



**MAUROFACCHINI**  
ARCHITETTURA\_URBANISTICA\_PAESAGGIO

via barbacovi 42 trento  
+39 0461 262613

www.maurofacchini.it  
mail@maurofacchini.it



COMMITTENTI

**VIGOLANA s.r.l.**

via degli Olivetani, 10/12 - 20123 MILANO  
per: > vigolana-arl@pec.it  
p.iva: 03820090965  
legale rappresentante:  
sig. SILVIO PISETTA

**PRISMA s.r.l.**

via dell'Abetone, 28 -  
39099 ROVERETO  
p.iva: 02285280220  
legale rappresentante:  
sig. SILVIO PISETTA

**Signori**

DUCATI FRANCA  
DUCATI LUCA  
DUCATI PAOLO  
SCMID ADRIANA

IDENTIFICAZIONE LAVORO

COMUNE DI TRENTO - PROVINCIA DI TRENTO

**P.d.L C5 MADONNA BIANCA - AMBITO B**

PP.FF. 1167/1-2, 1170, 1171/2-3-5, 1512/4-5-6-7-12-13-16-17, 1514/2-3-4-6-7-8, 1515/1-3, 2508, 2751/2-3-6-7-8-9-10 e P.ED. 5855-5856 C.C. TRENTO

CONTENUTO

**Computo Metrico Estimativo | Estratto**  
**Capitoli 9-10-11**

Prezziario PAT 2024

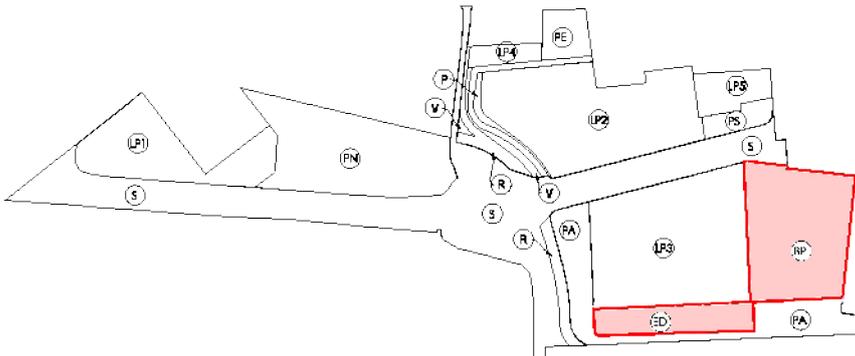
TAVOLA N.

**PdL-A01.2BP-ED**

DATA

12 luglio 2024

AREA DI RIFERIMENTO



N. DATA	DESCRIZIONE REV.
01 02.03.2021	. richiesta parere preventivo
02 20.03.2023	. domanda di approvazione
03 01.12.2023	. integ. riscontro documento C_L378 RF8053 024077 25/08/2023
04 01.08.2024	. integrazioni riscontro doc. C_L378 RF8053 0203478 15/05/2024
05 12.07.2024	. integrazioni riscontro doc. C_L378 RF8053 0268735 03/07/2024
06	
07	
08	



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
<b>9. AREA BIKEPARK</b>								
<b>9.1. Nolo attrezzature</b>								
<b>9.1.1. Nolo a caldo</b>								
475 A.02.05.0070. 020 (M)	PALA CARICATRICE GOMMATA Nolo di pala caricatrice meccanica gommata in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. potenza oltre 50 kW fino a 90 kW per 12 giornate lavorative	12,000			8,000	96,00		
	Sommano h					96,00	73,43	7.049,28
512 A.02.05.0040. 040 (M)	ESCAVATORE GOMMATO Nolo di escavatore meccanico gommato in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. potenza oltre 110 kW fino a 155 kW per 12 giornate lavorative	12,000			8,000	96,00		
	Sommano h					96,00	136,79	13.131,84
514 A.02.25.0110. 011** (M)	RULLO COMPRESSORE Nolo di rullo compressore semovente in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. Del peso di 25 t. Tandem vibrante a compattazione computerizzata radiocomandato. (tipo Wacker RTLX SC3) per 12 giornate lavorative	12,000				12,00		
	Sommano g.ta					12,00	245,00	2.940,00
515 A.02.05.0040. 020 (M)	ESCAVATORE GOMMATO Nolo di escavatore meccanico gommato in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. potenza oltre 60 kW fino a 80 kW per 12 giornate lavorative	12,000			8,000	96,00		
	Sommano h					96,00	96,75	9.288,00
516 A.02.05.0040. 010 (M)	ESCAVATORE GOMMATO Nolo di escavatore meccanico gommato in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. potenza fino a 60 kW per 2 giornate lavorative	2,000			8,000	16,00		
	Sommano h					16,00	81,28	1.300,48
	<b>Totale 9. AREA BIKEPARK</b>							<b>303.442,50</b>
	<b>Totale 9.1. Nolo attrezzature</b>							<b>33.709,60</b>
	<b>Totale 9.1.1. Nolo a caldo</b>							<b>33.709,60</b>
	A RIPORTARE							33.709,60

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	<b>RIPORTO</b>							<b>33.709,60</b>
	<b>9. AREA BIKEPARK</b>							
	<b>9.2. Scavi e riporti</b>							
	<b>9.2.1. Scavi</b>							
481 E.03.04.0041. 005 (M)	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con trante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresi gli oneri per l'estrazione di massi trovati di volume fino a m³ 0,400, per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, per gli eventuali aggettamenti, per la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, per la livellazione dei piani di scavo, per il deposito a fianco dello scavo del materiale, per il riporto con materiale proveniente dagli scavi, per la preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc., per la demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, per la selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, per il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Restano esclusi gli oneri del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica e il taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. - per la fascia con profondità fino a m 1,50							
	Trincea sotto pumptrack <i>(Vedi voce numero 477 (m 17))</i>	17,000		1,200	1,500	30,60		
	Tubazioni di collegamento pozzetto <i>(Vedi voce numero 479 (m 75))</i>	75,000		0,400	0,700	21,00		
	Sommano m³					51,60	17,05	879,78
	<b>Totale 9. AREA BIKEPARK</b>							<b>303.442,50</b>
	<b>Totale 9.2. Scavi e riporti</b>							<b>92.839,06</b>
	<b>Totale 9.2.1. Scavi</b>							<b>879,78</b>
	<b>A RIPORTARE</b>							<b>34.589,38</b>

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							34.589,38
	<b>9. AREA BIKEPARK</b>							
	<b>9.2. Scavi e riporti</b>							
	<b>9.2.2. Movimenti terra</b>							
484 A.05.01.0035. 005 (M)	STRATO SUPERFICIALE STABILIZZATO Materiale misto di natura calcarea, legante stabilizzato, composta da rocce durissime aventi struttura compatta e prive di porosità evidenti, scevro da impurità e sostanze organiche. della granulometria di mm 0-30 a stima	400,000				400,00		
	Sommano m³					400,00	23,77	9.508,00
485 D.11.15.0310. 005 (M)	COMPATTAZIONE PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofonda) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle Norme Tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto, fino a raggiungere in ogni punto di un valore della densità prescritto nelle suddette Norme Tecniche, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. per i gruppi A1,A2-4,A2-5,A3 Intera superficie pumptrack		80,000	40,000		3.200,00		
	Sommano m²					3.200,00	0,80	2.560,00
510 D.11.15.0310. 006** (M)	MODELLAZIONE DEL TERRENO PISTA PUMPTRACK - CON MEZZI Sistemazione e modellazione dei rilevati per formazione dei piani e sponde, secondo il progetto esecutivo, eseguita con mezzi meccanici per la creazione del tracciato da Pump Track, comprese la movimentazione del materiale inerte presente in cantiere, la stesa, la modellazione, la costipazione, la bagnatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte per forme, qualità e finiture specifiche adeguate al tipo di lavorazione. Lavorazione realizzata in conformità alle disposizioni della normativa UNI EN14974. Modellazione dei circuiti secondo i disegni esecutivi forniti.				1.100,000	1.100,00		
	Sommano m²					1.100,00	45,00	49.500,00
511 D.11.15.0310. 007** (M)	STESURA E MODELLAZIONE DELLO STRATO STABILIZZATO. Stesura, sopra la massicciata precedentemente modellata, di uno strato superficiale misto stabilizzato (e/o di asfalto fresato); lavorazione finalizzata alla realizzazione della pista da Pump Track. La voce comprende la movimentazione, la stesura, la modellazione, la costipazione, la bagnatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte per forme, qualità e finiture specifiche adeguate al tipo di lavorazione. Lavorazione realizzata in conformità alle disposizioni della normativa UNI EN14974. Modellazione dei circuiti secondo i disegni esecutivi forniti.				400,000	400,00		
	Sommano mc					400,00	26,00	10.400,00
513 D.11.10.0025. 005 (M)	PALEGGIAMENTO MATERIALE IN CANTIERE Ulteriore paleggiamento del materiale, nell'ambito del cantiere, oltre a quanto già previsto e contenuto nel masterplan d'opera delle voci di scavo di sbancamento e/o di fondazione, compreso ogni altro onere per eseguire i lavori a regola d'arte.							
	A RIPORTARE							106.557,38

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	<b>RIPORTO</b>							<b>106.557,38</b>
	A stima	200,000				200,00		
	Sommano m³					200,00	2,85	570,00
517 E.01.04.0010. 005 (M)	SCAVO DI SBANCAMENTO CON PALEGGIAMENTO IN LOCO Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in terre asciutte e bagnate, anche se miste a pietre trovanti in roccia dura da mina e relitti di muratura fino a m³ 0,600; compreso e compensato l'onere per il taglio e la rimozione di radici e ceppaie, per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere in funzione, quali fognature, condutture in genere, cavi ecc., per lo splanamento e la configurazione del fondo, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, compreso inoltre il paleggiamento del materiale all'interno dell'area di cantiere e le eventuali opere di protezione dell'area di accatastamento provvisorio del materiale stesso, escluso il trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica, computato secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L...							
	A stima	400,000				400,00		
	Sommano m³					400,00	12,52	5.008,00
518 D.11.15.0110. 005 (M)	Fornitura di aggregati idonei provenienti da cave di prestito, classificati secondo la normativa vigente in materia, compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale e lo scarico in opera del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, misurato in opera a seguito di bilancio delle terre. - per la formazione di rilevati, compattato in opera							
	Area destinata a pumptrack terreno per modellazione	1.360,00 0			0,700	952,00		
	Sommano m³					952,00	15,14	14.413,28
	<b>Totale 9. AREA BIKEPARK</b>							<b>303.442,50</b>
	<b>Totale 9.2. Scavi e riporti</b>							<b>92.839,06</b>
	<b>Totale 9.2.2. Movimenti terra</b>							<b>91.959,28</b>
	<b>A RIPORTARE</b>							<b>126.548,66</b>

