

# All.5



## STUDIO FORTI S.r.l.

Società di ingegneria

Piazza Paganora, 6 - 25080 Mazzano (Bs) - Cod.Fisc. e P.Iva 03416530982 - Numero REA: BS - 532252  
Tel. 030 / 25 90 021 Fax 030 / 25 95 700 - e.mail studioforti@studioforti.net

N. DISEGNO

.....

COMUNI

LENO

PROVINCIA

BRESCIA

COMMESSA

C03/14\_2017

COMMITTENTI

COMUNE DI LENO

DATA

03.12.2018

PROGETTO

REALIZZAZIONE DI NUOVA PISTA CICLABILE DI COLLEGAMENTO  
TRA L'ABITATO DI LENO (Q.RE IPPODROMO)  
E LA CASCINA POLLINO, ADIACENTE ALLA S.P. VII - 1° **STRALCIO**

AGGIORNAMENTO

.....

SCALA

.....

DESCRIZIONE

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

DISEGNATORE

Diego

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IL PROGETTISTA

.....



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'500,00
2 02	<b>OPERE EDILI E STRADALI (Cat 2)</b>  FORMAZIONE DI TRAVATURA CONTINUA SU PALI VIBROINFISSI, da eseguire a tronchi da circa 30/40 mt, con sezioni rispettivamente da cm. 100x35 e cm. 80x220 in getto di calcestruzzo R'ck>30 N/mm <sup>2</sup> , da eseguire previa preparazione del piano d'imposta mediante scarifica meccanica del materiale, stesa e compattazione in sito (operazioni comprese nel prezzo), fornitura di telo di polietilene pesante compreso inoltre ferro d'armatura ad aderenza migliorata in ragione di circa kg 100/mc come da elaborati progettuali. Il prezzo "a corpo" si intende riferito ad uno sviluppo longitudinale di circa 308 mt (+/- 1%). Nel prezzo "a corpo" si intendono escluse le operazioni per la formazione dei riquadri di tipo "scopato" come indicato nei particolari costruttivi, la formazione in opera dei giunti antiritiro, i giunti strutturali ed il trattamento vetrificante di superficie.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	41'500,00	41'500,00
3 03	FORMAZIONE DI SBALZO DA MT. 1,50 per uno spessore medio di cm. 19 in getto di calcestruzzo R'ck > 300 N/mm <sup>2</sup> compreso ferro d'armatura in ragione di circa kg 15/mq come da particolari costruttivi. Nel prezzo "a corpo" si intendono compresi gli oneri per la formazione di idonea cassetta di fondo e di testata nonché l'allestimento di opere provvisorie di sostegno, presidio e protezione (ponteggio provvisorio e parapetto). Sono da ritenersi esclusi gli oneri per la formazione dei riquadri di tipo "scopato" come da particolari costruttivi, la formazione in opera di giunti antiritiro, i giunti strutturali ed il trattamento vetrificante di superficie. Il prezzo "a corpo" si intende riferito ad uno sviluppo longitudinale di circa 308 mt (+/- 1%).					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	35'800,00	35'800,00
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							118'800,00
	A R I P O R T A R E							118'800,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							118'800,00
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>NUOVA PISTA CICLABILE (SpCat 1) OPERE EDILI E STRADALI (Cat 2)</b>							
4 04	ESECUZIONE OPERE TEMPORANEE DI AGGOTTAMENTO E PROSCIUGAMENTO parziale del fondo mediante creazione di setto impermeabile costituito da materiale argilloso reperito in sito con sezioni trasversali atte a garantire idonea resistenza all'infiltrazione dell'acqua corrente. Nel prezzo a mt si intende compreso anche l'onere per il ripristino a lavori ultimati dello strato originario mediante lo stendimento e la compattazione in sito del materiale usato per il contenimento del flusso idrico. Operazioni varie in alveo		150,00			150,00		
	SOMMANO ml					150,00	18,00	2'700,00
5 05	SCARIFICA DI MANTO ASFALTICO costituito da tappetino d'usura e binder per spessori compresi tra 10 e 20 cm compreso taglio preliminare eseguito a perfetta regola d'arte lungo i due lati, carico, trasporto e smaltimento a discarica, con i relativi oneri di accesso, del materiale di risulta. 1° tratto Q.re Ippodromo Attraversamento innesti S.P. Lenese *(lung.=11+5+5)		13,00 21,00	2,500 2,500		32,50 52,50		
