.  8,06*1,020=8,22  Cat 11 - Oneri COVID-19			
	SbCat 14 - Oneri sicurezza COVID-19	10,00		
	SOMMANO cad	10,00	8,22	82,20
150 / 15 CVD.01.010.0030 .a	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. Cartello di informazione, prescrizione obblighi, ancorato su parete o su palo o su strutture esistenti nel cantiere, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 200x300, spessore 5/10, distanza lettura max 4 metri (fornitura e posa). 8,85*1,020=9,03 Cat 11 - Oneri COVID-19			
	SbCat 14 - Oneri sicurezza COVID-19	5,00		
	SOMMANO cad	5,00	9,03	45,15
151 / 16 CVD.01.010.0030 .d	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. Cartello a colori formato A4 in carta semipatinata gr 100, plastificato a caldo con apposite buste che garantiscono un'ottima rigidità. Per tutta la durata dei lavori, compresa rimozione alla fine degli stessi.  1,25*1,020=1,28 Cat 11 - Oneri COVID-19			
	SbCat 14 - Oneri sicurezza COVID-19	5.00		
	SOMMANO cad	5,00	1,28	6,40
152 / 17 CVD.01.020.0010	Nolo mensile di postazione igienica dedicata, per personale esterno al cantiere. In materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotata di WC alla turca e lavabo,		-,- 9	2,
.a	completa di serbatoio di raccolta delle acque nere dalla capacità di almeno 200 l, di serbatoio di			
	A RIPORTARE			541′680,32

Num.Ord.			I M P	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	unitario	TOTALE	
	RIPORTO			541′680,32	
	accumulo di acqua per il lavabo e per lo scarico di almeno 50 l e di connessioni idrauliche per acque chiare e scure, impianto elettrico e di illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso siti autorizzati, esclusi la sanificazione periodica e gli oneri di conferimento in discarica (minimo 4 scarichi/mese).  - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto, montaggio e smontaggio. 144,60*1,020=147,49  Cat 11 - Oneri COVID-19  SbCat 14 - Oneri sicurezza COVID-19  we fornitori	1,00			
	SOMMANO cad	1,00	147,49	147,49	
VD.01.020.0010	Nolo mensile di postazione igienica dedicata, per personale esterno al cantiere. In materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotata di WC alla turca e lavabo, completa di serbatoio di raccolta delle acque nere dalla capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo di acqua per il lavabo e per lo scarico di almeno 50 l e di connessioni idrauliche per acque chiare e scure, impianto elettrico e di illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso siti autorizzati, esclusi la sanificazione periodica e gli oneri di conferimento in discarica (minimo 4 scarichi/mese).  - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione.  100,67*1,020=102,68 Cat 11 - Oneri COVID-19				
	SbCat 14 - Oneri sicurezza COVID-19 we fornitori	4,00			
	SOMMANO cad	4,00	102,68	410,72	
VD.01.020.0020	Operazioni per ricevimento delle forniture, consistenti in verifica della temperatura dell'autista del mezzo, indicazioni sull'area di stazionamento e modalità di scarico delle forniture, verifica delle dotazioni delle misure di protezione del soggetto esterno ed eventuale fornitura di mascherina e guanti in lattice, verifica della igienizzazione delle mani con uso di gel a base alcolica, controllo delle operazioni in uscita (per ogni operazione). 6,29*1,020=6,42 Cat 11 - Oneri COVID-19 SbCat 14 - Oneri sicurezza COVID-19				
		50,00			
	SOMMANO cad	50,00	6,42	321,00	
VD.01.030.0010	Disinfezione di luoghi o locali chiusi al fine di ottenere una sanificazione delle superfici. Disinfezione di locali quali ad esempio mense, spogliatoi uffici ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettera b) del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt. 1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n. 82 che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e delle operazioni atti a rendere sani determinati ambienti confinati e aree di pertinenza mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni.  Trattamento eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%:  - con cadenza giornaliera all'interno di locali quali mense e spogliatoi come previsto al punto 6 del DPCM.  - periodicamente negli altri locali a servizio del cantiere come indicato nel PSC.				
	Il trattamento deve essere eseguito dopo la pulizia prevista al comma 1 lettera a) del D.M. n. 274/74 già previsto in costi e oneri relativi ai locali. Dell'avvenuta sanificazione ottenuta mediante disinfezione se ne deve dare notizia in un cartello apposto nei locali che riporta giorno, ora, principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita. 0,94*1,020=0,96 Cat 11 - Oneri COVID-19 SbCat 14 - Oneri sicurezza COVID-19 spogliatoio *(par.ug.=20*5) ufficio dl	624,00 199,68			
	SOMMANO mq	823,68	0,96	790,73	
6 / 21	Semimaschera filtrante antipolvere FFP2 senza valvole di inspirazione e/o espirazione				
	A RIPORTARE			543′350,26	