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							126.548,66
	<b>9. AREA BIKEPARK</b>							
	<b>9.3. Sottoservizi e cavidotti</b>							
	<b>9.3.1. Tubazioni e teli</b>							
477 D.31.10.0400. 026 (M)	TUBI IN POLIPROPILENE PER DRENAGGI Fornitura e posa In opera di tubi in Polipropilene (PP) In base alla norma UNI EN 1852-1, con disegno delle fessure in base alle norme DIN 4262-1 (TP con fessure di 360°, LP con fessure di 220°, MP con fessure di 116°; UP senza fessure), con larghezza delle fessure almeno di 5 mm, superficie di infiltrazione dell'acqua >= 100 cm <sup>2</sup> /cm lineare. Nella prezzo è compresa e compensata la lavorazione per la regolarizzazione del fondo, tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L., il rispetto delle sezioni tipo di progetto e il reinterro dello scavo con materiale drenante. · DN 400 · LP con fessure a 220°  Trincea sotto pumptrack		17,000			17,00		
	Sommano m					17,00	167,05	2.839,85
478 D.11.15.0150. 005 (M)	STRATO ANTICONTAMINANTE Fornitura e posa In opera di strato anticontaminante in polipropilene o poliestere in telo geotessile avente le caratteristiche indicate nell'apposito articolo delle Norme Tecniche, del peso. Nel prezzo si intende compreso e compensato la fornitura del prodotto, il trasporto con qualsiasi distanza stradale nell'ambito del cantiere e lo scarico in opera del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, misurato in opera. · non inferiore 200 g/m <sup>2</sup>  Trincea sotto pumptrack <u>(Vedi voce numero 477 (m 17))</u>	17,000			3,500	59,50		
	Sommano m <sup>2</sup>					59,50	3,66	217,77
479 B.06.50.0022. 010 (M)	TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 34 · SN8 INTERRATI Fornitura e posa In opera di tubi e raccordi in PVC non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1401-1 SDR 34 · SN8 e garantiti dal marchio iIP da impiegarsi per scarichi interrati e fognature non a pressione in aree esterne ed interne al fabbricato con codice UD, giuntati a bicchiere mediante anelli elastomerici OR e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 15 cm in sabbia media lavata e vagliata, proveniente da impianto di riciclaggio, di granulometria 0-5 mm. Il sottofondo inoltre sarà di larghezza minima di 60 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del sottofondo e del ricoprimento dei tubi pure in sabbia media lavata e vagliata, proveniente da impianto di riciclaggio, di granulometria 0-5 mm per uno spessore minimo di 30 cm misurati in corrispondenza della generatrice superiore, la fornitura e posa del sottofondo e del rifianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32,5R per metro cubo di inerte a granulometria regolamentare all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il reinterro comune e gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. diametro esterno 160 mm  Tubazioni interrate collegamento pozzetti alla trincea drenante							
	A RIPORTARE							129.606,28

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							129.606,28
	<u>(Lu=16+22+12+13+12)</u>		75,000			75,00		
	Sommano m					75,00	38,18	2.863,50
	<b>Totale 9. AREA BIKEPARK</b>							<b>303.442,50</b>
	<b>Totale 9.3. Sottoservizi e cavidotti</b>							<b>7.373,20</b>
	<b>Totale 9.3.1. Tubazioni e teli</b>							<b>5.921,12</b>
	<b>A RIPORTARE</b>							<b>132.469,78</b>

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							132.469,78
	<b>9. AREA BIKEPARK</b>							
	<b>9.3. Sottoservizi e cavidotti</b>							
	<b>9.3.2. Pozzetti</b>							
476 B.06.60.0010. 015 (M)	POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI Fornitura e posa In opera di pozzetti normal prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per m <sup>3</sup> di Inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e del rinfianchi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. dimensioni interne 50x50x50 cm Totale pozzetti	8,000				8,00		
	Sommano cad.					8,00	80,30	642,40
520 B.06.65.0023. 010 (M)	CADITOIE QUADRANGOLARI IN GHISA LAMELLARE D400 Fornitura e posa In opera di caditoie quadrangolari comuni in ghisa a grafite lamellare prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1561, completi di telaio, griglia, marchiate e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi C 250, in opere per la raccolta di acque di scorrimento. Inoltre le caditoie dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessamento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfianco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. . <u>(Vedi voce numero 476 (cod. B))</u>	8,000			29,000	232,00		
	Sommano kg					232,00	3,49	809,68
	<b>Totale 9. AREA BIKEPARK</b>							<b>303.442,50</b>
	<b>Totale 9.3. Sottoservizi e cavidotti</b>							<b>7.373,20</b>
	<b>Totale 9.3.2. Pozzetti</b>							<b>1.452,08</b>
	A RIPORTARE							133.921,86

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							133.921,86
	<b>9. AREA BIKEPARK</b>							
	<b>9.4. Impianto di illuminazione pubblica</b>							
	<b>9.4.1. Cavidotti</b>							
580 B.06.55.0010. 020 (M)	TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 450 N Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione elettrica e rispondente alla norma CEI EN 50086-2-4/A1 a Marchio IMQ e marcatura CE con classificazione di prodotto serie N e resistenza allo schiacciamento superiore a 450 N. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali di giunzione, il taglio, lo sfilido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte. diametro esterno 110 mm Bikepark  Sommano m		200,000			200,00 200,00	5,76	1.152,00
581 ZZ.NP004* (M)	NASTRO SEGNALETICO DA INTERRARE Nastro in polietilene da posare sopra tubazioni interrate per la segnalazione dei sottoservizi. Indicazione ILLUMINAZIONE PUBBLICA Dimensioni: Larghezza non inferiore a 20cm Posa ad una quota dal terreno di circa 30cm. Bikepark  Sommano m		200,000			200,00 200,00	0,65	130,00
	<b>Totale 9. AREA BIKEPARK</b>							<b>303.442,50</b>
	<b>Totale 9.4. Impianto di illuminazione pubblica</b>							<b>7.960,20</b>
	<b>Totale 9.4.1. Cavidotti</b>							<b>1.282,00</b>
	A RIPORTARE							135.203,86

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	<b>RIPORTO</b>							<b>135.203,86</b>
	<b>9. AREA BIKEPARK</b>							
	<b>9.4. Impianto di illuminazione pubblica</b>							
	<b>9.4.2. Plinti</b>							
582 D.51.05.0510. 008* (M)	<p><b>PLINTI PREFABBRICATI PER PALI ILLUMINAZIONE</b>                      Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa 40*40 cm, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L. .                      Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di soффondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo avente &gt;=C20/25, l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco. - con H = a cm 90                      Riferimento 1.100x900x900mm                      Predisposizione Bikepark</p>							
	Sommano cad.	7,000				7,00		
						7,00	433,42	3.033,94
	<b>Totale 9. AREA BIKEPARK</b>							<b>303.442,50</b>
	<b>Totale 9.4. Impianto di illuminazione pubblica</b>							<b>7.960,20</b>
	<b>Totale 9.4.2. Plinti</b>							<b>3.033,94</b>
	<b>A RIPORTARE</b>							<b>138.237,80</b>

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							138.237,80
	<b>9. AREA BIKEPARK</b>							
	<b>9.4. Impianto di illuminazione pubblica</b>							
	<b>9.4.3. Pozzetti</b>							
583 B.06.65.0015. 010 (M)	CHIUSURE QUADRANGOLARI IN GHISA LAMELLARE B125-C250 Fornitura e posa In opera di chiusure quadrangolari comuni in ghisa a grafite lamellare prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1561, completi di telaio, coperchio, marchiatati e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi B 125 e C 250, In opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezione di reti In genere. Inoltre le chiusure dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice Idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rifianco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. chiusure pesanti · peso totale oltre 30 kg Predisposizione Bikepark							
	Sommano kg	7,000			45,000	315,00		
						315,00	2,82	888,30
	<b>Totale 9. AREA BIKEPARK</b>							<b>303.442,50</b>
	<b>Totale 9.4. Impianto di illuminazione pubblica</b>							<b>7.960,20</b>
	<b>Totale 9.4.3. Pozzetti</b>							<b>888,30</b>
	<b>A RIPORTARE</b>							<b>139.126,10</b>

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							139.126,10
	<b>9. AREA BIKEPARK</b>							
	<b>9.4. Impianto di illuminazione pubblica</b>							
	<b>9.4.4. Scavi per Impianti</b>							
584 E.03.04.0041. 005 (M)	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresi gli oneri per l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppale, per gli eventuali aggettamenti, per la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, per la livellazione dei piani di scavo, per il deposito a fianco dello scavo del materiale, per il rinterro con materiale proveniente dagli scavi, per la preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc., per la demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, per la selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, per il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Restano esclusi gli oneri del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica e il taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. per la fascia con profondità fino a m 1,50							
	Predisposizione Bikepark		200,000	0,400	0,700	56,00		
	Sommano m³					56,00	17,05	954,80
585 E.03.04.0055. 005 (M)	SOVRAPPREZZO SCAVO SEZ. RISTRETTA IN ROCCIA TENERA Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta e allo scavo di sbancamento preventivo per lavoro eseguito a qualsiasi profondità in roccia tenera da rimuovere con il solo ausilio dell'escavatore, valutato per la sola cubatura relativa alla roccia demolita entro la sezione tipo, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alle voci per scavo a sezione ristretta e per scavo di sbancamento preventivo. . Voce in % del 100% del volume di scavo							
	Predisposizione Bikepark	0,100	200,000	0,400	0,700	5,60		
	Sommano m³					5,60	44,76	250,66
586 E.03.04.0080. 005 (M)	SOVRAPP. SCAVO SEZ. RISTRETTA PARZIALMENTE A MANO Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo, in terreno naturale di qualsiasi natura e consistenza escluso la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, eseguito a mano con l'ausilio di mezzo meccanico per l'asporto del materiale dal fondo dello scavo, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alla voce per scavo a							
	A RIPORTARE							140.331,56

