

AMBITO DI TRASFORMAZIONE N.2

VIA SANT'Eurosia – VIA POZZO CAVATO, MONTICHIARI (Bs)

committente

FERCO S.R.L.

Via Badazzole, 16
25018, Montichiari (BS)

progetto



LUSSIGNOLI ASSOCIATI
Società di ingegneria s.r.l.

*via Corsica 118 - 25125 Brescia
tel. 030 2428139 - fax 030 2478672*

direttore tecnico
arch. Luciano Lussignoli
coordinatore del progetto
arch. Luciano Lussignoli
progettista
arch. Luciano Lussignoli

*studio@la-associati.com
la-associati@pec.it
www.la-associati.com
CF/P.IVA 02931660985*

collaboratori:
Kerstin Blenk, arch. Paola Boglioni,
arch. Lisa Busi, arch. Milena
Codenotti, Mandeep Kaur,
arch. Violetta Lussignoli,
dott. Giorgio Torza



PIANO DI LOTTIZZAZIONE

ELABORATI ECONOMICI

Computo metrico estimativo

EG.EC-002

progetto n.	esecutore	data	modifica n.	data modifica	archiviazione
526b	BSU LSI	05/2025	R01	02/08/2025	526b.PL.EG.EC.002.R01

Il Computo metrico estimativo che segue è stato redatto utilizzando prezzi unitari tratti dal Prezzario Regionale Lombardia delle Opere Pubbliche d.g.r. n.XI/7707 del 28/12/2022. Risulta pertanto necessario attualizzarlo alla nuova data di adozione del PA dell'AdT2.

L'aggiornamento è stato effettuato come di norma e indicato dall'ISTAT, applicando l'indice dei prezzi al consumo per le famiglie di operai e impiegati (FOI) al netto dei tabacchi. Tale indice si pubblica sulla Gazzetta Ufficiale ai sensi dell'art. 81 della legge 27 luglio 1978, n. 392.

Ad oggi tale incremento è pari al 2,3% per i due anni trascorsi.

Di conseguenza l'importo finale riportato nel computo metrico estimativo per le sole opere aggiornato ammonta a 803.275,64 ed è così composto

OPERE INTERNE AL COMPARTO	lavori
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA	694.512,58 €
OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA	56.326,06 €
Totale	750.838,65