Num.Ord.			IMF	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO			543′350,26
CVD.01.040.0010	realizzati con tessuto-non-tessuto a più strati, con funzione di barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline), monouso, posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Il prodotto deve riportare il marchio CE o nel caso non ne siano provviste deve avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. Anche i dispositivi marcati N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validati da INAIL. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro). 3,41*1,020=3,48 Cat 11 - Oneri COVID-19 SbCat 14 - Oneri sicurezza COVID-19			
		50,00		
	SOMMANO cad	50,00	3,48	174,00
157 / 22 CVD.01.040.0030	Maschere facciali monouso di tipo chirurgico formate da due o tre strat di tessuto-non-tessuto con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, deve subire processo di sterilizzazione prima del confezionamento in busta sigillata e termosaldata. In relazione all'efficienza di filtrazione e resistenza respiratoria può essere di 4 tipi: I, IR, II e IIR. Quelle di tipo II (tre strati) e IIR (quattro strati) offrono una maggiore efficienza di filtrazione batterica (≥ 98%), la IIR è resistente anche agli spruzzi (Regolamento Dispositivi Medici (UE) 2017/745; EN 14683:2019. Il prodotto deve riportare il marchio CE o nel caso non ne sia provvisto deve avere l'attestazione dell'ISSN. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro). 0,57*1,020=0,58			
	Cat 11 - Oneri COVID-19 SbCat 14 - Oneri sicurezza COVID-19	100.00		
	SOURTANIO	100,00	0.50	58,00
	SOMMANO cad	100,00	0,58	38,00
158 / 23 CVD.01.060.0020	Adeguata formazione degli addetti al primo soccorso, già nominati, con riferimento alle misure di contenimento della diffusione del virus COVID-19. per cadauno addetto 64,67*1,020=65,96 Cat 11 - Oneri COVID-19 SbCat 14 - Oneri sicurezza COVID-19			
	Socat 14 - Onen sicurezza COVID-19	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	65,96	197,88
	Parziale Oneri COVID-19 (Cat 11) euro			2′315,77
	Parziale LAVORI A MISURA euro			543′780,14
	TOTALE euro			543′780,14
			•	343 780,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I  TOTALE
	RIPORTO	TOTALL
	KITOKTO	
001 002	Riepilogo SUPER CATEGORIE  Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo  Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco prima parte	9′808,74 533′971,40
	Totale SUPER CATEGORIE euro	543′780,14
	A RIPORTARE	

			pag. 43
Num.Ord.			IMPORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		TOTALE
		RIPORTO	
001 002 003 004 005 006 007 008 009 010	Prateria xerofila Manutenzione via Isolotto Percorso ciclopedonale Camminamento sopraelevato in legno Ingresso al parco - 1 Ingresso al parco - chiusura automatizzata Ingresso al parco - Impianto di illuminazione Strutture ginniche per potenziamento Allestimento del cantiere Oneri COVID-19	Totale CATEGORIE euro	10'056,7 17'713,3 106'236,4 94'729,6 92'381,0 165'666,3 16'260,4 22'907,3 10'717,2 4'795,5 2'315,7
		A RIPORTARE	

			pag.
Num.Ord.			IMPORT
TARIFFA		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE
		RIPORTO	)
		Riepilogo SUB CATEGORIE	
)1	Scavi, trasporti a discarica		39′617
)2	Opere edili in genere		58'016
)3	Impianti elettrici		15′700
)4	Impianti idraulici e termici		923
)5	Impianti automatizzati		15′340
06	Pavimentazioni in calcestre		53′070
07	Pavimentazioni e muri in pietra		181′666
8 9	Staccionate e pavimentazioni in Arredo urbano e segnaletica	legno	110′132 4′120
0	Opere di selvicoltura		9′808
1	Opere a verde		37′554
2	Strutture ginniche per potenzian	nento	10′717
3	Oneri sicurezza		4′795
4	Oneri sicurezza COVID-19		2′315
		Totale SUB CATEGORIE eur	543′780
			-
	-		
	-		
	-		
	-		
	-		
	-		
	-		
	-		
	-		
	-		
	-		
	_		
	-		
	-		
	-		
	-		
	-		
	-		
	-		
	-		
	-		
		<del></del>	
	-		
	1		
	-		1
	-		
	-		