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	<b>RIPORTO</b>							<b>140.331,56</b>
	sezione ristretta . Voce in % del 100% del volume di scavo Predisposizione Bikepark	0,100	200,000	0,400	0,700	5,60		
	Sommano m³					5,60	68,49	383,54
587 E.03.08.0010. 005 (M)	CONGLOMERATO A DOSAGGIO Fornitura e posa in opera di conglomerato a dosaggio confezionato a macchina per qualsiasi tipo forma e dimensione, esclusa ogni intrusione di pietrame, dimensionato nelle quantità precisate dai calcoli statici, escluso l'onere delle casseforme e dell'acciaio di armatura. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per il totale allontanamento dalla zona di getto delle eventuali acque residue di falda e non, la vibratura meccanica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'articolo è relativo ad opere funzionali alla realizzazione dei collettori. dosato a 150 Kg. di cemento tipo 3.25 Copertura cavidotti pe un altezza di 10cm Predisposizione Bikepark		200,000	0,400	0,100	8,00		
	Sommano m³					8,00	145,87	1.166,96
	<b>Totale 9. AREA BIKEPARK</b>							<b>303.442,50</b>
	<b>Totale 9.4. Impianto di illuminazione pubblica</b>							<b>7.960,20</b>
	<b>Totale 9.4.4. Scavi per Impianti</b>							<b>2.755,96</b>
	<b>A RIPORTARE</b>							<b>141.882,06</b>

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							141.882,06
	<b>9. AREA BIKEPARK</b>							
	<b>9.5. Piattaforma stradale e pavimentazioni</b>							
	<b>9.5.1. Asfalti</b>							
490 A.05.25.0040. 006** (M)	ASFALTO COLATO RESISTENTE ALL'USURA Asfalto colato careggiabile e carrabile granigliato adatto all'utilizzo a basse temperature e consigliato per marciapiedi, nelle dovute proporzioni con bitumi, filler ed inerti di adeguata granulometria, completamente Impermeabile, resistente all'usura.  Tracciato Pumptrack spessore finito 8/10 cm (stesura, compattazione e modellazione computati a parte)  Sommano 100kg				1.500,00 0	1.500,00		
						1.500,00	14,50	21.750,00
491 A.05.25.0040. 007** (M)	STESURA E MODELLAZIONE DEL MANTO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO Stesura e costipamento, sopra lo strato superficiale stabilizzato, di conglomerato bituminoso, idoneo all'utilizzo, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali come concordato con la DL per la Formazione dello strato unico, avente granulometria di mm 0-20 e spessore 80mm; lavorazione finalizzata alla realizzazione della pista da Pump Track. La voce comprende la stesura, la modellazione, la costipazione, la bagnatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte per forme, qualità e finiture specifiche adeguate al tipo di lavorazione. Lavorazione realizzata in conformità alle disposizioni della normativa UNI EN14974.  Modellazione tracciato Pumptrack  Sommano mq				760,000	760,00		
						760,00	62,00	47.120,00
	<b>Totale 9. AREA BIKEPARK</b>							<b>303.442,50</b>
	<b>Totale 9.5. Piattaforma stradale e pavimentazioni</b>							<b>68.870,00</b>
	<b>Totale 9.5.1. Asfalti</b>							<b>68.870,00</b>
	A RIPORTARE							210.752,06

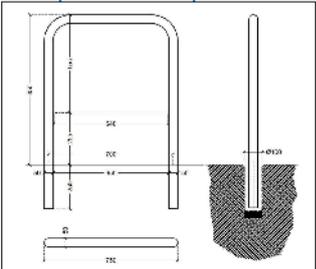
Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							210.752,06
	<b>9. AREA BIKEPARK</b>							
	<b>9.6. Opere in verde, elementi di finitura, arredo</b>							
	<b>9.6.1. Strato finale</b>							
492 L.04.10.0005. 010 (M)	TERRA Fornitura in cantiere di terra Terra vegetale selezionata  Terra vegetale per compensazione e compensazione quote circuito Pumptrack  Sommano m³				145,000	145,00		
						145,00	24,57	3.562,65
493 D.51.20.0050. 011** (M)	STESA E MODELLAZIONE DI TERRA DI COLTIVO CON RETI SALVAPRATO Sistemazione di terreno coltivo per la formazione delle rampe di raccordo con Pumptrack secondo le ... niche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo, esclusa la fornitura dei materiali; da misurarsi in opera. - proveniente da cave di prestito  Rampe in terra vegetale per compensazione e compensazione quote circuito Pumptrack  Sommano mq				400,000	400,00		
						400,00	8,50	3.400,00
494 D.51.20.0050. 012** (M)	SISTEMAZIONE A GREZZO DELLE AIUOLE Sistemazione di terreno coltivo per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo, esclusa la fornitura dei materiali; da misurarsi in opera. - proveniente da cave di prestito  Sistemazione aree interne a Pumptrack  Sommano m³				800,000	800,00		
						800,00	3,80	3.040,00
495 H.01.01.0230. 005 (M)	IDROSEMINA SU RAMPE Formazione di manto erboso su rampe e superfici inclinate, realizzato mediante idrosemina di un biocomposto, costituito da: miscuglio di semi di specie erbacee preparatorie idonee al sito, a funzione miglioratrice e di primo rinsaldamento, secondo indicazioni della D.L. in ragione di almeno 35 gr/m²; ammendanti e fertilizzanti organici e/o minerali in quantità sufficiente per le necessità del primo anno dopo la semina; compresi collanti di origine naturale e acqua e quant'altro necessario secondo i brevetti utilizzati; il tutto distribuito per mezzo di una idrosemiatrice ad alta pressione. Il lavoro si intende comprensivo della fornitura dei materiali e di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte fino al perfetto attecchimento del cotico erboso, nonché l'onere della risemina delle fallanze. .  A stima aree verdi  Sommano m²				735,000	735,00		
						735,00	1,51	1.109,85
498 B.18.10.0245. 005 (M)	PAVIMENTO IN PIASTRELLE GRIGLATE DI POLIETILENE AD ALTA DENSITA' Fornitura e posa in opera di pavimento carrabile nel tipo e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in piastrelle grigliate in polietilene ad alta densità delle dimensioni di 50x50x4 cm, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, il taglio, lo sfido, la scorta, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. .							
	A RIPORTARE							221.864,56

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							221.864,56
	A bordopista sul terrapieni delle paraboliche				150,000	150,00		
	Sommano m²					150,00	20,00	3.000,00
499 L.04.40.0185. 015 (M)	LAVANDULA SPICA Fornitura in cantiere di specie arbustiva Lavandula Spica In vaso Diametro vaso 22 cm							
	a stima	5,000				5,00		
	Sommano cad.					5,00	13,41	67,05
500 L.04.40.0215. 010 (M)	NERIUM OLEANDER IN VAR. Fornitura in cantiere di specie arbustiva Nerium oleander in vaso Altezza da 1.00 m a 1.25 m in vaso							
	a stima 3*mq.	5,000				5,00		
	Sommano cad.					5,00	44,02	220,10
501 L.04.40.0220. 005 (M)	OSMANTHUS FRAGRANS - OLEA FRAGRANS Fornitura In cantiere di specie arbustiva Osmanthus fragrans o Olea fragrans in zolla o vaso Altezza da 1.00 a 1.25 m in zolla							
	a stima 3*mq.	5,000				5,00		
	Sommano cad.					5,00	31,37	156,85
502 L.04.40.0210. 005 (M)	NANDINA DOMESTICA Fornitura in cantiere di specie arbustiva Nandina domestica In vaso Diametro vaso 18 cm							
	a stima 3*mq.	5,000				5,00		
	Sommano cad.					5,00	6,20	31,00
503 L.04.40.0191. 005 (M)	LIGUSTRUM JAPONICUM Fornitura in cantiere di specie arbustiva Ligustrum Japonicum in vaso e zolla Circonferenza fusto da 10 a 12 cm In vaso							
	a stima 3*mq.	5,000				5,00		
	Sommano cad.					5,00	52,31	261,55
504 L.04.40.0310. 075 (M)	ROSA PAESAGGISTICA Fornitura In cantiere di specie arbustiva Rosa Paesaggistica Diametro vaso 24 cm							
	a stima	5,000				5,00		
	Sommano cad.					5,00	9,30	46,50
505 L.07.10.0070. 010 (M)	MESSA A DIMORA DI PIANTE TAPPEZZANTI Messa a dimora di piante tappezzanti In vaso o fitocella, di diam. 9/12 cm o similare e di varietà garantita, in buon stato, prive di lesioni o patologie in atto, compresa la fornitura di 30 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno e l'implanto degli arbusti, riemplimenti e							
	A RIPORTARE							225.647,61

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							225.647,61
	pareggiatura del piano, prima bagnatura con 30 l acqua al mq, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la fornitura degli arbusti e gli oneri di manutenzione e garanzia. su terreno nudo a chiazze	100,000				100,00		
	Sommano m²					100,00	32,14	3.214,00
506 D.51.20.0050. 010 (M)	SISTEMAZIONE AIUOLE Sistemazione di terreno coltivato per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo, esclusa la fornitura dei materiali; da misurarsi in opera. - proveniente da cave di prestito	100,000			0,500	50,00		
	Sommano m³					50,00	15,92	796,00
507 D.51.20.0010. 005 (M)	TERRA VEGETALE VAGLIATA Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di aiuole, piazzole, ecc. compreso la cavatura, l'indennità di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, esclusa la sistemazione del materiale, misurata in opera. . <i>[Vedi voce numero 508 (m² 1480,63)]</i>	1.480,63 0			0,500	740,32		
	Sommano m³					740,32	33,10	24.504,59
508 L.07.10.0035. 005 (M)	FORMAZIONE DI TAPPETO ERBOSO Formazione di tappeto erboso, mediante fresatura e spietramento del terreno, successiva semina, reinterro e rullatura finale. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la livellatura, l'asportazione dei sassi di media pezzatura, la semina in ragione di 30 g/m² di miscuglio di sementi idonee alle caratteristiche del terreno esistente, la prima concimazione secondo le indicazioni della D.L. , il primo innaffiamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per superfici fino a m². 2.500 <i>[No=81+726,69+104+568,94]</i>	1.480,63 0				1.480,63		
	Sommano m²					1.480,63	4,45	6.588,80
509 L.07.25.0005. 003 (M)	IMPIANTO IRRIGUO COMPLETO Fornitura e posa in opera di impianto irriguo completo, sulla base di una stima sintetica del costo a metro quadrato, caratterizzato dai seguenti elementi di analisi: sistema ad aspersione su prati e ala gocciolante per alberature, arbusti e tappezzanti. Si è considerato che le prese d'acqua siano disposte nelle immediate vicinanze e con adeguate portate all'impianto da realizzarsi, ad esclusione dell'impianto di sollevamento, filtrazione e trattamento delle acque. Avente irrigatori Pop-Up, statici/dinamici e ala gocciolante, autocompensante. Le incidenze delle varie tipologie saranno circa di: 70% di superficie a prato, 15% di superficie con alberi, arbusti e tappezzanti, 15% di superficie pavimentata. Compresi scavi, tubi, raccorderia, elettrovalvole, pezzi speciali, rinterro degli scavi, risistemazione delle aree come prima dell'esecuzione delle opere e tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte ed esclusa la centralina di comando.							
	A RIPORTARE							260.751,00