OPERE ESTERNE AL COMPARTO	lavori
OPERE VIA POZZO CAVATO	52.436,99 €

Importo opere	803.275,64
---------------	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		T O T A L E	
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A CORPO</u>								
1	Voce riservata!!! Il presente Computo Metrico è stato redatto utilizzando prezzi unitari tratti dal Prezzario Regionale Lombardia delle Opere Pubbliche d.g.r. n.XI/7707 del 28/12/2022								
	SOMMANO...						0,00		0,00
2	Rimozione palo per linea TE, serie M.								
1U.09.010.00	Il lavoro è comprensivo di tutte le attrezzature occorrenti e dei mezzi di sollevamento per il lavoro degli operai in quota, compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali rimossi nelle località indicate dalla D.L. Sono escluse tutte le opere legate alla posa e fornitura di materiali vari connessi all'ancoraggio della linea TE rimanente. Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023								
05	Rimozione di pali in legno per linea aerea TE Via Sant'Eurosia						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00		423,32
3	Rimozione palo per linea TE, serie M.								
1U.09.010.00	Il lavoro è comprensivo di tutte le attrezzature occorrenti e dei mezzi di sollevamento per il lavoro degli operai in quota, compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali rimossi nelle località indicate dalla D.L. Sono escluse tutte le opere legate alla posa e fornitura di materiali vari connessi all'ancoraggio della linea TE rimanente. Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023								
05	Rimozione di pali in legno per linea aerea TE Via Pozzo Cavato						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00		634,98
4	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 <i>Tratto di strada nord-sud</i> Area aumentata della porzione necessaria a creare la parete inclinata di contenimento Tratto a nord dell'area già asfaltata (area x h media di scavo) Tratto da asfaltare oggetto di scarificazione (area x h media di scavo) * (lung.=435+340) Tratto a sud dell'area già asfaltata (area x h media di scavo) <i>Parcheggio lungo il tratto di strada nord-sud</i> Area aumentata della porzione necessaria a creare la parete inclinata di contenimento <i>Via Pozzo Cavato</i> Area aumentata della porzione necessaria a creare la parete inclinata di contenimento (area x h media di scavo)								
1C.02.050.00			1,00	900,00		0,370	333,00		
20.a			1,00	775,00		0,270	209,25		
			1,00	1070,00		0,310	331,70		
			1,00	2150,00		0,350	752,50		
			1,00	764,00		0,250	191,00		
	SOMMANO...	m³					1'817,45		3'725,77
5	Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed								
1C.01.030.00									
30.a									
	A R I P O R T A R E								4'784,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		TOTALE	
	R I P O R T O							4'784,07	
	il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume:								
	oltre 5,01 m ³								
	Rimozione canale in cls in via Pozzo cavato		1,00	46,00	1,000	0,900	41,40		
	a dedurre vuoto		-1,00	46,00	0,850	0,700	-27,37		
	Sommano positivi...	m ³					41,40		
	Sommano negativi...	m ³					-27,37		
	SOMMANO...	m ³					14,03	2'228,67	
6 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Rimozione canale in cls in via Pozzo cavato		1,00	14,03		24,470	343,31		
	SOMMANO...	100 kg					343,31	1'191,29	
7 1C.01.030.00 30.a	Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume:								
	oltre 5,01 m ³								
	Rimozione canale in cls tratto nord sud		1,00	10,00	1,000	0,900	9,00		
	a dedurre vuoto		-1,00	10,00	0,850	0,700	-5,95		
	Sommano positivi...	m ³					9,00		
	Sommano negativi...	m ³					-5,95		
	SOMMANO...	m ³					3,05	484,49	
8 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Rimozione canale in cls tratto nord sud		1,00	3,05		24,470	74,63		
	SOMMANO...	100 kg					74,63	258,97	
9 1C.02.100.00 10.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Creazione nuovo percorso canale a sezione trapezoidale (lunghezza x area sezione) *(larg.=((2,80+1,20)*0,8)/2)		1,00	64,50	1,600		103,20		
	SOMMANO...	m ³					103,20	705,89	
10 1C.02.100.00 10.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Intubamento canale a confine est verso via Pozzo Cavato Intubamento canale lungo via Sant'Eurosia		0,50	113,00	1,500	0,570	48,31		
			0,50	68,00	1,500	1,300	66,30		
	A R I P O R T A R E						114,61	9'653,38	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		T O T A L E	
	R I P O R T O						114,61	9'653,38	
11 1C.02.100.00 10.a	Intubamento tratto nord sud	m³	0,50	80,00	1,500	1,300	78,00	1'317,45	
	SOMMANO...						192,61		
	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Intubamento canale lungo via Pozzo cavato	m³	1,00	46,00	1,500	1,300	89,70	613,55	
	SOMMANO...						89,70		
12 1U.04.010.00 10.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: in sede stradale Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Tratto di strada nord-sud *(lung.=93,00*5)	mq	1,00	465,00			465,00	2'642,58	
			1,00	489,00			489,00		
	SOMMANO...						954,00		
13 1C.27.050.01 50.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: impianti di recupero di rifiuti autorizzati Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Vedi voce n° 12 [mq 954.00] Peso asfalto 13q al mq	100 kg	13,00			0,040	496,08	1'289,81	
	SOMMANO...						496,08		
14 1U.04.010.00 40	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Taglio strada per attraversamento Via Pozzo Cavato con intubamento canale	m	2,00	3,70			7,40	10,51	
	SOMMANO...						7,40		
15 1C.02.100.00 10.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Scavo in sede stradale per attraversamento intubamento canale in Via Pozzo Cavato	m³	1,00	10,00	2,500	1,180	29,50	201,78	
	SOMMANO...						29,50		
16 1C.02.400.00 30	Sistemazione di sponde, argini, rilevati per adattamenti delle sagome, eseguita con mezzi meccanici. Compresi il carico e trasporto delle terre già depositate, la stesa, la modellazione, la costipazione, la bagnatura. Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Creazione nuovo percorso canale a sezione trapezoidale	m²	2,00	64,50	2,400		309,60	1'845,73	
			2,00	26,50	1,200		63,60		
	Tratto canale lato est parco a cielo aperto		2,00	42,20	1,200		101,28		
	SOMMANO...						474,48		
17 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023							17'574,79	
	A R I P O R T A R E							17'574,79	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		TOTALE	
	R I P O R T O							17'574,79	
	Preparazione del piano d'appoggio intubamento canale Intubamento tratto di Via Sant'Eurosia Intubamento tratto nord sud Intubamento canale a confine est		2,00 2,00 2,00	68,00 80,00 115,00		0,300 0,300 0,300	40,80 48,00 69,00		
	SOMMANO...	m²					157,80	2'957,17	
18 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Preparazione del piano d'appoggio intubamento canale Intubamento attraversamento Via Pozzo Cavato		2,00	10,00		0,300	6,00		
	SOMMANO...	m²					6,00	112,44	
19 1C.04.020.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Preparazione del piano d'appoggio intubamento canale Intubamento tratto di Via Sant'Eurosia Intubamento tratto nord sud Intubamento canale a confine est		1,00 1,00 1,00	68,00 80,00 115,00	1,200 1,200 1,200	0,200 0,200 0,200	16,32 19,20 27,60		
	SOMMANO...	m³					63,12	12'074,86	
20 1C.04.020.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Preparazione del piano d'appoggio intubamento canale Intubamento attraversamento Via Pozzo Cavato		1,00	10,00	2,000	0,200	4,00		
	SOMMANO...	m³					4,00	765,20	
21 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Preparazione del piano d'appoggio intubamento canale Armatura con doppia rete elettrosaldato ø 8 passo 15*15 (peso al mq 5,30) Intubamento tratto di Via Sant'Eurosia *(H/peso=2*5,30) Intubamentotratto nord sud Intubamento canale a confine est *(H/peso=2*5,30)			68,00 80,00 115,00	1,200 1,200 1,200	10,600 10,600 10,600	864,96 1'017,60 1'462,80		
	SOMMANO...	kg					3'345,36	6'991,80	
22 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Preparazione del piano d'appoggio intubamento canale Armatura con doppia rete elettrosaldato ø 8 passo 15*15 (peso al mq 5,30) Intubamento attraversamento Via Pozzo Cavato *(H/peso=2*5,30)			10,00	2,000	10,600	212,00		
	SOMMANO...	kg					212,00	443,08	
	A R I P O R T A R E							40'919,34	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		TOTALE	
	R I P O R T O							40'919,34	
23 NP.06	Fornitura e posa in opere di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, turovibrocompresso a sezione interna rettangolare o quadrata, con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere dotati di guarnizione a cuspidi conforme alla norma UNI EN 681-1 premontata sul maschio atta a garantire la prefetta tenuta con l'incastro degli elementi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femmina, oppure sigillatura con malte elastiche bicomponenti DEF. I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme UNI EN 14844 marcatura CE, DM 14/01/08 lavori Pubblici e smi, UNI 206-1, EN 13760:2008 e UNI 8520/2 per carichi stradali di prima categoria con ricoprimento dall'estradosso superiore compreso tra 30 e 60 cm. E' a carico dell'impresa produrre tutti i calcoli di verifica statica dei manufatti. Il prezzo è comprensivo di eventuale stivaggio, calo dei manufatti nello scavo previa formazione idonea di soletta di sottofondo realizzata in calcestruzzo Rck250 e armata con idonea doppia rete elettrosaldata ø8/ FeB44K15*15. La soletta, compresa nel prezzo, dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opere degli elementi, i quali dovranno essere sigillati con opposte malte elastiche bicomponenti DEF. E' compreso inoltre, la realizzazione in opera di eventuali deviazioni angolari, demolizioni dei punti indicati dalla D.L. ed eventuale formazione di pozzetti in muratura intonacata fino alla quota di campagna come previsto dalla D.L.. La giunzione tra gli elementi dovrà essere realizzata con apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (tipo Tir-For), ed il controllo della livelletta dovrà essere garantita da strumentazione di tipo laser. Il prezzo è comprensivo dell'onere per il collaudo dell'opera in conformità alle Norme UNI EN 1916 e UNI 11417 e loro integrazioni ed aggiornamenti vigenti. Dimensione 800*800 mm spessore parete 140 mm lunghezza elemento 2000 mm peso elemento 2700 Kg. Intubamento tratto di Via Sant'Eurosia intubamento tratto nord sud Intubamento canale a confine est								
			1,00	68,00			68,00		
			1,00	80,00			80,00		
			1,00	115,00			115,00		
	SOMMANO...	m					263,00		77'585,00
24 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Preparazione del piano d'appoggio intubamento canale Intubamento tratto di Via Pozzo Cavato		2,00	46,00		0,300	27,60		
	SOMMANO...	m²					27,60		517,22
25 1C.04.020.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e cassetri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Preparazione del piano d'appoggio intubamento canale Intubamento tratto di Via Pozzo Cavato		1,00	46,00	1,000	0,200	9,20		
	SOMMANO...	m³					9,20		1'759,96
26 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Preparazione del piano d'appoggio intubamento canale Armatura con doppia rete elettrosaldata ø 8 passo 15*15 (peso al mq 5,30) Intubamento tratto di Via Pozzo Cavato *(H/peso=2*5,3)		1,00	46,00	1,000	10,600	487,60		
	SOMMANO...	kg					487,60		1'019,08
	A R I P O R T A R E							121'800,60	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		TOTALE	
	R I P O R T O							121'800,60	