	SOMMANO mq					85,00	5,00	425,00
6 06	DEMOLIZIONE PARAPETTI IN MURATURA DI MATTONI ed intonaco posti in corrispondenza degli attuali accessi alle proprietà private, compreso carico, trasporto e smaltimento a discarica del materiale di risulta, nonché il ripristino delle testate. Ingressi proprietà private *(par.ug.=2*8,00)	16,00	0,90	0,400		5,76		
	SOMMANO mc					5,76	100,00	576,00
7 07	RIMOZIONE DI PARAPETTI in ferro esistenti mediante taglio piantini di sostegno, carico, trasporto e smaltimento a discarica del materiale di risulta, comprese eventuali opere di adattamento mediante saldatura tratti da ripristinare. Aiuola Q.re Ippodromo Accesso strada 1° Tombotto Zona Tombotto sottopasso Lenese Immissione Lavaculo		5,60 1,00 16,50 42,50 8,45			5,60 1,00 16,50 42,50 8,45		
	SOMMANO ml					74,05	5,00	370,25
8 08	ROTTURA IN BRECCIA DI TRATTI DI MURATURA IN C.A. per sezioni nell'ordine di 0,15/0,20 mq per mt, per la formazione dei cordoli di sostegno di nuove solette cementizie armate, con impiego di martello elettrico o similari, compreso carico, trasporto e smaltimento in discarica, con relativi oneri di accesso, del materiale di risulta. Nel prezzo è compresa la pulizia finale del piano di appoggio. 1° Tombotto da coprire parzialmente		9,00 4,00	0,400 0,400	0,400 0,600	1,44 0,96		
	A R I P O R T A R E					2,40		122'871,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,40		122'871,25
9 09	Tombotto sottopasso Lenese		4,00 24,00 36,00	0,400 0,400 0,400	0,600 0,400 0,400	0,96 3,84 5,76		
	SOMMANO ml					12,96	200,00	2'592,00
	SCAVO DI SBANCAMENTO in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia, eseguito con escavatore meccanico avendo cura di garantire la piena stabilità delle pareti di scavo, compreso carico, trasporto e smaltimento a discarica, con relativi oneri di accesso, del materiale di risulta non riutilizzabile, accumulo in sito e successivo stendimento entro un raggio di mt. 20 di quello ritenuto idoneo dalla D.L.							
	Tratto muro esistente in alveo		10,00	2,500	2,000	50,00		
	Tratto nuovo muro in alveo		50,00	2,500	2,000	250,00		
	Tratti dietro guard rail innesti Lenese *(lung.=15+18)		33,00	2,500	1,500	123,75		
	SOMMANO mc					423,75	6,00	2'542,50
	FORMAZIONE DI STRATO COMPATTO DI SOTTOFONDO costituito da massiciata in misto naturale di cava steso e rullato in spessori non superiori a 40 cm.							
	Tratto muro esistente in alveo		10,00	3,000	0,800	24,00		
	Tratto nuovo muro in alveo		50,00	3,000	0,800	120,00		
10 10	Tratto ditreo guard rail innesti Lenese		15,00 15,00 18,00	2,000 3,000 3,750	1,000 1,000 1,000	30,00 45,00 67,50		
	Varie					250,00		
	SOMMANO mc					536,50	16,00	8'584,00
	MAGRONATE DI SOTTOFONDAZIONE in calcestruzzo non strutturale, classe di resistenza C12/15 per spessori di 10-15 cm gettati senza l'ausilio di casseri.							
	1° tratto in alveo		69,00 5,50	1,600 1,900	0,100 0,100	11,04 1,05		
	SOMMANO mc					12,09	105,00	1'269,45
	GETTO DI CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI ARMATE classe C25/30 compreso casseri, disarmo, ferro d'armatura ad aderenza migliorata in ragione di circa kg 75/mc come da particolari strutturali esecutivi.							
	1° tratto in alveo		69,00	1,400	0,500	48,30		
	2° tratto in alveo		5,50	1,700	0,500	4,68		
	SOMMANO mc					52,98	240,00	12'715,20
12 12	GETTO DI CALCESTRUZZO PER MURATURE IN C.A. spessore 30/35 cm, classe C25/30 compreso casseri, disarmo, ferro d'armatura ad aderenza migliorata in ragione di circa kg 90/mc come da particolari strutturali esecutivi.							
	1° tratto in alveo		69,00	0,300	1,850	38,30		
	2° tratto in alveo		5,50	0,350	1,800	3,47		