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	<b>RIPORTO</b>							<b>260.751,00</b>
	superficie verde fino a 500 su area di nuova costruzione <i>(Vedi voce numero 508 (m<sup>2</sup> 1480,63))</i>	1.480,63				1.480,63		
	Sommano m <sup>2</sup>	0				1.480,63	12,65	18.729,97
	<b>Totale 9. AREA BIKEPARK</b>							<b>303.442,50</b>
	<b>Totale 9.6. Opere in verde, elementi di finitura, arredo</b>							<b>92.690,44</b>
	<b>Totale 9.6.1. Strato finale</b>							<b>68.728,91</b>
	<b>A RIPORTARE</b>							<b>279.480,97</b>

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							279.480,97
	<b>9. AREA BIKEPARK</b>							
	<b>9.6. Opere in verde, elementi di finitura, arredo</b>							
	<b>9.6.3. Segnaletica verticale e orizzontale</b>							
496 D.51.85.0020. 011** (M)	<p>INSTALLAZIONE GRAFICA E SEGNALETICA DEL TRACCIATO PUMPTRACK. Misurazione, squadratura e tracciatura, con vernice per esterno di colore rosso, di linee di spessore 20cm definite ai sensi delle caratteristiche tecniche e dimensionali della pista di Pump Track.</p> <p>Il tutto eseguito con specifica pittura per esterni di tipo premiscelato per uso stradale (pittura al solvente a base di resine gliceroftaliche modificate e clorocaucciù, altamente resistente ed aderente, appositamente formulata per segnaletica stradale; essiccazione rapida) compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura materiali, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone d'impianto.</p> <p>Voce comprensiva di ogni materiale, manodopera, nolo, mezzo e altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p> <p>Segnaletica orizzontale e verticale interna al Pumptrack</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad.</p>				1,000	1,00	3.800,00	3.800,00
497 D.51.85.0020. 012** (M)	<p>CARTELLO CON REGOLE E ISTRUZIONI PUMPTRACK. Fornitura e posa di elemento metallico da porre presso l'accesso dell'area e riportante le regole di utilizzo e fruizione della stessa; è prevista la posa in opera di due pannelli affiancati per ogni ingresso uno con testo in italiano e uno in inglese che saranno forniti dalla Committenza prima dell'esecuzione della lavorazione. Testi e grafica in stampa serigrafica su elemento in lamiera di acciaio corten da 20/10, di dimensione 30x45cm, dotato di patina di ruggine creata con attivatori di acidi e soprastante protezione trasparente con olio antispolvero, eliminazione degli spigoli vivi e spigolatura del filo, fissaggio con bulloni a vista e ferramenta in acciaio inox, fondello opal sul retro della traforatura, supporti in acciaio zincato comprensivi di realizzazione di fondazione di ancoraggio a terra con cemento e relativo scavo. La voce è comprensiva di realizzazione di campione, di ditta e di ogni altro materiale, manodopera, nolo, mezzo e ulteriore onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p> <p>Segnaletica orizzontale e verticale interna al Pumptrack</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad.</p>				1,000	1,00	1.200,00	1.200,00
	<b>Totale 9. AREA BIKEPARK</b>							<b>303.442,50</b>
	<b>Totale 9.6. Opere in verde, elementi di finitura, arredo</b>							<b>92.690,44</b>
	<b>Totale 9.6.3. Segnaletica verticale e orizzontale</b>							<b>5.000,00</b>
	A RIPORTARE							284.480,97

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	<b>RIPORTO</b>							<b>284.480,97</b>
	<b>9. AREA BIKEPARK</b>							
	<b>9.6. Opere in verde, elementi di finitura, arredo</b>							
	<b>9.6.4. Arredo</b>							
650 ARREDO 16 (M)	<p>GRUPPO PANCHE E TAVOLO INCLUSIVO Fornitura e posa di gruppo arredo completo tipo Holzhof mod. Personal o similari in legno di larice previa autorizzazione della DL, composto da un tavolo e due panche in legno di larice con traverso a terra di collegamento tra tavolo e panchine. Struttura, pianale tavolo, seduta e schienale realizzati con tavole di dimensione 4,3 x 11,7 cm circa. Lunghezza 195 cm. I prodotti dovranno essere corrispondenti alle normative vigenti e prima dell'inizio dei lavori l'appaltatore si obbliga a chiedere alla DL quali siano le certificazioni che la stessa riterrà opportune. In sede di collaudo l'Appaltatore medesimo si Impegna a consegnare alla DL le certificazioni dalla stessa richieste. In particolare, per garantire la rintracciabilità della materia prima e salvaguardare la tutela delle foreste tutto il legno utilizzato nella struttura, dovrà essere certificato FSC o PEFC.</p> <p>Panche e tavolo</p>							
	Sommano cad	1,00				1,00		
						1,00	1.810,47	1.810,47
								
651 ARREDO 17 (M)	<p>PANCHINA Fornitura e posa di panchine tipo Holzhof mod. Relax o similari in legno di larice previa autorizzazione della DL. Struttura, seduta e schienale realizzati con tavole di dimensione 4,3 x 11,7 cm circa. Lunghezza 195 cm. Le panchine dovranno essere ancorate al suolo mediante delle barre filettate (nr. 2 barre ogni panchina) collegati a dei pilini di dimensioni così come indicate dalla DL. Nel prezzo sono compresi e compensati le lavorazioni, le viti e la bulloneria necessarie per la corretta installazione delle panchine, il trasporto, lo scarico e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. I prodotti dovranno essere rispondenti alle normative vigenti e prima dell'inizio lavori l'appaltatore si obbliga a chiedere alla DL quali siano le certificazioni che la stessa riterrà opportune. In sede di collaudo l'Appaltatore medesimo si impegna a consegnare alla DL le certificazioni dalla stessa richieste. In particolare, per garantire la rintracciabilità della materia prima e salvaguardare la tutela delle foreste tutto il legno utilizzato nella struttura, dovrà essere certificato FSC o PEFC.</p> <p>Panche</p>							
	Sommano cad	3,00				3,00		
						3,00	561,61	1.684,83
								
652 ARREDO 19 (M)	<p>PORTABICI METALLICO AD U ROVESCIO. Fornitura e posa di portabiciclette metallico ad U rovescio, costituito da tubolari metallici di sezione circolare diam. 48.3 mm e soessore mm2.6 che saranno installate mediante Interro nella pavimentazione. Acciaio tipo S235, zincato a caldo e verniciato a polveri tinta RAL 7016 (grigio antracite) con finitura lucida e opaca, classe di verniciatura min. C3 comunque resistente all'attacco del sale da neve. Il colore e la finitura dovranno comunque essere soggetti alla approvazione della D.L. Si intendono compresi gli oneri relativi alla pavimentazione. Gruppo composto da n.8 elementi</p> <p>Area Bikepark</p>							
	Sommano cad	2,00				2,00		
						2,00	1.604,58	3.209,16
								
	<b>A RIPORTARE</b>							<b>291.185,43</b>

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							291.185,43
653 ARREDO 20 (M)	GRUPPO 3 CESTINI CON RIVESTIMENTO IN LARICE. Fornitura e posa di cestino in legni di larice per raccolta differenziata con interno in lamiera e assi di mascheramento nelle dimensioni indicate dalla DL tipo Holzhof mod. Milano 3L o similari. Coperchio bombato e stelo verniciato a polvere nei colori indicati dalla DL (sul coperchio dovrà essere verniciato appositi simboli per le differenziate). I cestini dovranno essere ancorati al suolo mediante barre filettate annegate in massetto computato a parte come da indicazioni della D.L. Nel prezzo sono compresi e compensati le barre filettate, i tasselli di mascheramento, le viti e la bulloneria necessarie per la corretta installazione, il trasporto, lo scarico e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte. I prodotti dovranno essere rispondenti alle normative vigenti e, prima dell' inizio dei lavori, l' Appaltatore si obbliga a consegnare tutte le certificazioni a norma di legge. In particolare, per garantire la rintracciabilità della materia prima e salvaguardare la tutela delle foreste, tutto il legno utilizzato nella struttura dovrà essere certificato FSC o PEFC.  gruppo composto da 3 cestini ciascuno per raccolta differenziata (secco-cartaplastica)	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	1.615,97	3.231,94
654 ARREDO 17.1 (M)	BASE IN PORFIDO PANCHINE E GRUPPI Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del Marchio Porfido Trentino, controllato e posato secondo le indicazioni fornite dalla DL, che si potrà avvalere del Maestro Artigiano Posatore e dei sistemi operativi contenuti nel manuale procedure del porfido, eseguito in lastre dello spessore minimo di 40 mm con facce a piano naturale di cava, posate a mosaico su massetto di sottofondo dello spessore di 6 cm eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Il pavimento, inoltre, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, lo spolvero superficiale con cemento in ragione di minimo 6 kg/m <sup>2</sup> , la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la battitura, la sigillatura degli interstizi con bolacca di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale la battitura, la sigillatura degli interstizi con bolacca di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con segatura, il taglio, lo sbrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. lastre supergiganti con diagonale media da 70 cm, sp. 4/8 cm							
	Basamento panche con tavolo "ARREDO 16" 2.50 x 3.5 mt.	1,000	2,500	3,500		8,75		
	Basamento panche "ARREDO 17" 2.50 x 1.5 mt.	3,000	2,500	1,500		11,25		
	Basamento portabici "ARREDO 19" 2.50 x 3.5 mt.	2,000	2,500	3,500		17,50		
	Sommano mq					37,50	69,80	2.617,50
658 ARREDO 21 (M)	FONTANELLA INCLUSIVA Struttura in acciaio zincato e verniciato con colori RAL, vaschetta in acciaio Inox. Fornitura e installazione in cantiere di fontana, tipo Trio Model 03 o similare, vasca di raccolta con griglia, completa di rubinetto in ottone e raccordi di adduzione e scarico, da fissare su appoggio in cls. compreso nel							
	A RIPORTARE							297.034,87