27 NP.07	Fornitura e posa in opere di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, turovibrocompresso a sezione interna rettangolare o quadrata, con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere dotati di guarnizione a cuspidi conforme alla norma UNI EN 681-1 premontata sul maschio atta a garantire la prefetta tenuta con l'incastro degli elementi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femmina, oppure sigillatura con malte elastiche bicomponenti DEF. I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme UNI EN 14844 marcatura CE, DM 14/01/08 lavori Pubblici e smi, UNI 206-1, EN 13760:2008 e UNI 8520/2 per carichi stradali di prima categoria con ricoprimento dall'estradosso superiore compreso tra 30 e 60 cm. E' a carico dell'impresa produrre tutti i calcoli di verifica statica dei manufatti. Il prezzo è comprensivo di eventuale stivaggio, calo dei manufatti nello scavo previa formazione idonea di soletta di sottofondo realizzata in calcestrutto Rck250 e armata con idonea doppia rete elettrosaldata ø8/ FeB44K15*15. La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opere degli elementi, i quali dovranno essere sigillati con opposte malte elastiche bicomponenti DEF. E' compreso inoltre, la realizzazione in opera di eventuali deviazioni angolari, demolizioni dei punti indicati dalla D.L. ed eventuale formazione di pozzetti in muratura intonacata fino alla quota di campagna come previsto dalla D.L.. La giunzione tra gli elementi dovrà essere realizzata con apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (tipo Tir-For), ed il controllo della livelletta dovrà essere garantita da strumentazione di tipo laser. Il prezzo è comprensivo dell'onere per il collaudo dell'opera in conformità alle Norme UNI EN 1916 e UNI 11417 e loro integrazioni ed aggiornamenti vigenti. Dimensione 500*700 mm spessore pareti 140 mm lunghezza elemento 2000 mm peso elemento 1800 Kg. Intubamento tratto di via Pozzo Cavato								
	SOMMANO...	m	1,00	46,00			46,00		
							46,00		11'730,00
28 NP.07	Fornitura e posa in opere di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, turovibrocompresso a sezione interna rettangolare o quadrata, con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere dotati di guarnizione a cuspidi conforme alla norma UNI EN 681-1 premontata sul maschio atta a garantire la prefetta tenuta con l'incastro degli elementi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femmina, oppure sigillatura con malte elastiche bicomponenti DEF. I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme UNI EN 14844 marcatura CE, DM 14/01/08 lavori Pubblici e smi, UNI 206-1, EN 13760:2008 e UNI 8520/2 per carichi stradali di prima categoria con ricoprimento dall'estradosso superiore compreso tra 30 e 60 cm. E' a carico dell'impresa produrre tutti i calcoli di verifica statica dei manufatti. Il prezzo è comprensivo di eventuale stivaggio, calo dei manufatti nello scavo previa formazione idonea di soletta di sottofondo realizzata in calcestrutto Rck250 e armata con idonea doppia rete elettrosaldata ø8/ FeB44K15*15. La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opere degli elementi, i quali dovranno essere sigillati con opposte malte elastiche bicomponenti DEF. E' compreso inoltre, la realizzazione in opera di eventuali deviazioni angolari, demolizioni dei punti indicati dalla D.L. ed eventuale formazione di pozzetti in muratura intonacata fino alla quota di campagna come previsto dalla D.L.. La giunzione tra gli elementi dovrà essere realizzata con apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (tipo Tir-For), ed il controllo della livelletta dovrà essere garantita da strumentazione di tipo laser. Il prezzo è comprensivo dell'onere per il collaudo dell'opera in conformità alle Norme UNI EN 1916 e UNI 11417 e loro integrazioni ed aggiornamenti vigenti. Dimensione 500*700 mm spessore pareti 140 mm lunghezza elemento 2000 mm peso elemento 1800 Kg. Tratto interrato di attraversamento su via pozzo cavato 2 elementi da 50x70								
	SOMMANO...	m	2,00	10,00			20,00		
							20,00		5'100,00
29 1C.04.010.00 30.a	Murature in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto								
	A R I P O R T A R E							138'630,60	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		TOTALE	
	R I P O R T O							138'630,60	
	diametro massimo 32 mm, consistenza S3, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura; esclusi casseri e ferro; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Sponde di collegamento canale a confine est Sponde di innesto in alveo esistente via pozzo cavato		2,00 2,00	1,10 1,10	1,080 0,780	0,200 0,200	0,48 0,34		
	SOMMANO...	m³					0,82	151,42	
30 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Reinterro dell'intubamento canali Via Sant' Eurosia A dedurre canale A dedurre sottofondo del piano di posa Tratto nord sud a dedurre canale a dedurre sottofondo piano di posa Canale a confine est A dedurre canale A dedurre sottofondo del piano di posa		1,00 -1,00 -1,00 1,00 -1,00 -1,00 1,00 -1,00 -1,00	68,00 68,00 68,00 80,00 80,00 80,00 113,00 113,00 113,00	1,500 1,080 1,200 1,500 1,080 1,200 1,500 1,080 1,200	1,300 1,080 0,200 1,300 1,080 0,200 1,420 1,080 0,200	132,60 -79,32 -16,32 156,00 -93,31 -19,20 240,69 -131,80 -27,12		
	Sommano positivi...	m³					529,29		
	Sommano negativi...	m³					-367,07		
	SOMMANO...	m³					162,22	480,17	
31 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Reinterro dell'intubamento canali Canale lungo via Pozzo cavato A dedurre canale A dedurre sottofondo del piano di posa		1,00 -1,00 -1,00	46,00 46,00 46,00	1,500 1,080 1,200	1,300 1,080 0,200	89,70 -53,65 -11,04		
	Sommano positivi...	m³					89,70		
	Sommano negativi...	m³					-64,69		
	SOMMANO...	m³					25,01	74,03	
32 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Reinterro dell'intubamento canali Via Pozzo Cavato_canale interrato A dedurre canale A dedurre sottofondo del piano di posa		1,00 -1,00 -1,00	10,00 10,00 10,00	2,500 2,000 2,000	1,180 0,680 0,200	29,50 -13,60 -4,00		
	Sommano positivi...	m³					29,50		
	Sommano negativi...	m³					-17,60		
	SOMMANO...	m³					11,90	35,22	
33 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Riempimento porzione di fiume deviato *(larg.=(1,18+2,62)*0,50/2)		1,00	62,60	0,950		59,47		
	A R I P O R T A R E						59,47	139'371,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		T O T A L E	
	R I P O R T O						59,47	139'371,44	
	SOMMANO...	m³					59,47	176,03	
34 1U.04.010.00 10.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: in sede stradale Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Via Sant'Eurosia		1,00	76,60	7,000		536,20		
	SOMMANO...	mq					536,20	1'485,27	
35 1C.27.050.01 50.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: impianti di recupero di rifiuti autorizzati Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Vedi voce n° 34 [mq 536.20]		13,00			0,040	278,82		
	SOMMANO...	100 kg					278,82	724,93	
36 1U.04.010.00 10.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: in sede stradale Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Tratto di strada su via Pozzo Cavato		1,00 1,00	100,28 40,00	2,900 3,600		290,81 144,00		
	SOMMANO...	mq					434,81	1'204,42	
37 1C.27.050.01 50.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: impianti di recupero di rifiuti autorizzati Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Vedi voce n° 36 [mq 434.81]		13,00			0,040	226,10		
	SOMMANO...	100 kg					226,10	587,86	
38 1U.04.010.00 10.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: in sede stradale Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Via Pozzo cavato interna al comparto		1,00	90,00	0,750		67,50		
	SOMMANO...	mq					67,50	186,98	
39 1C.27.050.01 50.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: impianti di recupero di rifiuti autorizzati Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Vedi voce n° 38 [mq 67.50]		13,00			0,040	35,10		
	SOMMANO...	100 kg					35,10	91,26	
40 1U.04.110.00 70	Fornitura e posa in opera, al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporsi a protezione secondo la regola del Terzaghi per D.85% - D.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati, ed ogni altro magistero. Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Tout venant								
	A R I P O R T A R E							143'828,19	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		TOTALE	
	R I P O R T O							143'828,19	
41 1U.04.110.01 50	<i>Tratto di strada nord-sud</i> Area aumentata della porzione necessaria a creare la parete inclinata di contenimento	m³							21'849,06
	Tratto a nord dell'area già asfaltata (area x h media di scavo)		1,00	900,00		0,300	270,00		
	Tratto a sud dell'area già asfaltata (area x h media di scavo)		1,00	1070,00		0,300	321,00		
	<i>Parccheggio lungo il tratto di strada nord-sud</i> Area aumentata della porzione necessaria a creare la parete inclinata di contenimento		1,00	2150,00		0,300	645,00		
	<i>Via Pozzo Cavato</i> Area aumentata della porzione necessaria a creare la parete inclinata di contenimento (area x lunghezza media di scavo)		1,00	700,00		0,300	210,00		
	SOMMANO...					1'446,00			
	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023								
	<i>Tratto di strada nord-sud</i> Area aumentata della porzione necessaria a creare la parete inclinata di contenimento								
	Tratto a nord dell'area già asfaltata (area x h media di scavo)		1,00	900,00		0,150	135,00		
	Tratto da asfaltare oggetto di scarificazione (area x h media di scavo) * (lung.=435+340)		1,00	775,00		0,150	116,25		
Tratto a sud dell'area già asfaltata (area x h media di scavo)	1,00	1070,00		0,150	160,50				
42 NC.30.100.0 010.c	<i>Parccheggio lungo il tratto di strada nord-sud</i> Area aumentata della porzione necessaria a creare la parete inclinata di contenimento	1,00	2150,00		0,150	322,50			
	<i>Via Pozzo Cavato</i> Area aumentata della porzione necessaria a creare la parete inclinata di contenimento	1,00	650,00		0,150	97,50			
	SOMMANO...				831,75				
	Nolo di rullo compressore, funzionante, con personale di manovra: - da 12 a 18 t o vibrante di pari effetto Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023								
	Compattazione sede stradale 2 giorni x 8 ore	2,00	8,00			16,00			
	SOMMANO...				16,00				
	43 1U.04.120.02 00.a	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : in sede stradale Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023							
	<i>Tratto di strada nord-sud</i> Tratto a nord dell'area già asfaltata (area)	1,00	900,00			900,00			
	Tratto da asfaltare oggetto di scarificazione (area)	1,00	740,00			740,00			
	Tratto a sud dell'area già asfaltata (area)	1,00	1030,00			1'030,00			
	<i>Parccheggio lungo il tratto di strada nord-sud</i>	1,00	1970,00			1'970,00			
	<i>Via Pozzo Cavato</i> a dedurre marciapiedi	1,00	665,00			665,00			
	Via Sant'Eurosia	-1,00	55,60	1,350		-75,06			
	A R I P O R T A R E					5'229,94	188'668,57		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		TOTALE	
	R I P O R T O						5'229,94	188'668,57	
	Via Pozzo Cavato		-1,00	2,70	1,200		-3,24		
	Tratto nord-sud		-1,00	94,00	1,350		-126,90		
			-1,00	35,40	1,200		-42,48		
			-1,00	52,60	1,200		-63,12		
			-1,00	93,50	1,200		-112,20		
			-1,00	29,00	1,200		-34,80		
			-1,00	38,10	1,200		-45,72		
			-1,00	76,60	1,200		-91,92		
	a dedurre dosso nord		-1,00	12,60	7,000		-88,20		
	a dedurre dosso sud		-1,00	12,92	7,000		-90,44		
	Sommano positivi...	m²					5'305,00		
	Sommano negativi...	m²					-774,08		
	SOMMANO...	m²					4'530,92	46'985,64	
44 1U.04.120.02 00.c	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione $LA \leq 25$, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram. Vedi voce n° 43 [m² 4'530.92] 1 centimetro aggiuntivo		1,00				4'530,92		
	SOMMANO...	m² x cm					4'530,92	8'291,58	
45 1U.04.120.04 00.a	Strato di usura drenante-fonoassorbente a elevata percentuale di vuoti in conglomerato bituminoso, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 14,00 mm, resistenza alla frammentazione $LA \leq 20$ e resistenza alla levigazione $PSV \geq 44$, impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con l'aggiunta di additivi stabilizzanti e addensanti costituiti da fibre di cellulosa e vetro, oppure strutturali, con dosaggio pari a 0,2-0,8% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera $\geq 18\%$, perdita di particelle (Cantabro) ≤ 20 e valore di aderenza superficiale $BPN \geq 62$. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 1,60-1,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: 40 mm Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Tratto di strada nord-sud Tratto a nord dell'area già asfaltata (area) Tratto da asfaltare oggetto di scarificazione (area) Tratto a sud dell'area già asfaltata (area) Parcheggio lungo il tratto di strada nord-sud Via Pozzo Cavato a dedurre marciapiedi Via Sant'Eurosia Via Pozzo Cavato (largh. media 2,00 m) Tratto nord-sud		1,00	900,00			900,00		