	SOMMANO mc					41,77	320,00	13'366,40
	Formazione di CASSERATURA ORIZZONTALE per							
13 13								
14 14								
	A R I P O R T A R E							163'940,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							163'940,80
14	trave di contrappeso sbalzo in tratti di terrapieno non idonei al sostegno del soprastante getto di calcestruzzo compreso opere provvisionali.					100,00		
	SOMMANO mq					100,00	20,00	2'000,00
15	SOVRAPPREZZO PER FINITURA SUPERFICIALE di calcestruzzo strutturale di PAVIMENTAZIONI CEMENTIZIE in genere eseguita con formazione di campiture di tipo "SCOPATO" e bordature lisce con formazione di giunti anti ritiro come da particolari costruttivi.							
15	Nuova pista ciclabile		308,00	2,500		770,00		
	SOMMANO mq					770,00	8,50	6'545,00
16	PROTEZIONE ED IMPERMEABILIZZAZIONE TOTALE E PERMANENTE di SUPERFICI IN CALCESTRUZZO mediante doppio spruzzo in tempi differenziati di materiale speciale a base di silicati di sodio in modo da ottenere una completa vetrificazione della massa.							
16	Nuova pista ciclabile		308,00	2,500		770,00		
	1° Tratto Q.re Ippodromo		23,00	2,500		57,50		
	Aiuola semicircolare		6,00	4,000		24,00		
	Pista dietro muro alveo		85,00	2,500		212,50		
	Tratti dietro guard rail *(lung.=8+24)		32,00	2,500		80,00		
			18,00	2,500		45,00		
	Tombotto zona sovrappasso Lenese		37,00	3,000		111,00		
	1° ingresso privato		7,00	2,500		17,50		
	2°-3° ingresso privato		4,50	2,500		11,25		
	Attraversamento Lenese		30,00	2,500		75,00		
	Aiuola di protezione ciclabile *(lung.=28+37+11+55+123+24+37+43)		358,00	0,500		179,00		
	SOMMANO mq					1'582,75	6,50	10'287,88
17	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA per la soprastante formazione di pavimentazione in c.a. mediante fornitura e stesa in quota di pietrischetto stabilizzato per spessori medi di 6/8 cm previa pulizia e regolarizzazione del piano di imposta.							
17	1° Tratto Q.re Ippodromo		23,00	2,500		57,50		
	Aiuola semicircolare		6,00	4,000		24,00		
	Pista dietro muro alveo		85,00	2,500		212,50		
	Tratti dietro guard rail *(lung.=8+24)		32,00	2,500		80,00		
			18,00	2,500		45,00		
	Tombotto zona sovrappasso Lenese		37,00	3,000		111,00		
	1° ingresso privato		7,00	2,500		17,50		
	2°-3° ingresso privato		4,50	2,500		11,25		
	Attraversamento Lenese		30,00	2,500		75,00		
	Aiuola di protezione ciclabile *(lung.=28+37+11+55+123+24+37+43)		358,00	0,500		179,00		
	SOMMANO mq					812,75	3,00	2'438,25
18	FORMAZIONE DI PAVIMENTO IN CALCESTRUZZO ARMATO classe R'ck >= 30 N/mm <sup>2</sup> spessore cm. 12 compresa fornitura e stesa di rete elettrosaldata Ø6 mm a maglie di cm 20x20. Compresa finitura superficiale scopata, la formazione dei giunti. Escluso il solo trattamento finale di vetrificazione.							
18								
	A R I P O R T A R E							185'211,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							185'211,93
	1° Tratto Q.re Ippodromo		23,00	2,500		57,50		
	Aiuola semicircolare		6,00	4,000		24,00		
	Tratti dietro guard rail *(lung.=8+24)		32,00	2,500		80,00		
			18,00	2,500		45,00		
	Tombotto zona sovrappasso Lenese		37,00	3,000		111,00		
	1° ingresso privato		7,00	2,500		17,50		
	2°-3° ingresso privato		4,50	2,500		11,25		
	SOMMANO mq					346,25	22,00	7'617,50
19	Idem come sopra ma per SPESSORE di cm. 20 e							
19	doppia rete elettrosaldata (sopra citata) Ø6 mm a							
	maglie di cm. 20x20.							
	Attraversamento Lenese		30,00	2,500		75,00		
	SOMMANO mq					75,00	30,00	2'250,00
20	FORMAZIONE DI PAVIMENTO IN C.A. lisciato							
20	R'ck >= 30 N/mm <sup>2</sup> spessore 10 cm con pigmentazione							
	superficiale color tabacco compresa formazione di							
	giunti antiritiro con listelli in PVC, esclusa la sola							
	vetrificazione.							
	Aiuola di protezione ciclabile *(lung.=28+37+11+55+		358,00	0,500		179,00		