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							299.185,27
	<b>9. AREA BIKEPARK</b>							
	<b>9.6. Opere in verde, elementi di finitura, arredo</b>							
	<b>9.6.5. Piantumazioni</b>							
659 L.04.42.0055. 015 (M)	GINKO BILOBA Fornitura In cantiere di specie arborea Ginko biloba o Salsburia adlantifolia In zolla Circonferenza fusto da 18 a 20 cm	2,000				2,00		
	Sommano cad.					2,00	223,27	446,54
660 L.04.35.0065. 020 (M)	Fornitura in cantiere di specie arboree Alnus cordata, Alnus glutinosa e Alnus x spaethil in zolla Circonferenza fusto da 20 a 25 cm in vaso	5,000				5,00		
	Sommano cad.					5,00	221,48	1.107,40
661 L.04.35.0105. 050 (M)	CERCIS SILIQUASTRUM Fornitura In cantiere di specie arborea Cercis siliquastrum in varietà a cespuglio ed alberello In zolla o vaso Alberello con circonferenza del fusto da 16 a 18 cm in zolla	3,000				3,00		
	Sommano cad.					3,00	203,59	610,77
662 L.04.35.0245. 005 (M)	SALIX BABILONICA Fornitura In cantiere di specie arborea Salix babylonica In zolla o vaso Circonferenza fusto da 14 a 16 cm in zolla	2,000				2,00		
	Sommano cad.					2,00	72,76	145,52
663 L.04.10.0015. 010 (M)	TERRICCIO Fornitura in cantiere di terriccio rispondente alle migliori caratteristiche di mercato Terriccio ricco di sostanza organica,, composto da una miscelazione di letame e terricci vegetali, idonea per l'impianto di alberi ed arbusti							
	<i>(Vedi voce numero 659 (cad. 2))</i>	2,000	1,000	1,000	0,500	1,00		
	<i>(Vedi voce numero 660 (cad. 5))</i>	5,000	1,000	1,000	0,500	2,50		
	<i>(Vedi voce numero 661 (cad. 3))</i>	3,000	1,000	1,000	0,500	1,50		
	<i>(Vedi voce numero 662 (cad. 2))</i>	2,000	1,000	1,000	0,500	1,00		
	Sommano m³					6,00	53,54	321,24
664 L.07.10.0095. 012* (M)	MESSA A DIMORA DI ALBERI ...qualsiasi circonferenza. Nella messa a dimora di tutte le specie per evitare scottature corticali dovrà essere mantenuto lo stesso orientamento rispetto al sole che la pianta aveva in vivaio. La buca di impianto, opportunamente dissodata, dovrà essere a sezione trapezoidale e avere dimensioni adeguate alla zolla o al vaso, pari ad almeno due volte la dimensione della zolla ove le condizioni stagionali lo consentano. Dopo aver inserito la zolla con il colletto perfettamente a livello del terreno dovrà essere effettuata una concimazione organica con stallatico ben maturo o pellettato in ragione di 5 kg per buca. Il terreno di campagna dovrà essere inoltre ammendato con							
	A RIPORTARE							301.816,74

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							301.816,74
	<p>terriccio per colture in vaso privo di torba (da 25 a 75 lt per pianta, a seconda delle dimensioni della buca e delle condizioni stagionali) e con un agrofarmaco biologico a base di almeno un ceppo di Trichoderma sp. (contenuto minimo 3x10<sup>7</sup> UFC/g) ad azione antagonistica per la prevenzione di malattie fungine, seguendo il dosaggio riportato in etichetta. La scelta del prodotto commerciale dovrà essere comunicata e validata dalla D.L. Si avrà cura di miscelare il concime e il terriccio con la terra di riempimento per tutta la profondità della buca. Nella voce è compensato anche l'onere per la fornitura e la predisposizione di due tutori fuori terra in legno di castagno o larice (diametro 8-10 cm), adeguatamente legati con corda di cocco, senza cantinella trasversale. È inoltre compresa e compensata la predisposizione di una formella a ciambella per favorire l'accumulo idrico e la posa di uno spessore di 10-12 cm di corteccia pacciante di resinose di medio calibro. Sono previsti e compensati i seguenti oneri per il collegamento all'impianto di irrigazione, ove presente: fornitura e posa di segmento di ala gocciolante autocompensante da collegarsi alla linea o tubatura di adduzione esistente più vicina e comunque entro 4 metri dalla nuova pianta, compreso di raccorderia, minuteria e picchetti, da posizionare attorno alla zolla ad occhio e sotto lo strato di pacciatura, su un diametro di 1,5 volte la dimensione della zolla stessa. Ove necessario saranno a carico dell'Appaltatore gli oneri relativi a scavi, sterri e riporti di piccola entità, entro 2 metri lineari, necessari per eseguire il lavoro a regola d'arte. Si stima che circa il 30% delle piante oggetto della presente fornitura prevedano il collegamento ad impianti di irrigazione preesistenti. Sono infine richieste un'adeguata assistenza idrica all'impianto con la distribuzione di almeno 50 lt di acqua per pianta e la pulizia finale dell'area di cantiere. Come dettagliato nel punto 3. Norme generali, ogni onere relativo al ripristino di danni originati durante le operazioni di cantiere è da considerarsi a carico dell'Appaltatore, così come gli oneri di smaltimento di eventuali materiali di risulta o inerti rinvenuti nelle operazioni di messa a dimora. L'Appaltatore è tenuto a fornire una garanzia di attecchimento del 100% per tutte le piante. L'attecchimento si intende avvenuto quando a decorrere dall'inizio della seconda stagione vegetativa dalla messa a dimora le piante si presentino sane, ben sviluppate e in buono stato vegetativo. La pianta che presenti il 50% o più della chioma secca, o la parte apicale secca o priva di fogliame, o comunque un apparato fogliare non uniforme, stentato o soggetto ad evidente microfilia è da intendersi non attecchita in modo sufficiente e quindi da sostituire il prima possibile, compatibilmente con le tempistiche dettate dalle buone pratiche tecniche per i trapianti.</p> <p><u>(Vedi voce numero 659 (cad. 2))</u></p> <p><u>(Vedi voce numero 660 (cad. 5))</u></p> <p><u>(Vedi voce numero 661 (cad. 3))</u></p> <p><u>(Vedi voce numero 662 (cad. 2))</u></p> <p style="text-align: right;">Sommano cad.</p>							
		2,000				2,00		
		5,000				5,00		
		3,000				3,00		
		2,000				2,00		
						12,00	105,00	1.260,00
665 L.04.28.0005. 015 (M)	<p>IN LEGNO DI PINO TRATTATO Fornitura in cantiere di tutori per alberi in legno di pino tornito e trattato con impregnanti a base di sali di rame lunghezza 3 m, Ø 10 cm</p> <p><u>(Vedi voce numero 664 (cad. 12))</u></p> <p style="text-align: right;">Sommano cad.</p>							
		12,000				2,000	24,00	
						24,00	15,24	365,76
	A RIPORTARE							303.442,50



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	<b>RIPORTO</b>							<b>303.442,50</b>
	<b>10. PERCORSO DI EDUCAZIONE STRADALE</b>							
	<b>10.1. Piattaforma stradale e pavimentazioni</b>							
	<b>10.1.1. Cordoli</b>							
558 B.18.10.0250. 020 (M)	CORDONI PREFABBRICATI Fornitura e posa In opera di cordoni prefabbricati nel tipo a scelta della D.L., eseguiti in conglomerato cementizio vibrato, posati a correre su massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per metrocubo di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, la fornitura e posa del massetto, gli eventuali pezzi speciali, la sigillatura degli Interstizi con bolacca di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 12-15x30 cm forate Cordoli percorso di sensibilizzazione	135,000				135,00		
	Sommano m					135,00	39,51	5.333,85
	<b>Totale 10. PERCORSO DI EDUCAZIONE STRADALE</b>							<b>35.849,55</b>
	<b>Totale 10.1. Piattaforma stradale e pavimentazioni</b>							<b>18.358,65</b>
	<b>Totale 10.1.1. Cordoli</b>							<b>5.333,85</b>
	<b>A RIPORTARE</b>							<b>308.776,35</b>

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							308.776,35
	<b>10. PERCORSO DI EDUCAZIONE STRADALE</b>							
	<b>10.1. Piattaforma stradale e pavimentazioni</b>							
	<b>10.1.2. Asfalti</b>							
486 D.51.30.0225. 050 (M)	Realizzazione dello strato superficiale di usura in conglomerato bituminoso tipo "D", compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, avente granulometria di mm 0 - 12,5 e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali - per ogni cm  percorso di sensibilizzazione	540,000			3,000	1.620,00		
	Somma m <sup>2</sup> /cm					1.620,00	2,54	4.114,80
487 D.51.30.0005. 005 (M)	MANO DI IMPREGNAZIONE Spruzzatura di emulsione bituminosa, come specificato nei tipi, conforme alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, per l'esecuzione di mano di Impregnazione (sulla fondazione stradale dopo aver eseguito la finitura della stessa), compresa la fornitura e spruzzatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'eventuale pulizia del piano d'appoggio sarà compensata a parte. C 55 B 4 emulsione bituminosa sovrastabilizzata per mano d'impregnazione (da bitume tal quale)	540,000				540,00		
	Somma m <sup>2</sup>					540,00	1,94	1.047,60
488 D.51.30.0125. 050 (M)	STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER TIPO "B" Realizzazione dello strato di collegamento Binder in conglomerato bituminoso tipo "B", compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, avente granulometria di mm 0 - 31,5 e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli aggregati. strade fuori dai centri abitati e ciclopedonali - per ogni cm . m <sup>2</sup> /cm  percorso di sensibilizzazione	540,000			7,000	3.780,00		
	Somma					3.780,00	2,04	7.711,20
	<b>Totale 10. PERCORSO DI EDUCAZIONE STRADALE</b>							<b>35.849,55</b>
	<b>Totale 10.1. Piattaforma stradale e pavimentazioni</b>							<b>18.358,65</b>
	<b>Totale 10.1.2. Asfalti</b>							<b>12.873,60</b>
	A RIPORTARE							321.649,95