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid.
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI EA VOIG	TOTALE	%
	RIPORTO		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	LAVORI A MISURA euro	543′780,14	100,00
M:001	Interventi selvicolturali e riqualificazione ambientale del paleoalveo euro	9′808,74	1,80
M:001.001	Prateria xerofila euro	9′808,74	1,80
M:001.001.010	Opere di selvicoltura (OS24) euro	9′808,74	1,80
M:002	Realizzazione dei percorsi, aree di sosta e ingressi al parco prima parte euro	533′971,40	98,1
M:002.001	Prateria xerofila euro	248,02	0,04
M:002.001.002 M:002.001.009	Opere edili in genere (OG1) euro Arredo urbano e segnaletica (OS24) euro	64,92 183,10	
M:002.002	Manutenzione via Isolotto euro	17′713,38	3,25
M:002.002.006	Pavimentazioni in calcestre (OS24) euro	17′713,38	3,25
M:002.003	Percorso ciclopedonale (OS24) euro	106′236,49	19,53
M:002.003.001 M:002.003.002 M:002.003.004 M:002.003.006 M:002.003.007 M:002.003.008 M:002.003.009 M:002.004	Scavi, trasporti a discarica (OG1) euro Opere edili in genere (OG1) euro Impianti idraulici e termici (OS3) euro Pavimentazioni in calcestre (OS24) euro Pavimentazioni e muri in pietra naturale (OG1) euro Staccionate e pavimentazioni in legno (OS6) euro Arredo urbano e segnaletica (OS24) euro  Camminamento sopraelevato in legno euro	17'515,77 9'195,64 923,44 24'107,39 43'848,29 9'646,78 999,18	0,17 4,43 8,00 1,77 0,18 17,42
M:002.004.001 M:002.004.002 M:002.004.008	Scavi, trasporti a discarica (OG1) euro Opere edili in genere (OG1) euro Staccionate e pavimentazioni in legno (OS6) euro	701,07 5′955,57 88′073,04	16,1
M:002.005 M:002.005.001 M:002.005.002 M:002.005.006 M:002.005.007 M:002.005.008 M:002.005.009 M:002.005.0011	Ingresso al parco - 1 (OS6) euro  Scavi, trasporti a discarica (OG1) euro Opere edili in genere (OG1) euro Pavimentazioni in calcestre (OS24) euro Pavimentazioni e muri in pietra naturale (OG1) euro Staccionate e pavimentazioni in legno (OS6) euro Arredo urbano e segnaletica (OS24) euro Opere a verde (OS24) euro	92'381,04 4'009,51 11'526,16 9'539,21 18'530,06 12'412,64 1'905,91 34'457,55	0,77 2,11 1,7 3,4 2,2 0,3
M:002.006	Ingresso al parco - 2 (OS24) euro	165′666,35	30,46
M:002.006.001 M:002.006.002 M:002.006.006 M:002.006.007 M:002.006.009 M:002.006.011	Scavi, trasporti a discarica (OG1) euro Opere edili in genere (OG1) euro Pavimentazioni in calcestre (OS24) euro Pavimentazioni e muri in pietra naturale (OG1) euro Arredo urbano e segnaletica (OS24) euro Opere a verde (OS24) euro	16'879,58 23'659,07 1'710,44 119'287,85 1'031,99 3'097,42	4,35 0,31 21,93 0,19 0,57
M:002.007	Ingresso al parco - chiusura automatizzata euro	16′260,47	
M:002.007.002 M:002.007.003 M:002.007.005	Opere edili in genere (OG1) euro Impianti elettrici (OG10) euro Impianti automatizzati (OS5) euro	449,68 470,00 15′340,79	0,0
M:002.008	Ingresso al parco - Impianto di illuminazione euro	22′907,38	4,2
M:002.008.001 M:002.008.002 M:002.008.003	Scavi, trasporti a discarica (OG1) euro Opere edili in genere (OG1) euro Impianti elettrici (OG10) euro	512,06 7′165,32 15′230,00	1,3
M:002.009	Strutture ginniche per potenziamento euro	10′717,28	
	A RIPORTARE		

				IMPORTI	
Num.Ord. TARIFFA		DESIGNAZIONE DEI LAVORI			incid.
				TOTALE	
			RIPORTO		
M:002.009.012	Strutture ginniche per	potenziamento (OS24) euro		10′717,28	1,97
M:002.010	Allestimento del cantiere	euro		4′795,54	0,88
M:002.010.013	Oneri sicurezza (OG1)	euro		4′795,54	
M:002.011	Oneri COVID-19 euro			2′315,77	
M:002.011.014	Oneri sicurezza COVII	D-19 (OG1) euro		2′315,77	
			TOTALE euro	543′780,14	
					1

			IMPORTI
DESIGNAZIONE DEI LAVORI			
			TOTALE
		RIPORTO	
		KITOKTO	
Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE			
OC1 Edifici civili e industriali			206/411.06
OG1 - Edifici civili e industriali OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed			286′411,86
impianti di pubblica illuminazione	one ana/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in correni	ic alternata e continua cu	15′700,00
OS3 - Impianti idrico-sanitario, cuo	ine, lavanderie		923,44
OS5 - Impianti pneumatici e antint	rusione		15′340,79
	materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi		110′132,46
OS24 - Verde e arredo urbano			115′271,59
		TOTALE euro	543′780,14
			ŕ
Bergamo, 10/12/2021			
	Il Tecnico		
		A RIPORTARE	