			1,00	740,00			740,00		
			1,00	1030,00			1'030,00		
			1,00	1970,00			1'970,00		
			1,00	665,00			665,00		
			-1,00	55,60	1,350		-75,06		
			-1,00	2,70	1,200		-3,24		
			-1,00	94,00	2,000		-188,00		
			-1,00	35,40	1,200		-42,48		
			-1,00	52,60	1,200		-63,12		
			-1,00	93,50	1,200		-112,20		
	A R I P O R T A R E						4'820,90	243'945,79	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		TOTALE	
	R I P O R T O						4'820,90	243'945,79	
			-1,00	29,00	1,200		-34,80		
			-1,00	38,10	1,200		-45,72		
			-1,00	76,60	1,200		-91,92		
	a dedurre dosso nord		-1,00	12,60	7,000		-88,20		
	a dedurre dosso sud		-1,00	12,92	7,000		-90,44		
	Sommano positivi...	mq					5'305,00		
	Sommano negativi...	mq					-835,18		
	SOMMANO...	mq					4'469,82	55'336,37	
46 1U.04.120.02 00.a	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione $LA \leq 25$, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : in sede stradale Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Porzione di via pozzo cavato che copre il fosso (area)		1,00	44,00		2,900	127,60		
	SOMMANO...	m²					127,60	1'323,21	
47 1U.04.120.02 00.c	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione $LA \leq 25$, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram. Porzione di via pozzo cavato che copre il fosso (area) 1cm aggiuntivo		1,00	44,00		2,900	127,60		
	SOMMANO...	m² x cm					127,60	233,51	
48 1U.04.120.04 00.a	Strato di usura drenante-fonoassorbente a elevata percentuale di vuoti in conglomerato bituminoso, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 14,00 mm, resistenza alla frammentazione $LA \leq 20$ e resistenza alla levigazione $PSV \geq 44$, impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammolimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con l'aggiunta di additivi stabilizzanti e addensanti costituiti da fibre di cellulosa e vetro, oppure strutturali, con dosaggio pari a 0,2-0,8% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera $\geq 18\%$, perdita di particelle (Cantabro) ≤ 20 e valore di aderenza superficiale $BPN \geq 62$. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 1,60-1,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: 40 mm								
	A R I P O R T A R E							300'838,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		TOTALE	
	R I P O R T O							300'838,88	
49 1U.04.120.04 00.a	Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Porzione di via pozzo cavato che copre il fosso (area)	mq	1,00	44,00		2,900	127,60	1'579,69	
	SOMMANO...						127,60		
50 1U.04.120.04 00.a	Strato di usura drenante-fonoassorbente a elevata percentuale di vuoti in conglomerato bituminoso, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 14,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con l'aggiunta di additivi stabilizzanti e addensanti costituiti da fibre di cellulosa e vetro, oppure strutturali, con dosaggio pari a 0,2-0,8% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera ≥ 18%, perdita di particelle (Cantabro) ≤ 20 e valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 1,60-1,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: 40 mm Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Via Sant'Eurosia	mq	1,00	76,60	7,000		536,20	6'638,16	
	SOMMANO...						536,20		
51 1U.04.110.00 70	Strato di usura drenante-fonoassorbente a elevata percentuale di vuoti in conglomerato bituminoso, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 14,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con l'aggiunta di additivi stabilizzanti e addensanti costituiti da fibre di cellulosa e vetro, oppure strutturali, con dosaggio pari a 0,2-0,8% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera ≥ 18%, perdita di particelle (Cantabro) ≤ 20 e valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 1,60-1,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: 40 mm Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Tratto di strada su via Pozzo Cavato	mq	1,00	100,28	2,900		290,81	5'382,95	
	SOMMANO...		1,00	40,00	3,600		144,00		
							434,81		
51 1U.04.110.00 70	Fornitura e posa in opera, al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporsi a protezione secondo la regola del Terzaghi per D.85% - D.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati, ed ogni altro magistero. Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Marciapiede 15 cm aggiuntivi rispetto alla quota strada Via Sant'Eurosia		1,00	55,60	1,350	0,150	11,26		
			1,00	2,70	1,200	0,150	0,49		
	Via Pozzo Cavato		1,00	94,00	2,000	0,150	28,20		
	Tratto nord-sud		1,00	35,40	1,200	0,150	6,37		
			1,00	52,60	1,200	0,150	9,47		
	A R I P O R T A R E						55,79	314'439,68	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		TOTALE	
	R I P O R T O						55,79	314'439,68	
52 1U.04.120.02 00.a	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione $LA \leq 25$, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : in sede stradale Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Marciapiede Via Sant'Eurosia Via Pozzo Cavato Tratto nord-sud	m³	1,00	93,50	1,200	0,150	16,83	1'488,18	
			1,00	29,00	1,200	0,150	5,22		
			1,00	38,10	1,200	0,150	6,86		
			1,00	76,60	1,200	0,150	13,79		
			SOMMANO...						98,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		TOTALE	
	R I P O R T O							323'937,65	
	su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con l'aggiunta di additivi stabilizzanti e addensanti costituiti da fibre di cellulosa e vetro, oppure strutturali, con dosaggio pari a 0,2-0,8% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera ≥ 18%, perdita di particelle (Cantabro) ≤ 20 e valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 1,60-1,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: 40 mm Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Marciapiede Via Sant'Eurosia	mq	1,00	55,60	1,350		75,06	8'127,97	
	1,00		2,70	1,200		3,24			
	1,00		94,00	2,000		188,00			
	1,00		35,40	1,200		42,48			
	1,00		52,60	1,200		63,12			
	1,00		93,50	1,200		112,20			
	1,00		29,00	1,200		34,80			
	1,00		38,10	1,200		45,72			
	1,00		76,60	1,200		91,92			
	SOMMANO...						656,54		
55 1U.04.110.00 70	Fornitura e posa in opera, al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporsi a protezione secondo la regola del Terzaghi per D.85% - D.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati, ed ogni altro magistero. Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Marciapiede 15 cm aggiuntivi rispetto alla quota strada Via Pozzo Cavato	m³	1,00	13,00	1,350	0,150	2,63	88,09	
	1,00		13,76	1,550	0,150	3,20			
SOMMANO...						5,83			
56 1U.04.120.02 00.a	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : in sede stradale Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Marciapiede Via Pozzo Cavato	m²	1,00	13,00	1,350		17,55	403,19	
	1,00		13,76	1,550		21,33			
SOMMANO...						38,88			
57 1U.04.120.02 00.c	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume								
	A R I P O R T A R E							332'556,90	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		TOTALE	
	R I P O R T O							332'556,90	
	normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram. Marciapiede Via Pozzo Cavato		1,00 1,00	13,00 13,76	1,350 1,550		17,55 21,33		
	SOMMANO...	m² x cm					38,88	71,15	
58 1U.04.120.04 00.a	Strato di usura drenante-fonoassorbente a elevata percentuale di vuoti in conglomerato bituminoso, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 14,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con l'aggiunta di additivi stabilizzanti e addensanti costituiti da fibre di cellulosa e vetro, oppure strutturali, con dosaggio pari a 0,2-0,8% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera ≥ 18%, perdita di particelle (Cantabro) ≤ 20 e valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 1,60-1,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: 40 mm Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Marciapiede Via Pozzo Cavato Via Pozzo Cavato		1,00 1,00	13,00 13,76	1,350 1,550		17,55 21,33		
	SOMMANO...	mq					38,88	481,33	
59 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Dossi nord *(lung.=12,60+12,60+7+7) sud *(lung.=13,+13+7+7)		1,00 1,00	39,20 40,00		0,200 0,200	7,84 8,00		
	SOMMANO...	m²					15,84	296,84	
60 1C.04.015.00 20.b	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e cassetri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2								
	A R I P O R T A R E							333'406,22	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		TOTALE	
	R I P O R T O							333'406,22	
	Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Dossi <i>nord (area x larghezza)</i> *(lung.=(11,03+12,03)*0,10/2) <i>sud (area x larghezza)</i> *(lung.=(11,41+12,41)*0,10/2)		1,00	1,15	7,000		8,05		
			1,00	1,19	7,000		8,33		
	SOMMANO...	m³					16,38	3'104,50	
61 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Dossi Armatura con doppia rete elettrosaldato ø 8 passo 15*15 (peso al mq 5,30) <i>nord (area x larghezza)</i> *(par.ug.=2*5,30) <i>sud (area x larghezza)</i> *(par.ug.=2*5,30)		10,60	12,00	7,000		890,40		
			10,60	12,40	7,000		920,08		
	SOMMANO...	kg					1'810,48	3'783,90	
62 1C.04.350.00 10	Sovrapprezzo al getto di calcestruzzo per esecuzione di strutture di spessore inferiore a 17 cm Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Dossi <i>nord (area x larghezza)</i> *(lung.=(11,03+12,03)*0,10/2) <i>sud (area x larghezza)</i> *(lung.=(11,41+12,41)*0,10/2)		1,00	1,15	7,000		8,05		
			1,00	1,19	7,000		8,33		
	SOMMANO...	m³					16,38	408,52	
63 1U.04.120.04 00.a	Strato di usura drenante-fonoassorbente a elevata percentuale di vuoti in conglomerato bituminoso, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 14,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con l'aggiunta di additivi stabilizzanti e addensanti costituiti da fibre di cellulosa e vetro, oppure strutturali, con dosaggio pari a 0,2-0,8% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera ≥ 18%, perdita di particelle (Cantabro) ≤ 20 e valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 1,60-1,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: 40 mm Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Dossi <i>nord</i> <i>sud</i>		1,00	12,60	7,000		88,20		
			1,00	13,00	7,000		91,00		
	SOMMANO...	mq					179,20	2'218,50	
64 1U.04.145.00 10.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml. Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023								
	A R I P O R T A R E							342'921,64	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		TOTALE	
	R I P O R T O							342'921,64	
	via Sant'eurosia tratti rettilinei *(lung.=2,70+55,80+3,00+11,3+2,60) Via Sant'Eurosia tratti curvi *(lung.=1,90+7,20+5,10+5,90+8,05) Via Pozzo Cavato tratti rettilinei *(lung.=94+11,90+0,80+0,80+3,60+2,20+2,20+1,50+0,80+0,80+2,45+2,20+2,20+2,05+2,30+2,30+2,20+2,20+2,20+2,60) Via Pozzo Cavato tratti curvi *(lung.=7,00+10,90+2,10+2,10+2,10+2,10+2,95+2,15) Tratto nord-sud tratti rettilinei *(lung.=6,30+2,65+25+28+27+4,16+5,00+68,00+68,00+15,60+0,85+52,50+50,20+17,10+15,35+5,75+4,25+0,7+0,7+4,25+4,25+28,40+16,00+71,40+100+91,00+1,50+85+2,50+26,60+5,00+31,90) Tratto nord-sud tratti curvi *(lung.=1,92+1,85+1,00+1,95+1,90+1,20+1,20+1,20+1,20+1,90+1,90+1,90+1,90) Tratto nord-sud dossi		1,00	75,40			75,40		
			1,00	28,15			28,15		
			1,00	141,30			141,30		
			1,00	31,40			31,40		
			1,00	864,91			864,91		
			1,00	21,02			21,02		
			5,00	7,00			35,00		
	SOMMANO...	m					1'197,18	28'492,88	
65 1U.04.145.00 20.a	Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura: sezione 12/15 x 25 cm Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Via Sant'Eurosia tratti curvi *(lung.=1,90+7,20+5,10+5,90+8,05) Via Pozzo Cavato tratti curvi *(lung.=7,00+10,90+2,10+2,10+2,10+2,10+2,95+2,15) Tratto nord-sud tratti curvi *(lung.=1,92+1,85+1,00+1,95+1,90+1,20+1,20+1,20+1,20+1,90+1,90+1,90+1,90)		1,00	28,15			28,15		
			1,00	31,40			31,40		
			1,00	21,02			21,02		
	SOMMANO...	m					80,57	194,98	
66 1U.04.145.00 10.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompreso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml. Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 via Pozzo cavato tratti rettilinei *(lung.=1,50+5,16+15,55+2,60)		1,00	24,81			24,81		