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							321.649,95
	<b>10. PERCORSO DI EDUCAZIONE STRADALE</b>							
	<b>10.1. Piattaforma stradale e pavimentazioni</b>							
	<b>10.1.3. Vernice segnaletica</b>							
559 D.51.80.0030. 005 (M)	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO E ZEBBRATURE Fornitura e posa In opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebbrature come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n° 495, compreso l'onere del tracciamento in presenza di traffico e della pulizia. I prezzi sono da intendersi indistintamente sia per il nuovo tracciamento sia per il ripasso. per ogni iscrizione	12,000				12,00		
	Sommano m <sup>2</sup>					12,00	5,10	61,20
560 D.51.80.0010. 005 (M)	STRISCE di cm 12 Fornitura e posa In opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento in presenza di traffico e della pulizia. I prezzi sono da intendersi indistintamente sia per il nuovo tracciamento sia per il ripasso. per ogni iscrizione	200,000				200,00		
	Sommano m					200,00	0,45	90,00
	<b>Totale 10. PERCORSO DI EDUCAZIONE STRADALE</b>							<b>35.849,55</b>
	<b>Totale 10.1. Piattaforma stradale e pavimentazioni</b>							<b>18.358,65</b>
	<b>Totale 10.1.3. Vernice segnaletica</b>							<b>151,20</b>
	<b>A RIPORTARE</b>							<b>321.801,15</b>

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							321.801,15
	<b>10. PERCORSO DI EDUCAZIONE STRADALE</b>							
	<b>10.2. Opere in verde, elementi di finitura, arredo</b>							
	<b>10.2.1. Strato finale</b>							
555 D.51.20.0010. 005 (M)	TERRA VEGETALE VAGLIATA Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di aiuole, piazzole, ecc. compreso la cavatura, l'indennità di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, esclusa la sistemazione del materiale, misurata in opera. .  <u>(Vedi voce numero 556 (m² 317,68))</u>	317,680			0,500	158,84		
	Sommano m³					158,84	33,10	5.257,60
556 L.07.10.0035. 010 (M)	FORMAZIONE DI TAPPETO ERBOSO Formazione di tappeto erboso, mediante fresatura e spietramento del terreno, successiva semina, rinterro e rullatura finale. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la livellatura, l'asportazione dei sassi di media pezzatura, la semina in ragione di 30 g/m² di miscuglio di sementi idonee alle caratteristiche del terreno esistente, la prima concimazione secondo le indicazioni della D.L. , il primo innaffiamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per superfici oltre a m². 2.500  <u>(Np=162,56+15,64+10,61+36,90+8,55+38,26+45,16)</u>	317,680				317,68		
	Sommano m²					317,68	3,57	1.134,12
557 L.07.25.0005. 003 (M)	IMPIANTO IRRIGUO COMPLETO Fornitura e posa in opera di impianto irriguo completo, sulla base di una stima sintetica del costo a metro quadrato, caratterizzato dai seguenti elementi di analisi: sistema ad aspersione su prati e ala gocciolante per alberature, arbusti e tappezzanti. Si è considerato che le prese d'acqua siano disposte nelle immediate vicinanze e con adeguate portate all'impianto da realizzarsi, ad esclusione dell'impianto di sollevamento, filtrazione e trattamento delle acque. Avente irrigatori Pop-Up, statici/dinamici e ala gocciolante, autocompensante. Le incidenze delle varie tipologie saranno circa di: 70% di superficie a prato, 15% di superficie con alberi, arbusti e tappezzanti, 15% di superficie pavimentata. Compresi scavi, tubi, raccorderia, elettrovalvole, pezzi speciali, rinterro degli scavi, risistemazione delle aree come prima dell'esecuzione delle opere e tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte ed esclusa la centralina di comando. superficie verde fino a 500 su area di nuova costruzione  <u>(Vedi voce numero 556 (m² 317,68))</u>	317,680				317,68		
	Sommano m²					317,68	12,65	4.018,65
	<b>Totale 10. PERCORSO DI EDUCAZIONE STRADALE</b>							<b>35.849,55</b>
	<b>Totale 10.2. Opere in verde, elementi di finitura, arredo</b>							<b>13.763,96</b>
	<b>Totale 10.2.1. Strato finale</b>							<b>10.410,37</b>
	A RIPORTARE							332.211,52

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							332.211,52
	<b>10. PERCORSO DI EDUCAZIONE STRADALE</b>							
	<b>10.2. Opere in verde, elementi di finitura, arredo</b>							
	<b>10.2.2. Piantumazioni</b>							
666 L.04.35.0105. 050 (M)	CERCIS SILIQUASTRUM Fornitura in cantiere di specie arborea Cercis siliquastrum In varietà a cespuglio ed alberello in zolla o vaso Alberello con circonferenza del fusto da 16 a 18 cm in zolla	7,000				7,00		
	Sommano cad.					7,00	203,59	1.425,13
667 L.04.10.0015. 010 (M)	TERRICCIO Fornitura in cantiere di terriccio rispondente alle migliori caratteristiche di mercato Terriccio ricco di sostanza organica,, composto da una miscelazione di letame e terricci vegetali, idoneo per l'impianto di alberi ed arbusti							
	<u>(Vedi voce numero 659 (cad. 2))</u>	2,000	1,000	1,000	0,500	1,00		
	<u>(Vedi voce numero 660 (cad. 5))</u>	5,000	1,000	1,000	0,500	2,50		
	<u>(Vedi voce numero 661 (cad. 3))</u>	3,000	1,000	1,000	0,500	1,50		
	<u>(Vedi voce numero 662 (cad. 2))</u>	2,000	1,000	1,000	0,500	1,00		
	Sommano m³					6,00	53,54	321,24
668 L.07.10.0095. 012* (M)	MESSA A DIMORA DI ALBERI ...qualsiasi circonferenza. Nella messa a dimora di tutte le specie per evitare scottature corticali dovrà essere mantenuto lo stesso orientamento rispetto al sole che la pianta aveva in vivaio. La buca di impianto, opportunamente dissodata, dovrà essere a sezione trapezoidale e avere dimensioni adeguate alla zolla o al vaso, pari ad almeno due volte la dimensione della zolla ove le condizioni stagionali lo consentano. Dopo aver inserito la zolla con il colletto perfettamente a livello del terreno dovrà essere effettuata una concimazione organica con stallatico ben maturo o pellettato in ragione di 5 kg per buca. Il terreno di campagna dovrà essere inoltre ammendato con terriccio per colture in vaso privo di torba (da 25 a 75 lt per pianta, a seconda delle dimensioni della buca e delle condizioni stagionali) e con un agrofarmaco biologico a base di almeno un ceppo di Trichoderma sp. (contenuto minimo 3x10 <sup>7</sup> UFC/g) ad azione antagonista per la prevenzione di malattie fungine, seguendo il dosaggio riportato in etichetta. La scelta del prodotto commerciale dovrà essere comunicata e validata dalla D.L. Si avrà cura di miscelare il concime e il terriccio con la terra di riempimento per tutta la profondità della buca. Nella voce è compensato anche l'onere per la fornitura e la predisposizione di due tutori fuori terra in legno di castagno o larice (diametro 8-10 cm), adeguatamente legati con corda di cocco, senza cantinella trasversale. È inoltre compresa e compensata la predisposizione di una formella a ciambella per favorire l'accumulo idrico e la posa di uno spessore di 10-12 cm di corteccia pacciante di resinose di medio calibro. Sono previsti e compensati i seguenti oneri per il collegamento all'impianto di irrigazione, ove presente: fornitura e posa di segmento di ala gocciolante autocompensante da collegarsi alla linea o tubatura di adduzione esistente più vicina e comunque entro 4 metri dalla nuova pianta, compreso di raccorderia, minuteria e picchetti, da posizionare attorno alla zolla ad occhio e sotto lo strato di pacciatura, su un diametro di 1,5 volte la dimensione della zolla stessa. Ove necessario saranno a carico dell'Appaltatore gli oneri relativi a scavi, sterri e rinterri di piccola entità, entro 2 metri lineari, necessari per eseguire il lavoro a regola d'arte. Si stima che circa il							
	A RIPORTARE							333.957,89

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	<b>RIPORTO</b>							<b>333.957,89</b>
	<p>30% delle piante oggetto della presente fornitura prevedano il collegamento ad impianti di irrigazione preesistenti. Sono infine richieste un'adeguata assistenza idrica all'impianto con la distribuzione di almeno 50 lt di acqua per pianta e la pulizia finale dell'area di cantiere. Come dettagliato nel punto 3. Norme generali, ogni onere relativo al ripristino di danni originati durante le operazioni di cantiere è da considerarsi a carico dell'Appaltatore, così come gli oneri di smaltimento di eventuali materiali di risulta o inerti rinvenuti nelle operazioni di messa a dimora. L'Appaltatore è tenuto a fornire una garanzia di attecchimento del 100% per tutte le piante. L'attecchimento si intende avvenuto quando a decorrere dall'inizio della seconda stagione vegetativa dalla messa a dimora le piante si presentino sane, ben sviluppate e in buono stato vegetativo. La pianta che presenti il 50% o più della chioma secca, o la parte apicale secca o priva di fogliame, o comunque un apparato fogliare non uniforme, stentato o soggetto ad evidente microfilia è da intendersi non attecchita in modo sufficiente e quindi da sostituire il prima possibile, compatibilmente con le tempistiche dettate dalle buone pratiche tecniche per i trapianti.</p> <p><u>(Vedi voce numero 666 (cad. 7))</u></p>							
	Sommano cad.	7,000				7,00		
						7,00	105,00	735,00
669 L.04.28.0005. 015 (M)	<p>IN LEGNO DI PINO TRATTATO Fornitura in cantiere di tutori per alberi in legno di pino tornito e trattato con impregnanti a base di sali di rame lunghezza 3 m, Ø 10 cm</p> <p><u>(Vedi voce numero 666 (cad. 7))</u></p>							
	Sommano cad.	7,000			2,000	14,00		
						14,00	15,24	213,36
	<b>Totale 10. PERCORSO DI EDUCAZIONE STRADALE</b>							<b>35.849,55</b>
	<b>Totale 10.2. Opere in verde, elementi di finitura, arredo</b>							<b>13.763,96</b>
	<b>Totale 10.2.2. Piantumazioni</b>							<b>2.694,73</b>
	<b>A RIPORTARE</b>							<b>334.906,25</b>