	123+24+37+43)							
	SOMMANO mq					179,00	21,00	3'759,00
21	FORMAZIONE DI PAVIMENTO IN							
20a	CALCESTRUZZO R'ck > 30 N/mm <sup>2</sup> spessore 18 cm							
	armato trasversalmente con ferri Ø12 mm sopra e							
	sotto; longitudinalmente con ferri Ø10 mm sopra e							
	sotto, in corrispondenza del 1° tratto, in fregio ai muri							
	in alveo, compreso onere per finitura superficiale							
	scopata, formazione dei giunti ed armatura a sbalzo su							
	Vaso Razzica. Escluso il solo tratto finale di							
	vetrificazione, compensato a parte.							
	Nuova pista ciclabile		85,00	2,500		212,50		
	SOMMANO mq					212,50	43,00	9'137,50
22	FORMAZIONE DI SOLETTA PIENA costituita da							
21	travetti precompressi accostati sp. cm. 12 e soprastante							
	getto integrativo da cm. 8 di spessore R'ck >= 30 N/							
	mm <sup>2</sup> compresi cordoli sulle murature e fornitura e							
	posa mt. 10 UPN 220 ancorato alla pila stradale..							
	Tombotto zona sovrappasso Lenese		38,00	4,000		152,00		
	SOMMANO mq					152,00	65,00	9'880,00
23	CORDOLI STRADALI PREFABBRICATI, rettilinei							
22	e curvi, in conglomerato cementizio, sez. cm. 12/							
	15x25 posati su sottofondo in calcestruzzo, compresi							
	pezzi speciali per bocche lupaie.							
	Testate curve	12,00	1,25			15,00		
	Aiuola di protezione pista ciclabile *(lung.=28+37+	2,00	358,00			716,00		
	11+55+123+24+37+43)							
	Aiuola Q.re Ippodromo		12,00			12,00		
	Aiuola semicircolare (ribassata)		17,00			17,00		
	Attraversamenti Lenese	2,00	2,00			4,00		
	(lung.=3+5)		8,00			8,00		
	SOMMANO ml					772,00	21,00	16'212,00
	A R I P O R T A R E							234'067,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							234'067,93
24 23	FORNITURA E POSA TRONCHI IN PVC Ø160 mm, per sgrondo acque stradali, compresi i pezzi speciali. Scarico acque meteoriche stradali	23,00 5,00	3,50 5,00			80,50 25,00		
	SOMMANO ml					105,50	15,00	1'582,50
25 24	FORNITURA E STESA DI BINDER spess. 8 cm per ripristino tratti stradali deteriorati a margine dell'aiuola		450,00	1,000		450,00		
	SOMMANO mq					450,00	9,50	4'275,00
26 25	FRESATURA STRATO DI BINDER E TAPPETINO D'USURA per uno spessore fino a 10 cm a fianco dell'aiuola di protezione della pista, compreso carico e trasporto a magazzino del materiale di risulta.		450,00	1,000		450,00		
	SOMMANO mq					450,00	7,00	3'150,00
27 26	FORNITURA E STESA DI TAPPETINO D'USURA spessore 3 cm.		450,00	1,000		450,00		
	SOMMANO mq					450,00	7,00	3'150,00
28 27	Formazione di GIUNTI STRUTTURALI costituiti da spinotti Ø14 mm lunghezza 60 cm posti ad interassi di cm. 20, ancorati per metà della loro lunghezza al primo getto e per l'altra metà nel getto successivo previa bisellatura e ricoprimento con tubo plastico flessibile per garantire la scorrevolezza orizzontale.					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	50,00	1'000,00
29 28	SPOSTAMENTO CARTELLI STRADALI esistenti, mediante rimozione degli stessi unitamente al dado di fondazione; riposizionamento con getto integrativo nella nuova posizione indicata dalla D.L.: per cartelli con SINGOLO PALO DI SOSTEGNO					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	75,00	975,00
30 28a	SPOSTAMENTO CARTELLI STRADALI esistenti, mediante rimozione degli stessi unitamente al dado di fondazione; riposizionamento con getto integrativo nella nuova posizione indicata dalla D.L.: per cartelli con DOPPIO PALO DI SOSTEGNO					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	150,00	1'050,00
31 28b	SPOSTAMENTO CARTELLI STRADALI esistenti, mediante rimozione degli stessi unitamente al dado di fondazione; riposizionamento con getto integrativo nella nuova posizione indicata dalla D.L.: per cartelli							
	A R I P O R T A R E							249'250,43