	SOMMANO...	m					24,81	590,48	
67 1U.04.145.00 20.a	Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura: sezione 12/15 x 25 cm Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Via Pozzo Cavato tratti curvi *(lung.=15,60+7,5)		1,00	23,10			23,10		
	SOMMANO...	m					23,10	55,90	
68 1C.26.250.00 30.b	Fornitura e posa cunette rettilinee. Compresi: lo scavo, il rinfilanco in calcestruzzo, la posa con gli opportuni adattamenti, il carico e trasporto delle macerie ad impianto di stoccaggio, di recupero: in cemento, dimensione cm 40x60x8 Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Via Sant'Eurosia tratti rettilinei tratti curvi *(lung.=8,00+8,90) Via Pozzo Cavato tratti rettilinei tratti curvi Tratto nord-sud tratti rettilinei *(lung.=66,05+65,15+33,70+104,20+42,20+11,90+60,50+64,50) tratti curvi *(lung.=1,70+1,65+4,70+7,50)		1,00	55,10			55,10		
			1,00	16,90			16,90		
			1,00	88,50			88,50		
			1,00	11,10			11,10		
			1,00	448,20			448,20		
			1,00	15,55			15,55		
	SOMMANO...	m					635,35	31'932,69	
	A R I P O R T A R E							404'188,57	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		TOTALE	
	R I P O R T O							404'188,57	
69 1C.26.250.00 30.b	Fornitura e posa cunette rettilinee. Compresi: lo scavo, il rinfiando in calcestruzzo, la posa con gli opportuni adattamenti, il carico e trasporto delle macerie ad impianto di stoccaggio, di recupero: in cemento, dimensione cm 40x60x8 Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Via Sant'Eurosia <i>tratti rettilinei</i> <i>tratti curvi</i> <i>*(lung.=8,00+8,90)</i> Via Pozzo Cavato <i>tratti rettilinei</i> <i>tratti curvi</i> Tratto nord-sud <i>tratti rettilinei</i> <i>*(lung.=66,05+65,15+33,70+104,20+42,20+11,90+60,50+64,50)</i> <i>tratti curvi</i> <i>*(lung.=1,70+1,65+4,70+7,50)</i>								
			1,00	55,10			55,10		
			1,00	16,90			16,90		
			1,00	88,50			88,50		
			1,00	11,10			11,10		
			1,00	448,20			448,20		
			1,00	15,55			15,55		
	SOMMANO...	m					635,35		31'932,69
70 1U.04.180.00 40.b	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: luce 550 x 550 mm, altezza 38 mm, peso 48 kg Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Caditoie Via Sant'Eurosia Tratto nord-sud Parcheggio Via Pozzo Cavato								
							4,00		
							30,00		
							16,00		
							5,00		
	SOMMANO...	cad					55,00		12'954,70
71 1C.12.610.00 10.d	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164 Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Caditoie Via Sant'Eurosia Tratto nord-sud Parcheggio Via Pozzo Cavato								
							4,00		
							30,00		
							16,00		
							5,00		
	SOMMANO...	cad					55,00		3'607,45
72 1C.12.610.00 20.e	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160 Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Caditoie Via Sant'Eurosia Tratto nord-sud Parcheggio Via Pozzo Cavato								
							4,00		
							30,00		
							16,00		
							5,00		
	SOMMANO...	cad					55,00		1'786,95
73 1U.04.180.00	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione,								
	A R I P O R T A R E							454'470,36	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		T O T A L E	
	R I P O R T O							454'470,36	
40.b	la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: luce 550 x 550 mm, altezza 38 mm, peso 48 kg Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Caditoie Via Pozzo Cavato	cad					2,00	471,08	
	SOMMANO...						2,00		
74 1C.12.610.00 10.d	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164 Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Caditoie Via Pozzo Cavato	cad					2,00	131,18	
	SOMMANO...						2,00		
75 1C.12.610.00 20.e	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160 Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Caditoie Via Pozzo Cavato	cad					2,00	64,98	
	SOMMANO...						2,00		
76 1U.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdruciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto. Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Via Sant'Eurosia <i>linee di margine</i> Tratto nord-sud <i>linee di margine</i> <i>strisce pedonali</i> <i>scritte e linea di arresto stop</i> <i>*(lung.=2,32+3,41+0,4+0,4)</i> Via Pozzo cavato <i>linee di margine</i> <i>scritte e linea arresto stop</i> Parcheggio <i>scritte e linea di arresto stop</i> <i>*(lung.=1,20+0,4)</i> <i>linee di delimitazione parcheggi</i> Parcheggi lungo via Pozzo Cavato <i>linee di margine</i> <i>linee di delimitazione parcheggi</i>	m ²	3,00	77,00	0,150		34,65	1'354,46	
			3,00	2,70	0,150		1,22		
			5,00	4,80			24,00		
				6,53			6,53		
			2,00	93,00	0,150		27,90		
			1,00	2,30			2,30		
			2,00	1,60			3,20		
				323,60	0,150		48,54		
			3,00	122,00	0,150		54,90		
				30,00	0,150		4,50		
	SOMMANO...						207,74		
77 1U.05.220.00 10.a	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta: palo antirotazione diametro 48 mm. Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Via Sant'Eurosia Tratto nord-sud Via Pozzo cavato						1,00 17,00 3,00		
	A R I P O R T A R E						21,00	456'492,06	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		T O T A L E	
	R I P O R T O						21,00	456'492,06	
	Parcheggio						5,00	2'301,78	
	SOMMANO...	cad					26,00		
78 1U.05.150.00 10.a	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: in pellicola di classe 1 Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Vedi voce n° 77 [cad 26.00] <i>ipotizzato 0,5 mq a cartello</i>			0,50			13,00	2'786,81	
	SOMMANO...	m²					13,00		
79 1U.04.110.00 90.a	Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa da qualsiasi distanza, pronto per la stesa anche in scarpata. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva: terreno vegetale fornito dall'impresa Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 <i>Tratto nord-sud</i> Aiuole parcheggio Aiuola nord Aiuola centrale Aiuola sud		1,00 1,00 1,00	30,26 52,28 30,07	3,350 4,820 6,420	0,250 0,250 0,250	25,34 63,00 48,26	3'134,97	
	SOMMANO...	m³					136,60		
80 1C.02.100.00 40.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Acquedotto tratto nord-sud		1,00	277,50	0,600	0,910	151,52	1'725,81	
	SOMMANO...	m³					151,52		
81 1C.04.010.00 10.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 Acquedotto Piano appoggio tubazioni		1,00	277,50	0,600	0,050	8,33	1'142,96	
	SOMMANO...	m³					8,33		
82 1U.10.010.00 10.a	Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale, per condotte acquedottistiche, a norma UNI EN 545/2010 con giunto elastico automatico, rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno conforme alla norma EN 197-1 applicata per centrifugazione a norma ISO 4179; rivestimento esterno con 400g/m² di lega di zinco alluminio. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004. Sistema di giunzione elastico automatico. Complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro interno nominale (DN) - Classe: - DN 100 - Classe 40 Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Acquedotto								
	A R I P O R T A R E							467'584,39	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		TOTALE	
	R I P O R T O							467'584,39	
83 NP.02	tubazioni per acquedotto		1,00	277,50			277,50		
	SOMMANO...	m					277,50	14'349,53	
	Nastro di segnalazione per tubazioni di rete: elettrica, telecomunicazioni, illuminazione pubblica, acquedotto, gasdotto Vedi voce n° 82 [m 277.50]						277,50		
	SOMMANO...	m					277,50	693,75	
84 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Acquedotto tratto nord-sud a dedurre tubazioni per acquedotto *(larg.=3,14*(0,10*0,10))		1,00 -1,00	277,50 277,50	0,600 0,031	0,910	151,52 -8,60		
	Sommano positivi...	m³					151,52		
	Sommano negativi...	m³					-8,60		
	SOMMANO...	m³					142,92	423,04	
	Fornitura e posa in opera di saracinesca, per condotte acquedottistiche, a cuneo gommato flangiata a perfetta tenuta di classe PN 16 corrispondente alla norma UNI EN 1074/2001 e UNI EN 1171/2015, compreso asta di manovra e accessori. Diametro interno nominale (DN): DN 80 Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Acquedotto Saracinesche						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	1'081,74	
86 1U.04.160.00 40.a	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico medio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe D400, a norma UNI EN 124, con guarnizione in elastomero, coperchio incernierato, altezza 100 mm. Compresi: la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: telaio rotondo, luce netta Ø 600 mm. peso 56 kg Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Acquedotto chiusini						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	1'475,10	
87 1C.12.610.00 10.d	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e rinterro; con dimensioni: interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164 Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Vedi voce n° 86 [cad 6.00]						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	393,54	
88 1U.10.050.00 10	Opere preliminari per la messa in esercizio delle condotte - lavaggio della condotta, prova di tenuta idraulica, collaudo dei meccanismi delle valvole, analisi chimica e microbiologica per messa in esercizio delle condotte (								
	A R I P O R T A R E							486'001,09	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		T O T A L E	
	R I P O R T O							486'001,09	
	pacchetto analitico compreso di: - Prelievo effettuato dal nostro personale, Materiale per prelievo, Analisi parametri microbiologici, Analisi parametri chimico fisici, Analisi metalli e Refertazione. Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Vedi voce n° 82 [m 277.50] Acquedotto						277,50 10,00		
	SOMMANO...	cm x ml					287,50	166,75	
89 1U.10.060.00 10	Impatto su tubazione A.P. esistente fino a DN 250. da intendersi comprensivo di tutta la componentistica idraulica (curve, pezzi speciali, raccorderia, tronchetti di tubazione in ghisa sferoidale con giunto antisfilamento) e di tutte le attività complementari di gestione della rete A.P. necessarie per garantire il collegamento alla rete idrica esistente eseguito in forma compiuta e a perfetta regola d'arte. Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Acquedotto Collegamenti nuova rete a rete esistente						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	3'577,24	
90 1C.02.100.00 40.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Rete acque bianche Tratto nord sud Collegamenti *(lung.=2*2,60) Parcheggio Collegamenti a strada nord sud *(lung.=15+18) Collegamenti						100,80 19,66 42,70 11,88 9,07		
	SOMMANO...	m³					184,11	2'097,01	
91 1C.04.010.00 10.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 Rete acque bianche Piano di appoggio tubazioni Tratto nord sud Collegamenti *(lung.=2*2,60) Parcheggio Collegamenti a strada nord sud *(lung.=15+18) Collegamenti						8,40 2,18 3,56 0,99 1,01		
	SOMMANO...	m³					16,14	2'214,57	
92 1C.12.010.00 30.d	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 2 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 315 - s = 6,2 Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Rete acque bianche tratto nord-sud Parcheggio						280,00 118,60		
	A R I P O R T A R E						398,60	494'056,66	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		TOTALE	
	R I P O R T O						398,60	494'056,66	
	SOMMANO...	m					398,60	15'832,39	
93 1C.12.010.00 30.a	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a biccchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 2 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 3,2 Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Rete acque bianche tratto nord-sud collegamenti a caditoie *(lung.=(2*2,60)) Parcheggio collegamenti a tratto nord-sud Parcheggio collegamenti a caditoie		14,00 1,00 7,00	5,20 33,00 4,80			72,80 33,00 33,60		
	SOMMANO...	m					139,40	2'104,94	