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							334.906,25
	<b>10. PERCORSO DI EDUCAZIONE STRADALE</b>							
	<b>10.2. Opere in verde, elementi di finitura, arredo</b>							
	<b>10.2.4. Arredo</b>							
554 L.01.15.0020. 020 (M)	FONTANELLE IN GHISA Fornitura In cantiere di fontana In In ghisa a colonna, tipo Milano , testa a cappello, a sezione quadra, vasca di raccolta con griglia, completa di rubinetto in ottone e raccordi di adduzione e scarico, da fissare su appoggio In cls. altezza 140 cm e larghezza 62 cm del peso di 120 kg	1,000				1,00		
	Sommano cad.					1,00	658,86	658,86
	<b>Totale 10. PERCORSO DI EDUCAZIONE STRADALE</b>							<b>35.849,55</b>
	<b>Totale 10.2. Opere in verde, elementi di finitura, arredo</b>							<b>13.763,96</b>
	<b>Totale 10.2.4. Arredo</b>							<b>658,86</b>
	A RIPORTARE							335.565,11

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							335.565,11
	<b>10. PERCORSO DI EDUCAZIONE STRADALE</b>							
	<b>10.3. Predisposizione per Manufatto a Supporto Percorso E.S.</b>							
	<b>10.3.1. Scavi, Pozzetti, Cavi, Tubazioni</b>							
604 E.01.04.0041. 005 (M)	<p>Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresi gli oneri per l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m<sup>3</sup> 0,400, per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m<sup>3</sup> 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, per gli eventuali aggettamenti, per la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, per la livellazione del piano di scavo, per il deposito a fianco dello scavo del materiale, per il rinterro con materiale proveniente dagli scavi, per la preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc., per la demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, per la selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, per il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Restano esclusi gli oneri del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica e il taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. - per la fascia con profondità fino a m 1,50</p> <p>Allaccio nera</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>3</sup></p>							
			10,000	1,000	1,500	15,00		
						15,00	17,05	255,75
605 E.01.05.0072. 036 (M)	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni a barre di lunghezza di m 6,00 in polipropilene SN 12 rinforzato con struttura a tre strati per condotte di scarico interrate. Le tubazioni sono dotate di giunto a bicchiere con anello di guarnizione a labbro ad elevata elasticità e resistenza all'invecchiamento in elastomero conforme alle norme DIN 4050 ed EN 681; la guarnizione è preinserita in fabbrica con relativo anello antisfilamento. In alternativa al bicchiere le tubazioni possono essere dotate di manicotto in polipropilene provvisto di guarnizioni come sopra premontate in apposita sede in modo fisso e irremovibile. La struttura della tubazione sarà composta da tre strati come segue: - strato interno in polipropilene di colore chiaro, con superficie liscia, resistente agli agenti chimici ed all'abrasione; - strato portante in polipropilene rinforzato privo di alogeni e piombo; - strato esterno in polipropilene resistente alle sollecitazioni di taglio e agli agenti atmosferici. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo laser, non deve essere danneggiata da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è</p>							
	A RIPORTARE							335.820,86

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							335.820,86
	compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il letto di sabbia, dello spessore di almeno 10 cm, il rinfianco con materiale vagliato, proveniente dallo scavo, costipato accuratamente a mano o con mezzi leggeri in modo da non lasciare vani al di sotto del tubo, ed il successivo reinterro definitivo, sempre con lo stesso materiale, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. DN 200 mm allaccio nera		10,000			10,00		
	Sommano m					10,00	52,48	524,80
606 B.06.65.0021. 010 (M)	Fornitura e posa in opera di chiusure quadrangolari comuni in ghisa a grafite lamellare prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1561, completi di telaio, coperchio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi B 125 e C 250, in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezione di reti in genere. Inoltre le chiusure dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfianco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	3,000			24,000	72,00		
	Sommano kg					72,00	3,41	245,52
607 B.06.55.0010. 015 (M)	TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 450 N Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione elettrica e rispondente alla norma CEI EN 50086-2-4/A1 a Marchio IMQ e marcatura CE con classificazione di prodotto serie N e resistenza allo schiacciamento superiore a 450 N. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali di giunzione, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte. diametro esterno 90 mm allaccio SET		81,000			81,00		
	Sommano m					81,00	4,90	396,90
608 E.03.05.0032. 530 (M)	TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 - UNI 12201 - Saldati testa testa Fornitura e posa di tubazioni (barre) in polietilene alta densità PE 100 sigma 80 kg/cm² atossiche idonee per il trasporto d'acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI EN 12201 e alle prescrizioni del Decreto Ministeriale n. 174 del 06/04/2004. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La							
	A RIPIORTARE							336.988,08

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							336.988,08
	<p>Direzione Lavori potrà fare eseguire a sua insindacabile decisione, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI EN 12201. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura ad elementi termici per contatto (testa a testa), la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il letto di sabbia, dello spessore di almeno 10 cm., il rinfianco con sabbia fino alla generatrice superiore, costipato accuratamente in modo da non lasciare vani al di sotto del tubo, il reinterro definitivo sempre con sabbia, almeno 20 cm di spessore al di sopra della generatrice superiore del tubo, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. PN 25 De 50 mm</p> <p>allaccio acquedotto</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>		81,000			81,00		
						81,00	23,49	1.902,69
609 D.61.05.0015. 015 (M)	<p>POSA DI CAVIDOTTI Fornitura e posa in opera di cavidotti secondo i tipi, in PEAD con caratteristiche indicate alla voce D.5.50.1010.5 dell'Elenco Prezzi e nelle specifiche tecniche di progetto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - la fornitura e posa di cavidotti monotubo secondo i tipi, di colore giallo, in PEAD PN 12,5 e Ø nominale esterno 50 mm per l'installazione e la protezione di cavi in fibra ottica per telecomunicazioni, posati a coppie su tre strati sovrapposti; - la fornitura e posa in opera delle sellette distanziatrici; - il bloccaggio dei cavidotti sul fondo dello scavo con spezzoni di tondino di acciaio Ø 8 mm, posti ad interasse di 2,00 m; - l'onere per le giunzioni con manicotti bigiunto in PEAD tali da garantire la resistenza dell'infrastruttura ad una pressione interna nominale di 12,5 bar; - la fornitura e posa dei cordini di nylon per il successivo tiro dei cavi, compreso il nolo della necessaria attrezzatura; - l'onere per la fornitura e posa in opera di idonei tappi in PEAD per cavidotti per reti tic, tali da impedire l'ingresso nelle tubazioni posate di acqua e/o detriti. I tappi dovranno essere posati in corrispondenza di tutti i punti di interruzione della continuità dei cavidotti, anche determinatesi a seguito delle operazioni di collaudo; Ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, in accordo con quanto ulteriormente specificato nelle Norme Tecniche. - n. 1 monotubo</p> <p>allaccio fibra ottica</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>		81,000			81,00		
						81,00	1,98	160,38
610 B.06.60.0010. 015 (M)	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezione di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo CEM II classe 32.5R per m³ di inerte. Nel prezzo si</p>							
	A RIPIARTIRE							339.051,15

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	<b>RIPORTO</b>							<b>339.051,15</b>
	Intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. Dimensioni interne 50x50x50 cm							
	attestamento predisposizione Acquedotto, SET e FO	3,000				3,00		
	Sommano cad.					3,00	80,30	240,90
	<b>Totale 10. PERCORSO DI EDUCAZIONE STRADALE</b>							<b>35.849,55</b>
	<b>Totale 10.3. Predisposizione per Manufatto a Supporto Percorso E.S.</b>							<b>3.726,94</b>
	<b>Totale 10.3.1. Scavi, Pozzetti, Cavi, Tubazioni</b>							<b>3.726,94</b>
	<b>A RIPORTARE</b>							<b>339.292,05</b>

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							339.292,05
	<b>11. ONERI SICUREZZA (AREA BIKEPARK E PERCORSO DI ED. STRADALE)</b>							
	<b>11.1. Delimitazione area di cantiere</b>							
	<b>11.1.1. .</b>							
588 S.10.10.0015. 005 (M)	<p><b>RECINZIONE MOBILE DI CANTIERE ALL'APERTO</b> Formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3500x2000 mm costituiti da cornice perimetrale tubolare diametro 41.5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; - piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione, fissata con almeno 3 legature in filo di acciaio zincato ai montanti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, ogni tipo di ancoraggio o fissaggio, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2018 di cui al D.M. 17.01.2018. Sarà misurato lo sviluppo in metri della recinzione. per il primo mese o frazione</p> <p>Perimetro recinzione con lotto privato <u>(Nd=71,4+64+74+50)</u></p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>					259,40		
						259,40	7,21	1.870,27
589 S.10.10.0015. 010 (M)	<p><b>RECINZIONE MOBILE DI CANTIERE ALL'APERTO</b> Formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3500x2000 mm costituiti da cornice perimetrale tubolare diametro 41.5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; - piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione, fissata con almeno 3 legature in filo di acciaio zincato ai montanti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, ogni tipo di ancoraggio o fissaggio, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la</p>							
	A RIPORTARE							341.162,32

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							341.162,32
	durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2018 di cui al D.M. 17.01.2018. Sarà misurato lo sviluppo in metri della recinzione. per ogni mese successivo o frazione <i>(Vedi voce numero 588 (m 259.4))</i>	259,400	12,000			3.112,80		
	Sommano m					3.112,80	0,93	2.894,90
590 S.10.40.0050. 005 (M)	ACCESSO CARRABILE PER RECINZIONE FISSA CANTIERE STRADALE Formazione di accesso carrabile di luce netta 6.00 m per recinzione fissa di cantiere stradale di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idoneo a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - montanti laterali di sostegno di sezione minima 200x200x5 mm realizzati in tubolari di acciaio Fe360 laminati a caldo e verniciati, completi di zanche a murare sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto; - ante costituite da tubolari perimetrali laterali, rompitratta e superiore di sezione 60x60x5 mm e tubolare inferiore di sezione 180x60x5 mm realizzati in acciaio Fe360 laminato a caldo e verniciato complete di tamponamenti interni realizzati con pannelli di rete elettrosaldata in tondini di acciaio diametro 10 mm e maglia 20x20 cm; - ferramenta di sostegno, portata e chiusura costituita da cerniere a saldare a tre ali di grandi dimensioni, gruppo maniglie, catenacci e serrature; - finitura superficiale del manufatto mediante applicazione a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di antiruggine universale; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovali di altezza 200 cm e posata a corere ed in vista sui battenti all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza del manufatto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli scavi, il corretto posizionamento dei montanti, i getti in conglomerato cementizio, il taglio, lo sfilido, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nel cantiere e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo la normativa vigente. per il primo mese o frazione Accesso est	1,000				1,00		
	Sommano cad.					1,00	198,50	198,50
591 S.10.40.0050. 010 (M)	ACCESSO CARRABILE PER RECINZIONE FISSA CANTIERE STRADALE Formazione di accesso carrabile di luce netta 6.00 m per recinzione fissa di cantiere stradale di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idoneo a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - montanti laterali di sostegno di sezione minima 200x200x5 mm realizzati in tubolari di acciaio Fe360 laminati a caldo e verniciati, completi di zanche a murare sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto; - ante costituite da tubolari perimetrali laterali, rompitratta e superiore di sezione 60x60x5 mm e tubolare inferiore di sezione 180x60x5 mm realizzati in acciaio Fe360 laminato a caldo e verniciato complete di tamponamenti interni realizzati con pannelli di rete elettrosaldata in tondini di acciaio diametro 10 mm e maglia 20x20 cm; - ferramenta di sostegno, portata e							
	A RIPORTARE							344.255,72