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							249'250,43
	con STRUTTURA DI SOSTEGNO IN TUBOLARE ZINCATO da ancorare a plinto dotato di piastre e tirafondi, questi compresi nel prezzo.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	300,00	600,00
32 29	RIMOZIONE CORDOLI ESISTENTI in CEMENTO ed il sottostante sottofondo in cls, eseguito con escavatore meccanico ed a mano, incluso carico, trasporto e smaltimento a discarica con onere di accesso alle stesse compreso nel prezzo ed ogni altra voce per dare l'opera finita e a regola d'arte. Modifica ingresso Q.re Ippodromo *(lung.=15+11,50+ 10) Attraversamenti Lenese	4,00	36,50 2,50			36,50 10,00		
	SOMMANO ml					46,50	10,00	465,00
33 30	DEMOLIZIONE AIUOLE IN CLS ESISTENTI, mediante l'impiego di mezzi meccanici dotati di idoneo attrezzo meccanico (martello demolitore) e demolizione anche a mano di alcuni tratti, compreso il carico, trasporto e smaltimento a discarica, incluso oneri di accesso del materiale di risulta, pulizia del cantieri al termine delle operazione ed ogni altra voce per dare l'opera finita e a regola d'arte. Modifica ingresso Q.re Ippodromo					27,50		
	SOMMANO mq					27,50	15,00	412,50
34 31	SPOSTAMENTO CADITOIA ESISTENTE per circa 2 mt, con rimozione della griglia e chiusino con accatastamento per il successivo riutilizzo, scavo in sezione ristretta per la posa di tubazione in PVC Ø160 mm con bauletto cementizio di protezione avente spessore medio di 10 cm, e successivo ritombamento e realizzazione di superiore massetto in cls con rete atto a ricevere la pavimentazione con tappetino da 3 cm, realizzazione di pozzetto sifonato e posa griglia in ghisa precedentemente rimossa. Compresa ogni altra voce per dare l'opera finita e a regola d'arte. Su ingresso Q.re Ippodromo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	150,00	150,00
35 32	RIMOZIONE E RIPOSIZIONAMENTO PALO ESISTENTE DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA, completi di armatura stradale, scollegamento dalla rete principale, accatastamento in sito del palo precedentemente rimosso, carico, trasporto e smaltimento a discarica compreso onere di accesso del materiale di risulta. Nel prezzo si intende compreso anche l'onere per il riposizionamento a perfetto piombo con sigillatura mediante sabbia e boiaccia di cemento del collare, il successivo ricollegamento alla rete principale a seguito della posa nella nuova posizione Inclusa ogni altra voce per dare l'opera finita e a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	150,00	150,00
	A R I P O R T A R E							251'027,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							251'027,93
36 33	REALIZZAZIONE PLINTO PER PALO I.P. realizzato in cls, dim. 100x100 altezza 100 cm. Nel prezzo si intende compreso lo scavo con mezzo meccanico, carico, trasporto e smaltimento a discarica del materiale di risulta, anche in presenza di impianti esistenti, getto in cls classe C25/30 e ferro d'armatura, lisciatura della parte superiore, compreso la posa di tubo in pvc Ø200 in PVC per l'alloggiamento del palo e compresa la posa di sabbia per intasamento del foro dopo la posizione del nuovo palo e realizzazione di collare in cls. Collegamento dal palo al pozzetto esistente con tubazione in pvc flex Ø75. Nel prezzo si intende compreso ogni altra voce per dare l'opera finita e a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	250,00	250,00