94 1C.02.350.00 30	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi. Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Rete acque bianche Tratto nord sud Collegamenti *(lung.=2*2,60) Parcheggio Collegamenti a strada nord sud *(lung.=15+18) Collegamenti A dedurre tubazioni tratto nord-sud *(larg.=3,14(0,16*0,16)) Parcheggio *(larg.=3,14(0,16*0,16)) tratto nord-sud collegamenti a caditoie *(lung.=(2*2,60))*(larg.=3,14*(0,08*0,08)) Parcheggio collegamenti a tratto nord-sud *(larg.=3,14*(0,08*0,08)) Parcheggio collegamenti a caditoie *(larg.=3,14*(0,08*0,08))		1,00 14,00 1,00 1,00 7,00 -1,00 -1,00 -14,00 -1,00 -7,00	280,00 5,20 118,60 33,00 4,80 280,00 118,60 5,20 33,00 4,80	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,080 0,080 0,020 0,020 0,020	0,600 0,450 0,600 0,600 0,450	100,80 19,66 42,70 11,88 9,07 -22,40 -9,49 -1,46 -0,66 -0,67		
	Sommano positivi...	m³					184,11		
	Sommano negativi...	m³					-34,68		
	SOMMANO...	m³					149,43	363,11	
95 1C.12.610.00 10.d	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164 Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Reti acque bianche Via Pozzo Cavato Tratto nord-sud e parcheggio						4,00 21,00		
	SOMMANO...	cad					25,00	1'639,75	
96 1C.12.610.00 20.e	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160 Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Reti acque bianche Via Pozzo Cavato Tratto nord-sud e parcheggio						4,00 21,00		
	SOMMANO...	cad					25,00	812,25	
	A R I P O R T A R E							514'809,10	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		TOTALE	
	R I P O R T O							514'809,10	
97 1U.04.160.00 40.a	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico medio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe D400, a norma UNI EN 124, con guarnizione in elastomero, coperchio incernierato, altezza 100 mm. Compresi: la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: telaio rotondo, luce netta Ø 600 mm. peso 56 kg Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Rete acque bianche Via Pozzo Cavato Tratto nord-sud e parcheggio						4,00 21,00		
	SOMMANO...	cad					25,00	6'146,25	
98 1C.02.100.00 40.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Rete acque bianche Tratto via Pozzo Cavato Collegamenti		1,00 1,00	54,00 1,00	0,600 0,600	0,600 0,450	19,44 0,27		
	SOMMANO...	m³					19,71	224,50	
99 1C.04.010.00 10.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 Rete acque bianche Piano d'appoggio tubazioni Tratto via Pozzo Cavato Collegamenti		1,00 1,00	54,00 1,00	0,600 0,600	0,050 0,050	1,62 0,03		
	SOMMANO...	m³					1,65	226,40	
100 1C.12.010.00 30.d	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 2 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 315 - s = 6,2 Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Rete acque bianche Tratto via Pozzo Cavato		1,00	54,00			54,00		
	SOMMANO...	m					54,00	2'144,88	
101 1C.12.010.00 30.a	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 2 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 3,2 Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Rete acque bianche via Pozzo Cavato collegamenti a caditoie		1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO...	m					1,00	15,10	
	A R I P O R T A R E							523'566,23	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		TOTALE	
	R I P O R T O							523'566,23	
102 1C.02.350.00 30	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi. Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Rete acque bianche Tratto via Pozzo Cavato Collegamenti a dedurre tubi via Pozzo Cavato collegamenti a caditoie *(larg.=0,08*0,08*3,14) via Pozzo Cavato *(larg.=0,16*0,16*3,14)		1,00 1,00 -1,00 -1,00	54,00 1,00 1,00 54,00	0,600 0,600 0,020 0,080	0,600 0,450	19,44 0,27 -0,02 -4,32		
	Sommano positivi...	m³					19,71		
	Sommano negativi...	m³					-4,34		
	SOMMANO...	m³					15,37	37,35	
103 1C.02.100.00 40.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Rete acque nere Area nord *(lung.=99,60+18,80+58,80+17,00+33,60) Area Sud Via Pozzo cavato *(lung.=120+9,50)			227,80 79,70 129,50	1,500 1,500 1,500	1,300 1,300 1,300	444,21 155,42 252,53		
	SOMMANO...	m³					852,16	9'706,10	
104 1C.04.010.00 10.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 Rete acque nere piano di appoggio tubazioni Area nord *(lung.=99,60+18,80+58,80+17,00+33,60) Area Sud Via Pozzo cavato *(lung.=120+9,50)			227,80 79,70 129,50	1,500 1,500 1,500	0,050 0,050 0,050	17,09 5,98 9,71		
	SOMMANO...	m³					32,78	4'497,74	
105 1U.01.100.00 10	Immissione nei condotti di fognatura esistenti realizzata con elementi in gres DN 200 completi di guarnizione di tenuta, compresa esecuzione di foro nella fognatura esistente mediante l'uso di carotatrice, sigillatura con malta premiscelata antiritiro a base di leganti speciali, inerti silicei selezionati e additivi. Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Rete acque nere Collegamenti a rete acque nere esistenti						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	230,24	
106 1U.01.250.00 10.b	Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente. Compresi: la demolizione in breccia della muratura della cameretta, della banchina e del rivestimento per l'immissione del nuovo condotto; le opere provvisionali per la deviazione provvisoria delle acque, aggettamenti e spurghi; i ripristini murari, delle banchine, dei rivestimenti, degli intonaci; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: per tubi con sezione interna fda 0,11 a 0,55 m² Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Rete acque nere Allacciamento nuovo condotto fognario						2,00		
	A R I P O R T A R E						2,00	538'037,66	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		TOTALE	
	R I P O R T O						2,00	538'037,66	
	SOMMANO...	cad					2,00	1'337,82	
107 1C.12.010.00 40.e	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a biccchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 250 - s = 6,2 Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Rete acque nere Tratto nord *(lung.=33+41,24+17,15+13+18,80+99,60) Tratto Sud *(lung.=21,40+148) Via Pozzo cavato <i>collegamenti</i>			222,79 169,40 82,00 36,40			222,79 169,40 82,00 36,40		
	SOMMANO...	m					510,59	15'991,68	
108 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Rete acque nere Tratto nord *(lung.=33+41,24+17,15+13+18,80+99,60) Tratto Sud *(lung.=21,40+148) Via Pozzo cavato <i>collegamenti</i> a dedurre tubazioni Tratto nord-Sud *(larg.=3,14(0,25*0,25)) a dedurre tubazioni Via Pozzo cavato *(larg.=3,14*(0,25*0,25)) <i>a dedurre tubazioni collegamenti</i> *(larg.=3,14*(0,25*0,25))			222,79 169,40 82,00 36,40 -172,15 -82,00 -36,40	1,500 1,500 1,500 1,500 0,196 0,196 0,196	1,300 1,300 1,300 1,300	434,44 330,33 159,90 70,98 -33,74 -16,07 -7,13		
	Sommano positivi...	m³					995,65		
	Sommano negativi...	m³					-56,94		
	SOMMANO...	m³					938,71	2'778,58	
109 1C.12.610.00 10.d	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164 Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Reti acque nere Via Pozzo Cavato Tratto nord-sud						5,00 17,00		
	SOMMANO...	cad					22,00	1'442,98	
110 1C.12.610.00 20.e	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160 Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Vedi voce n° 109 [cad 22.00]						22,00		
	SOMMANO...	cad					22,00	714,78	
111 1U.04.160.00 40.a	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico medio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica,								
	A R I P O R T A R E							560'303,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		TOTALE	
	R I P O R T O							560'303,50	
	classe D400, a norma UNI EN 124, con guarnizione in elastomero, coperchio incernierato, altezza 100 mm. Compresi: la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: telaio rotondo, luce netta Ø 600 mm. peso 56 kg Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Reti acque nere Via Pozzo Cavato Tratto nord-sud						5,00		
							17,00		
	SOMMANO...	cad					22,00	5'408,70	
112 1C.02.100.00 40.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Rete illuminazione pubblica Via Sant'Eurosia *(lung.=10,15+54,60) tratto nord sud *(lung.=255+23,80) Parcheggio Via Pozzo Cavato		1,00	64,75	0,600	0,800	31,08		
			1,00	278,80	0,600	0,800	133,82		
			1,00	118,60	0,600	0,800	56,93		
			1,00	95,57	0,600	0,800	45,87		
	SOMMANO...	m³					267,70	3'049,10	
113 1C.04.010.00 10.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 Rete illuminazione pubblica Piano d'appoggio tubazioni Via Sant'Eurosia *(lung.=10,15+54,60) tratto nord sud *(lung.=255+23,80) Parcheggio Via Pozzo Cavato		1,00	64,75	0,600	0,050	1,94		
			1,00	278,80	0,600	0,050	8,36		
			1,00	118,60	0,600	0,050	3,56		
			1,00	95,57	0,600	0,050	2,87		
	SOMMANO...	m³					16,73	2'295,52	
114 1C.12.150.00 30.e	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 115 Prezzario di riferimento: regione Lombardia 2023 Rete illuminazione pubblica Via Sant'Eurosia *(lung.=10,15+54,60) tratto nord sud *(lung.=255+23,80) Parcheggio Via Pozzo Cavato		1,00	64,75			64,75		
			1,00	278,80			278,80		
			1,00	118,60			118,60		
			1,00	95,57			95,57		
	SOMMANO...	m					557,72	4'249,83	
115 NP.02	Nastro di segnalazione per tubazioni di rete: elettrica, telecomunicazioni, illuminazione pubblica, acquedotto, gasdotto Rete di illuminazione pubblica Nastro di segnalazione Via Sant'Eurosia *(lung.=10,15+54,60) tratto nord sud *(lung.=255+23,80) Parcheggio Via Pozzo Cavato		1,00	64,75			64,75		
			1,00	278,80			278,80		
			1,00	118,60			118,60		
			1,00	95,57			95,57		
	A R I P O R T A R E						557,72	575'306,65	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		TOTALE	
	R I P O R T O						557,72	575'306,65	
	SOMMANO...	m					557,72	1'394,30	
116 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Rete illuminazione pubblica Via Sant'Eurosia *(lung.=10,15+54,60) tratto nord sud *(lung.=255+23,80) Parcheggio Via Pozzo Cavato Via Sant'Eurosia *(larg.=3,14*(0,08*0,08)) Tratto nord-sud *(larg.=3,14*(0,08*0,08)) Via Pozzo Cavato *(larg.=3,14*(0,08*0,08))		1,00 1,00 1,00 1,00 -1,00 -1,00 -1,00	64,75 278,80 118,60 95,57 64,75 342,90 95,57	0,600 0,600 0,600 0,600 0,020 0,020 0,020	0,800 0,800 0,800 0,800	31,08 133,82 56,93 45,87 -1,30 -6,86 -1,91		
	Sommano positivi...	m³					267,70		
	Sommano negativi...	m³					-10,07		
	SOMMANO...	m³					257,63	762,58	
117 NP.03	Fornitura e posa in opera di plinto palo prefabbricato per il sostegno dei lampioni di illuminazione comprensivo di scavo e reinterro dimensioni 90x90x90 Plinto palo lampioni illuminazione pubblica						31,00		
	SOMMANO...	cad					31,00	11'780,00	
118 1E.06.050.00 10.g	Pali ottagonale, lunghezza 8 m, completo di sbraccio semplice da 1,25 m. Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Rete illuminazione pubblica Pali illuminazione pubblica tratto nord-sud parcheggio Via Sant'Eurosia						9,00 5,00 3,00		
	SOMMANO...	cad					17,00	6'518,31	
119 1E.06.060.00 30.a	Apparecchio illuminante da esterno con riflessione dall'alto verso il basso per installazione a facciata o su palo (escluso). Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in nylon stabilizzato ai raggi UV. Riflettore in alluminio martellato, diffusore in policarbonato satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente resistente ai raggi UV equipaggiato con lampade led 4000K 2000 lm - potenza 57 W. Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Rete illuminazione pubblica Pali illuminazione pubblica tratto nord-sud parcheggio Via Sant'Eurosia						9,00 5,00 3,00		
	SOMMANO...	cad					17,00	2'550,00	
120 1C.12.610.00 10.b	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: interno 40x40 cm, h = 40 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 85 Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Rete illuminazione pubblica Via Sant'Eurosia IP Via Pozzo Cavato						3,00		
	A R I P O R T A R E						3,00	598'311,84	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		T O T A L E	
	R I P O R T O						3,00	598'311,84	
	IP Tratto nord-sud						4,00	586,74	
	IP						9,00		
	Parcheggio						5,00		
	IP						21,00		
	SOMMANO...	cad							
121 1U.04.170.00 40.c	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: luce 400 x 400 mm, altezza 70 mm, peso 39 kg. Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Rete illuminazione pubblica Via Sant'Eurosia							2'341,29	
	IP						3,00		
	Via Pozzo Cavato						4,00		
	IP						9,00		
	Tratto nord-sud						5,00		
	IP								
	Parcheggio								
	IP								
	SOMMANO...	cad					21,00		
122 1C.02.100.00 40.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Rete illuminazione pubblica Via Pozzo Cavato		1,00	35,00	0,600	0,800	16,80	191,35	