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							344.255,72
	chiusura costituita da cerniere a saldare a tre ali di grandi dimensioni, gruppo maniglie, catenacci e serrature; - finitura superficiale del manufatto mediante applicazione a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di antiruggine universale; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista sui battenti all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza del manufatto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli scavi, il corretto posizionamento dei montanti, i getti in conglomerato cementizio, il taglio, lo sfrido, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo la normativa vigente. per ogni mese successivo o frazione <u>(Vedi voce numero 590 (cad. 1))</u>	1,000	12,000			12,00		
	Sommano cad.					12,00	7,60	91,20
592 B.02.15.0100. 005 (M)	PULIZIA FINALE SEDI STRADALI Pulizia finale delle sedi stradali comprese nell'area di cantiere con l'asportazione di detriti e/o macerie residue provenienti dall'attività di demolizione dei fabbricati esistenti eseguita sia con l'ausilio di mezzi meccanici ed a mano. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17 01 02, CER 17 01 03, CER 17.01.07 e 17.09.04) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. . Pulizia finale area di cantiere	1,000				1,00		
	Sommano a corpo					1,00	506,00	506,00
598 S.30.10.0005. 005 (M)	PARAPETTO REGOLAMENTARE IN LEGNO Formazione di parapetto regolamentare in legno di abete di altezza minima misurata dal piano di calpestio pari a 100 cm, idonea ad impedire la caduta dall'alto delle persone, costituito da montanti in legno di abete tipo Trieste di sezione 12x12 cm idoneamente ancorati al piano ad un interasse massimo di 120 cm e completi di corrimano, eventuali correnti e tavola fermapiè di sezione idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 agglomerato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2018 di cui al D.M. 17.01.2018 e dal D.Lgs. n.81/2008. Sarà misurato lo sviluppo in metri del parapetto. per il primo mese o frazione							
	A RIPORTARE							344.852,92

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							344.852,92
	Sommano m	42,000				42,00		
						42,00	18,64	782,88
599 S.30.10.0005. 010 (M)	<p>PARAPETTO REGOLAMENTARE IN LEGNO Formazione di parapetto regolamentare in legno di abete di altezza minima misurata dal piano di calpestio pari a 100 cm, idonea ad impedire la caduta dall'alto delle persone, costituito da montanti in legno di abete tipo Trieste di sezione 12x12 cm idoneamente ancorati al piano ad un interasse massimo di 120 cm e completi di corrimano, eventuali correnti e tavola fermapiede di sezione idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 agglomerato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2018 di cui al D.M. 17.01.2018 e dal D.Lgs. n.81/2008. Sarà misurato lo sviluppo in metri del parapetto. per ogni mese successivo o frazione</p> <p><u>(Vedi voce numero 598 (m 42))</u></p> <p>arrotondamento rispetto al 3% stimato</p>							
	Sommano m	42,000	12,000			504,00		
		1,780				1,78		
						505,78	0,65	328,76
	<b>Totale 11. ONERI SICUREZZA (AREA BIKEPARK E PERCORSO DI ED. STRADALE)</b>							<b>7.525,73</b>
	<b>Totale 11.1. Delimitazione area di cantiere</b>							<b>6.672,51</b>
	<b>Totale 11.1.1. .</b>							<b>6.672,51</b>
	A RIPORTARE							345.964,56

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	<b>RIPORTO</b>							<b>345.964,56</b>
	<b>11. ONERI SICUREZZA (AREA BIKEPARK E PERCORSO DI ED. STRADALE)</b>							
	<b>11.2. Mezzi antincendio</b>							
	<b>11.2.1. .</b>							
593 S.40.30.0010. 010 (M)	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE Nolo di estintore portatile a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 agglomerato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare in mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. estintore a polvere 43A233BC da 9 kg							
	Sommano cad.	2,000				2,00		
						2,00	18,07	36,14
	<b>Totale 11. ONERI SICUREZZA (AREA BIKEPARK E PERCORSO DI ED. STRADALE)</b>							<b>7.525,73</b>
	<b>Totale 11.2. Mezzi antincendio</b>							<b>36,14</b>
	<b>Totale 11.2.1. .</b>							<b>36,14</b>
	<b>A RIPORTARE</b>							<b>346.000,70</b>

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	<b>RIPORTO</b>							<b>346.000,70</b>
	<b>11. ONERI SICUREZZA (AREA BIKEPARK E PERCORSO DI ED. STRADALE)</b>							
	<b>11.3. Mezzi e protezione collettivi</b>							
	<b>11.3.1. .</b>							
596 5.40.10.0100. 005 (M)	CARTELLI SEGNALETICI DA CANTIERE A TERRA Nolo di cartelli segnaletici da cantiere in lamiera di acciaio dello spessore di 10/10 di mm completi di pellicola adesiva rifrangente grandangolare con eventuale indicazione delle prescrizioni, visibilità minima a 20 m e posati a terra. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento a terra, la manutenzione giornaliera, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere. per ogni mese o frazione							
	Sommano cad.	12,000				12,00		
						12,00	24,73	296,76
597 5.40.10.0105. 005 (M)	SOVRAPPREZZO CARTELLI SEGNALETICI DA CANTIERE PER POSA SU BASAMENTO Maggiorazione al nolo di cartelli segnaletici da cantiere di qualsiasi tipo per posa in verticale su basamenti mobili con adeguati sistemi di fissaggio. Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per ogni genere di ferramenta di fissaggio e zavorra. .							
	Sommano cad.	12,000				12,00		
						12,00	43,36	520,32
	<b>Totale 11. ONERI SICUREZZA (AREA BIKEPARK E PERCORSO DI ED. STRADALE)</b>							<b>7.525,73</b>
	<b>Totale 11.3. Mezzi e protezione collettivi</b>							<b>817,08</b>
	<b>Totale 11.3.1. .</b>							<b>817,08</b>
	<b>TOTALE</b>							<b>346.817,78</b>
	Data 29/07/2024							
	Il Tecnico  _____							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	<b>TOTALI</b>							
	Totale lavorazioni a CORPO							0,00
	Totale lavorazioni a MISURA							339.292,05
	Liste In Economia							0,00
	Importo sicurezza di fase							0,00
	Importo sicurezza generale							0,00
	Importo sicurezza speciale							7.525,73
	<b>Totale progetto €</b>							<b>346.817,78</b>
	<b>RIEPILOGATIVO GENERALE</b>							
	Totale Lavorazioni							339.292,05
	Totale Sicurezza Ordinaria							0,00
	Totale Sicurezza Speciale							7.525,73
	Totale Sicurezza							7.525,73
	<b>Totale progetto €</b>							<b>346.817,78</b>
	<b>RIEPILOGATIVO SICUREZZA</b>							
	Totale Sicurezza Ordinaria							0,00
	Di cui Sicurezza Generale							0,00
	Totale Sicurezza Speciale							7.525,73
	<b>Totale Sicurezza €</b>							<b>7.525,73</b>

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI €
		Totale
	<b>RIEPILOGO PER CAPITOLI</b>	
	<b>9. AREA BIKEPARK</b>	
	9.1. Nolo attrezzature	33.709,60
	9.1.1. Nolo a caldo	33.709,60
	9.2. Scavi e riporti	92.839,06
	9.2.1. Scavi	879,78
	9.2.2. Movimenti terra	91.959,28
	9.3. Sottoservizi e cavidotti	7.373,20
	9.3.1. Tubazioni e tell	5.921,12
	9.3.2. Pozzetti	1.452,08
	9.4. Impianto di illuminazione pubblica	7.960,20
	9.4.1. Cavidotti	1.282,00
	9.4.2. Plinti	3.033,94
	9.4.3. Pozzetti	888,30
	9.4.4. Scavi per Impianti	2.755,96
	9.5. Piattaforma stradale e pavimentazioni	68.870,00
	9.5.1. Asfalti	68.870,00
	9.6. Opere in verde, elementi di finitura, arredo	92.690,44
	9.6.1. Strato finale	68.728,91
	9.6.3. Segnaletica verticale e orizzontale	5.000,00
	9.6.4. Arredo	14.704,30
	9.6.5. Piantumazioni	4.257,23
	<b>Totale 9. AREA BIKEPARK</b>	<b>303.442,50</b>
	<b>10. PERCORSO DI EDUCAZIONE STRADALE</b>	
	10.1. Piattaforma stradale e pavlmentazioni	18.358,65
	10.1.1. Cordoli	5.333,85
	10.1.2. Asfalti	12.873,60
	10.1.3. Vernice segnaletica	151,20
	10.2. Opere in verde, elementi di finitura, arredo	13.763,96
	10.2.1. Strato finale	10.410,37
	10.2.2. Piantumazioni	2.694,73
	10.2.4. Arredo	658,86
	10.3. Predisposizione per Manufatto a Supporto Percorso E.S.	3.726,94
	10.3.1. Scavi, Pozzetti, Cavi, Tubazioni	3.726,94
	<b>Totale 10. PERCORSO DI EDUCAZIONE STRADALE</b>	<b>35.849,55</b>
	<b>11. ONERI SICUREZZA (AREA BIKEPARK E PERCORSO DI ED. STRADALE)</b>	
	11.1. Delimitazione area di cantiere	6.672,51
	11.1.1. .	6.672,51
	11.2. Mezzi antincendio	36,14
	11.2.1. .	36,14
	11.3. Mezzi e protezione collettivi	817,08
	11.3.1. .	817,08
	<b>Totale 11. ONERI SICUREZZA (AREA BIKEPARK E PERCORSO DI ED. STRADALE)</b>	<b>7.525,73</b>