37 34	RIMOZIONE E RIPOSIZIONAMENTO di POZZETTI ESISTENTI sulla banchina stradale, mediante rimozione ed accatastamento del chiusino in ghisa per il successivo riutilizzo, demolizione del pozzetto con idoneo mezzo meccanico, scavo e reinterro con posa del nuovo pozzetto in cls dim. 40x40 cm, collegamento alla rete esistente con tubazioni in pvc flex Ø125 mm, scollegamento e collegamento alla rete esistente, posa del chiusino precedentemente rimosso fissato al pozzetto con malta di cemento a perfetta sigillatura. Nel prezzo si intende inclusa ogni altra voce per dare l'opera finita e a regola d'arte. Pozzetti esistenti					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	75,00	150,00
38 35	RIMOZIONE DI BARRIERA STRADALE (GUARD RAIL) ESISTENTE, con idoneo mezzo meccanico, compreso il sottostante plinto di ancoraggio in cls, carico, trasporto e smaltimento a discarica del materiale di risulta, pulizia del cantiere al termine delle operazione ed ogni altra voce per dare l'opera finita e a regola d'arte. Gurd rail esistente *(lung.=17+22+7,5) Su attraversamenti innesti S.P. Lenese	2,00	46,50 5,00			46,50 10,00		
	SOMMANO ml					56,50	15,00	847,50
39 36	Fornitura e posa in opera di NUOVI TERMINALI PER GUARD RAIL di protezione, Classe A) Tipo 2' (ora classe N2), fissati con bulloni certificati ai paletti infissi nel terreno. Su attraversamenti innesti S.P. Lenese *(lung.=1+1)	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO N°					4,00	100,00	400,00
40 38	Fornitura e posa in opera di TRONCHI IN PVC pesante Ø 300 mm a RICOPRIMENTO DELL'ARMATURA METALLICA dei pali vibroinfissi, per il contenimento del getto integrativo esterno al piano di posa. Protezione armature pali	20,00	0,50			10,00		
	SOMMANO ml					10,00	30,00	300,00
	A R I P O R T A R E							252'975,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							252'975,43
41 39	Taglio, estirpazione, pulizia ed allontanamento rovi, arbusti ed essenze affioranti di diametro fino a cm. 10 eseguiti con mezzo meccanico ed a mano.					200,00		
	SOMMANO mq					200,00	2,00	400,00
42 40	Rimozione e lievo ceppaie con impiego di escavatore meccanico, successiva riduzione volumetrica mediante taglio con cesoia montata su escavatore, compreso carico e trasporto a siti idonei indicati dalla Committenza.					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	60,00	600,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							135'175,43
	A R I P O R T A R E							253'975,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							253'975,43
	<p><b><u>LAVORI A CORPO</u></b></p> <p><b>NUOVA PISTA CICLABILE (SpCat 1)</b> <b>OPERE DA FABBRO (Cat 3)</b></p> <p>43 Fornitura e posa in opera di PARAPETTO ZINCATO 41 A CALDO costituito da tronchi rettilinei e curvi aventi sviluppo di circa 6 mt con piantini sagomati a disegno da 50x10 mm, passo 140/150 cm, parte superiore a doppio profilato da 30x10, tubolare corrente Ø50 mm spessore 3 mm. Il tutto come da particolari costruttivi. Nel prezzo "a corpo" si intendono compensate le staffe di base ad "elle" da fissare allo sbalzo con n°3 tasselli tipo "Fischer" Ø14 mm. Il prezzo a corpo, si intende riferito ad uno sviluppo longitudinale di circa 420 ml (+/- 1%).</p>							
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	46'000,00	46'000,00
	A R I P O R T A R E							299'975,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							299'975,43
44 42	<b>ARROTONDAMENTO (Cat 4)</b>							
	ARROTONDAMENTO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	24,57	24,57
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							46'024,57
	<b>T O T A L E euro</b>							300'000,00
	A R I P O R T A R E							





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
000	<nessuna>	300'000,00	100,000
	Total SUB CATEGORIE euro	300'000,00	100,000
	Mazzano (BS), 03/12/2018		
	Il Tecnico		
	A RIPORTARE		