	SOMMANO...	m³					16,80		
123 1C.04.010.00 10.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 Rete illuminazione pubblica piano d'appoggio tubazioni Via Pozzo Cavato		1,00	35,00	0,600	0,050	1,05	144,07	
	SOMMANO...	m³					1,05		
124 1C.12.150.00 30.e	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 115 Prezzario di riferimento: regione Lombardia 2023 Rete illuminazione pubblica Via Pozzo Cavato		1,00	35,00			35,00	266,70	
	SOMMANO...	m					35,00		
	A R I P O R T A R E							601'841,99	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		T O T A L E	
	R I P O R T O							601'841,99	
125 NP.02	Nastro di segnalazione per tubazioni di rete: elettrica, telecomunicazioni, illuminazione pubblica, acquedotto, gasdotto Rete di illuminazione pubblica Nastro di segnalazione Via Pozzo Cavato		1,00	35,00			35,00		
	SOMMANO...	m					35,00	87,50	
126 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Rete illuminazione pubblica Via Pozzo Cavato a dedurre tubazioni *(larg.=0,06*0,06*3,14)		1,00 -1,00	35,00 35,00	0,600 0,011	0,800	16,80 -0,39		
	Sommano positivi...	m³					16,80		
	Sommano negativi...	m³					-0,39		
	SOMMANO...	m³					16,41	48,57	
127 1E.06.050.00 10.g	Pali ottagonale, lunghezza 8 m, completo di sbraccio semplice da 1,25 m. Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Rete illuminazione pubblica Pali illuminazione pubblica Via Pozzo cavato						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	383,43	
128 1E.06.060.00 30.a	Apparecchio illuminante da esterno con riflessione dall'alto verso il basso per installazione a facciata o su palo (escluso). Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in nylon stabilizzato ai raggi UV. Riflettore in alluminio martellato, diffusore in policarbonato satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente resistente ai raggi UV equipaggiato con lampade led 4000K 2000 lm - potenza 57 W. Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Rete illuminazione pubblica Via Pozzo Cavato						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	150,00	
129 1C.12.610.00 10.b	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: interno 40x40 cm, h = 40 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 85 Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Rete illuminazione pubblica Via Pozzo Cavato IP						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	27,94	
130 1U.04.170.00 40.c	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: luce 400 x 400 mm, altezza 70 mm, peso 39 kg. Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Rete illuminazione pubblica								
	A R I P O R T A R E							602'539,43	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		T O T A L E	
	R I P O R T O							602'539,43	
131 NP.04	Via Pozzo Cavato IP						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	111,49	
	Contributo per allacciamento e posa contatore per rete illuminazione pubblica						1,00		
	Rete illuminazione pubblica Contatore						1,00	1'000,00	
132 1C.02.100.00 40.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Gasdotto Tratto nord-sud		1,00	278,00	0,600	0,900	150,12		
	SOMMANO...	m³					150,12	1'709,87	
	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 Gasdotto Piano d'appoggio tubazioni Tratto nord-sud		1,00	278,00	0,600	0,050	8,34		
	SOMMANO...	m³					8,34	1'144,33	
134 1M.14.050.0 070.b	Tubazioni in pead per metano PE 80 UNI EN 1555 tipo 316 S 8 - SDR 17,6 MOP 3 (massima pressione operativa in bar), complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): De50 x 3,0 mm. Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Gasdotto Tratto nord-sud		1,00	278,00			278,00		
	SOMMANO...	m					278,00	2'652,12	
	Nastro di segnalazione per tubazioni di rete: elettrica, telecomunicazioni, illuminazione pubblica, acquedotto, gasdotto Gasdotto nastro di segnalazione Vedi voce n° 134 [m 278.00]						278,00		
	SOMMANO...	m					278,00	695,00	
136 1C.02.350.00 30	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi. Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Gasdotto Tratto nord-sud		1,00	278,00	0,600	0,900	150,12		
	A R I P O R T A R E						150,12	609'852,24	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		TOTALE	
	R I P O R T O						150,12	609'852,24	
	a dedurre rubazione Tratto nord-sud *(larg.=3,14(0,15*0,15))		-1,00	278,00	0,071		-19,74		
	Sommano positivi...	m³					150,12		
	Sommano negativi...	m³					-19,74		
	SOMMANO...	m³					130,38	316,82	
137 1C.12.610.00 10.b	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: interno 40x40 cm, h = 40 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 85 Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Gasdotto						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	55,88	
138 1U.04.170.00 40.c	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: luce 400 x 400 mm, altezza 70 mm, peso 39 kg. Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Gasdotto						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	222,98	
139 1C.02.100.00 40.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Telecomunicazioni Via Sant'Eurosia Tratto nord-sud *(lung.=14,80+91,50+2,80+15,50+69,50) Via pozzo cavato *(lung.=3,00+91,60+7,80+17,50+5)		1,00	64,50	0,600	0,900	34,83		
			1,00	194,10	0,600	0,900	104,81		
			1,00	124,90	0,600	0,900	67,45		
	SOMMANO...	m³					207,09	2'358,76	
140 1C.04.010.00 10.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 Telecomunicazioni Piano d'appoggio tubazioni Via Sant'Eurosia Tratto nord-sud *(lung.=14,80+91,50+2,80+15,50+69,50) Via pozzo cavato *(lung.=3,00+91,60+7,80+17,50+5)		1,00	64,50	0,600	0,050	1,94		
			1,00	194,10	0,600	0,050	5,82		
			1,00	124,90	0,600	0,050	3,75		
	SOMMANO...	m³					11,51	1'579,29	
141 1C.12.150.00 30.e	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 115 Prezzario di riferimento: regione Lombardia 2023 Telecomunicazioni								
	A R I P O R T A R E							614'385,97	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		TOTALE	
	R I P O R T O							614'385,97	
142 NP.02	Via Sant'Eurosia		1,00	64,50			64,50	2'922,27	
	Tratto nord-sud *(lung.=14,80+91,50+2,80+15,50+69,50)		1,00	194,10			194,10		
	Via pozzo cavato *(lung.=3,00+91,60+7,80+17,50+5)		1,00	124,90			124,90		
	SOMMANO...	m					383,50		
143 1C.02.350.00 10.a	Nastro di segnalazione per tubazioni di rete: elettrica, telecomunicazioni, illuminazione pubblica, acquedotto, gasdotto nastro di segnalazione Vedi voce n° 141 [m 383.50]						383,50	958,75	
	SOMMANO...	m					383,50		
	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Telecomunicazioni Via Sant'Eurosia		1,00	64,50	0,600	0,900	34,83		
	Tratto nord-sud *(lung.=14,80+91,50+2,80+15,50+69,50)		1,00	194,10	0,600	0,900	104,81	522,17	
144 1C.12.610.00 10.d	Via pozzo cavato *(lung.=3,00+91,60+7,80+17,50+5)		1,00	124,90	0,600	0,900	67,45		
	a dedurre tubazione Via Sant'Eurosia *(larg.=3,14(0,16*0,16))		-1,00	64,50	0,080		-5,16		
	a dedurre tubazione Tratto nord-sud *(lung.=14,80+91,50+2,80+15,50+69,50)*(larg.=3,14*(0,16*0,16))		-1,00	194,10	0,080		-15,53	1'049,44	
	a dedurre tubazione Via pozzo cavato *(lung.=3,00+91,60+7,80+17,50+5)*(larg.=3,14*(0,16*0,16))		-1,00	124,90	0,080		-9,99		
145 1U.04.160.00 40.d	Sommano positivi...	m³					207,09		
	Sommano negativi...	m³					-30,68		
	SOMMANO...	m³					176,41		
	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164 Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Telecomunicazioni Via Sant'Eurosia T						3,00		
146 1U.04.160.00 40.d	Via Pozzo Cavato T						6,00		
	Tratto nord-sud T						7,00		
	SOMMANO...	cad					16,00		
147 1U.04.160.00 40.d	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico medio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe D400, a norma UNI EN 124, con guarnizione in elastomero, coperchio incernierato, altezza 100 mm. Compresi: la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: luce netta 600 x 600 mm, peso 80 kg, con coperchio in due triangoli. Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Telecomunicazioni Via Sant'Eurosia T						3,00		
	Via Pozzo Cavato T						6,00		
	Tratto nord-sud T						7,00		
	A R I P O R T A R E						16,00	619'838,60	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		TOTALE	
	R I P O R T O						16,00	619'838,60	
	SOMMANO...	cad					16,00	9'416,00	
146 1C.02.100.00 40.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Energia elettrica media e bassa tensione *(lung.=1,19+23,77+18+22,48+107,86+24,43+151,57+83,80)			433,10	0,600	1,400	363,80		
	SOMMANO...	m³					363,80	4'143,68	
147 1C.04.010.00 10.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 Energia elettrica Piano d'appoggio tubazioni media e bassa tensione *(lung.=1,19+23,77+18+22,48+107,86+24,43+151,57+83,80)			433,10	0,600	0,050	12,99		
	SOMMANO...	m³					12,99	1'782,36	
148 1C.12.150.00 30.f	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): De 160 - Di 145. Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Energia elettrica media tensione *(lung.=1,19+23,77+18+22,48+107,86+24,43+151,57+83,80) bassa tensione *(lung.=1,19+23,77+18+22,48+107,86+24,43+151,57+83,80)			433,10	0,600	1,400	363,80		
				433,10	0,600	1,400	363,80		
	SOMMANO...	m					727,60	7'938,12	
149 NP.02	Nastro di segnalazione per tubazioni di rete: elettrica, telecomunicazioni, illuminazione pubblica, acquedotto, gasdotto Energia elettrica Nastro di segnalazione Vedi voce n° 148 [m 727.60]						727,60		
	SOMMANO...	m					727,60	1'819,00	
150 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Energia elettrica media e bassa tensione *(lung.=1,19+23,77+18+22,48+107,86+24,43+151,57+83,80) a dedurre tubo media tensione *(lung.=1,19+23,77+18+22,48+107,86+24,43+151,57+83,80)*(larg.=3,14*(0,16*0,16)) a dedurre tubo bassa tensione *(lung.=1,19+23,77+18+22,48+107,86+24,43+151,57+83,80)*(larg.=3,14*(0,16*0,16))			433,10	0,600	1,400	363,80		
			-1,00	433,10	0,080		-34,65		
			-1,00	433,10	0,080		-34,65		
	Sommano positivi...	m³					363,80		
	A R I P O R T A R E						294,50	644'937,76	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		TOTALE	
	R I P O R T O						294,50	644'937,76	
	Sommano negativi...	m³					-69,30	871,72	
	SOMMANO...	m³					294,50		
151 1C.12.610.00 10.d	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164 Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Energia elettrica Via Pozzo Cavato EE Tratto nord-sud EE						3,00 9,00	787,08	
	SOMMANO...	cad					12,00		
152 1U.04.170.00 20.a	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: luce 500 x 500 mm, altezza 75 mm, peso 64 kg Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Energia elettrica Via Pozzo Cavato EE Tratto nord-sud EE						3,00 9,00	2'713,56	
	SOMMANO...	cad					12,00		
153 1C.02.400.00 10	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Parco a dedurre canale nord $*(larg.=(5,80+1,20)*1/2)$ $(larg.=(4,50+1,20)*1/2)$		1,00 -1,00 -1,00	91,05 64,50 26,50	43,150 3,500 2,850	0,400 0,310 0,310	1'571,52 -69,98 -23,41	5'350,83	
	Sommano positivi...	m³					1'571,52		
	Sommano negativi...	m³					-93,39		
	SOMMANO...	m³					1'478,13		
154 1U.06.010.00 20.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; rapporto C/N compreso fra 3/15; dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante] meccanica, con i necessari completamenti a mano. Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Area verde nord a dedurre area interessata da canale intubato area interessata dal canale intubato Parco		1,00 -1,00 1,00 1,00	16,25 12,25 12,25 91,05	52,600 1,250 1,250 43,150	0,200 0,200 0,100 0,200	170,95 -3,06 1,53 785,76	654'660,95	
	A R I P O R T A R E						955,18		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		TOTALE	
	R I P O R T O						955,18	654'660,95	
	a dedurre canale nord $*(larg.=(5,80+1,20)*1/2)$ ($larg.=(4,50+1,20)*1/2$) a dedurre canale sud $*(larg.=(2,16+0,60)*1/2)$ area interessata dal canale intubato		-1,00 -1,00 -1,00 1,00	64,50 26,50 90,64 12,25	3,500 2,850 1,380 1,250	0,310 0,310 0,310 0,100	-69,98 -23,41 -38,78 1,53		
	Sommano positivi...	m ³					959,77		
	Sommano negativi...	m ³					-135,23		
	SOMMANO...	m ³					824,54	21'396,81	
155 NC.30.100.0 010.c	Nolo di rullo compressore, funzionante, con personale di manovra: - da 12 a 18 t o vibrante di pari effetto Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Compattazine terreno aree verdi 4 giorni x 8 ore		4,00	8,00			32,00		
	SOMMANO...	ora					32,00	2'082,88	
156 1U.06.010.00 40.a	Preparazione del terreno alla semina mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamente a mano nelle parti non raggiungibili dalla macchina: singole superfici fino a 1000 m ² . Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Area verde nord 16.25 x 52.60						9,00		
	SOMMANO...	100 m ²					9,00	1'217,25	
157 1U.06.010.00 40.b	Preparazione del terreno alla semina mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamente a mano nelle parti non raggiungibili dalla macchina: per singole superfici oltre 1001 m ² . Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Parco 92.30 x 43.15						40,00		
	SOMMANO...	100 m ²					40,00	3'711,60	
158 1U.06.180.00 40.a	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m ² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m ² . Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Area verde nord 16.25 x 52.60						9,00		
	SOMMANO...	100 m ²					9,00	1'570,95	
159 1U.06.180.00 40.b	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m ² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: tappeto erboso per singole superfici oltre i 1000 m ² . Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Parco 92.30 x 43.15						40,00		
	SOMMANO...	100 m ²					40,00	5'283,60	
160 1U.06.210.00 10.e	Piante latifoglie con zolla della specie Populus nigra, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:								
	A R I P O R T A R E							689'924,04	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		TOTALE	
	R I P O R T O							689'924,04	
	17 ÷ 18 cm Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Parco						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	958,56	
161 1U.06.200.01 10.d	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : fornitura e formazione in opera sistema di incastellatura per sostegno piante, con pali di pino nordico Ø 8 cm, composto da 3 pali verticali altezza 2,50 m e traverso superiore; compreso: bulloneria, tagli, montaggi e legatura piante. Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Vedi voce n° 160 [cad 8.00]						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	457,84	
162 1U.06.200.01 00.b	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua; esclusa la fornitura delle piante delle seguenti dimensioni: circonferenza da 15 a 20 cm altezza da 301 a 350 cm Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Vedi voce n° 160 [cad 8.00]						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	246,96	
163 1U.06.210.00 80.e	Piante latifoglie con zolla della specie Acer campestre, Acer campestre in varietà, Acer freemanii in varietà, Aesculus spp., Carpinus betulus in varietà, Cercis siliquastrum in varietà, Crataegus spp., Fraxinus ornus in varietà, Ginkgo spp., Gleditsia triacanthos in varietà, Koelreuteria spp, Liquidambar spp, Malus a fiore in varietà, Perrotia persica, Pyrus a fiore in varietà, Quercus cerris, Quercus rubra, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: 17 ÷ 18 cm Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Area verde a nord Parco						5,00 11,00		
	SOMMANO...	cad					16,00	3'201,92	
164 1U.06.200.01 00.b	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua; esclusa la fornitura delle piante delle seguenti dimensioni: circonferenza da 15 a 20 cm altezza da 301 a 350 cm Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Vedi voce n° 163 [cad 16.00]						16,00		
	SOMMANO...	cad					16,00	493,92	
165 1U.06.200.01 10.d	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : fornitura e formazione in opera sistema di incastellatura per sostegno piante, con pali di pino nordico Ø 8 cm, composto da 3 pali verticali altezza 2,50 m e traverso superiore; compreso: bulloneria, tagli, montaggi e legatura piante. Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Vedi voce n° 164 [cad 16.00]						16,00		
	A R I P O R T A R E						16,00	695'283,24	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		TOTALE	
	R I P O R T O						16,00	695'283,24	
	SOMMANO...	cad					16,00	915,68	
166 1U.06.210.00 80.e	Piante latifoglie con zolla della specie Acer campestre, Acer campestre in varietà, Acer freemanii in varietà, Aesculus spp., Carpinus betulus in varietà, Cercis siliquastrum in varietà, Crataegus spp., Fraxinus ornus in varietà, Ginkgo spp., Gleditsia triacanthos in varietà, Koelreuteria spp, Liquidambar spp, Malus a fiore in varietà, Perrotia persica, Pyrus a fiore in varietà, Quercus cerris, Quercus rubra, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: 17 ÷ 18 cm Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Aiuele lato dx nuovo tratto nord-sud						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	1'200,72	
167 1U.06.200.01 00.b	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua; esclusa la fornitura delle piante delle seguenti dimensioni: circonferenza da 15 a 20 cm altezza da 301 a 350 cm Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Vedi voce n° 166 [cad 6.00]						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	185,22	
168 1U.06.200.01 10.d	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : fornitura e formazione in opera sistema di incastellatura per sostegno piante, con pali di pino nordico Ø 8 cm, composto da 3 pali verticali altezza 2,50 m e trasverso superiore; compreso: bulloneria, tagli, montaggi e legatura piante. Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Vedi voce n° 167 [cad 6.00]						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	343,38	
169 1U.06.200.00 30.d	Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti ecc., forniti in vaso o a radice nuda, con formazione di buca, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua, esclusa la fornitura delle piantine e la pacciamatura. dimensioni vaso 25 ÷ 30 cm, buca da 35 x 35 x 35 cm - altezza arbusti da 81 a 110 cm Arbusti parco in lato strada						15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	143,85	
170 1U.06.240.00 10.c	Arbusti della specie Abelia spp, Buddleia spp, Callicarpa Bodineri in varietà, Chaenomeles spp, Caryopteris Clandensis in varietà, Ceanothus spp, Cornus Alba Elegantissima, Cornus Stolonifera in varietà, Hidrangea spp, Ilex Crenata Convexa, Kolkwitzia Amabilis in varietà, Mahonia Aquifolium in varietà, Perowskia Atriplicifolia in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro: 24 cm Arbusti						15,00		
	A R I P O R T A R E						15,00	698'072,09	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		TOTALE	
	R I P O R T O						15,00	698'072,09	
	SOMMANO...	cad					15,00	194,85	
171 1U.06.700.05 90.c	Fornitura e posa di ala gocciolante autocompensante in opera per densità di impianto arbusti, disposta sul terreno in prossimità delle piante da irrigare, avente le seguenti caratteristiche: tubo Pe Ø 16 mm; punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 2l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh; Completa di raccorderia a compressione necessaria al collegamento con la linea di alimentazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. n. 4 arbusti/m²; 2 m ala gocciolante/m² - comprensivo di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dall'ala gocciolante all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'ala gocciolante all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI EN 12201, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione. Scavo e reinterro nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato. Parco *(lung.=85,50+37,50+64,00+21,60) Aiuole		1,00 1,00	208,60 122,50	0,700 0,700	146,02 85,75			
	SOMMANO...	m²					231,77	3'641,11	
172 1U.06.400.00 05	Fornitura e posa di cestino porta-rifiuti 100 l. (coperchio, fusto e basamento quadrato) in lamiera di acciaio elettro-zincato DC 01/04 - 2,5 micron su due lati a secco (UNI EN 10152) di mm. 2 di spessore, verniciato per intero (coperchio, fusto e basamento) in colore verde RAL 6009. Peso del cestino non inferiore a kg 31,5.anti-spray, repellente ai componenti delle vernici, spessore minimo 80 µ con tolleranza ± 5%. L' Appaltatore dovrà garantire la condizione Re0 della “Scala Europea” per la durata di tre anni a partire dalla data di consegna. Fornito di : - sfera di chiusura in acciaio Ø 22 mm. adeguatamente fissata; - contenitore in lamiera di acciaio elettrozincato DC 01/04 - 2,5 micron su due lati a secco (UNI EN 10152), di mm. 0,6 con bordo superiore arrotondato e foratura di scarico sul fondo, di peso non inferiore a kg 4; - n° 2 maniglie fisse di sollevamento e reggi sacco costituito da n. 4 lamelle saldate al corpo del contenitore. - bocca per l'introduzione del rifiuto, posta sul coperchio del cestino, dovrà avere le dimensioni mm. 302 x 302. - coperchio del cestino forato, frontalmente e centralmente per una dimensione totale di 135 mm di lunghezza e 45 mm di altezza, fissato al coperchio a mezzo saldatura a filo continuo - n. 4 cordoni da mm. 20 cadauno. - posacenere in lamiera d'acciaio elettrozincato DC 01/04 - 2,5 micron su due lati a secco (UNI EN 10152), spessore 12/10 con forma ellittica per favorire lo scorrimento delle ceneri avente misure di 220 mm. di lunghezza - 90 mm. di larghezza e 80 mm. di profondità. - sportello per l'evacuazione delle ceneri, anch'esso di forma ellittica, legato al posacenere tramite tondino in acciaio Ø 6 mm. per tutta la lunghezza ottimamente ancorato. - adesivo logo Comune di come da modello indicato dal Settore. Posizionato nella parte frontale del cestino, centrato sull'asse verticale a 13 cm dal bordo superiore del cestino, dovrà essere applicato un adesivo prespaziato realizzato con pellicola trasparente, accoppiata ad Applicatio Tape per facilitarne l'applicazione. Durata della pellicola in esposizione verticale: 5 anni. L'adesivo dovrà essere di colore micaceo in tono con lo smalto di cui è colorata la griglia del posacenere. Carattere delle scritte ARIAL. - trattamento antigraffiti: il cestino dovrà essere trattato con apposita vernice antigraffiti oppure con protettivo trasparente anti-spray, repellente								
	A R I P O R T A R E							701'908,05	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		T O T A L E	
	R I P O R T O							701'908,05	
	ai componenti delle vernici, spessore minimo 80 µ con tolleranza ± 5%. L'Appaltatore dovrà garantire la condizione Re0 della "Scala Europea" per la durata di tre anni a partire dalla data di consegna. Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Parco						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	1'020,78	
173 1C.02.100.00 40.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Trincea drenante		1,00	75,00	3,000	3,000	675,00		
	SOMMANO...	m³					675,00	7'688,25	
174 1C.02.350.00 10.c	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Trincea drenante Letto di ghiaia per posa tubo		1,00	75,00	3,000	0,100	22,50		
	SOMMANO...	m³					22,50	759,38	
175 MC.13.300.0 020.a	Geotessuto non tessuto in poliestere: Massa areica non inferiore a 200 gr., resistenza a trazione non inferiore a 15 KN/m (secondo EN ISO 10319) Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Geotessuto di protezione *(larg.=2+2+3+3)		1,00	75,00	10,000		750,00		
	SOMMANO...	m²					750,00	322,50	
176 1F.NP.10.02. 13.00.00	Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) a forma di tunnel con suola di appoggio liscia. Fessure drenanti larghezza maggiore uguale a 0.8 mm e lunghezza inferiore a 25 mm - diametro 315 mm Posa con mezzo meccanico (escavatore) in scavo a sezione obbligata sino alla profondità di 4m Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 vol.3 Trincea drenante Tubo finestrato		1,00	75,00			75,00		
	SOMMANO...	m					75,00	3'369,75	
177 1C.02.350.00 10.d	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant) Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Trincea drenante Riempimento con materiale a grana grossa a dedurre tubo *(larg.=3,14*0,155*0,155)		1,00 -1,00	75,00 75,00	3,000 0,075	2,000	450,00 -5,63		
	Sommano positivi...	m³					450,00		
	Sommano negativi...	m³					-5,63		
	SOMMANO...	m³					444,37	6'723,32	
178 1C.02.350.00	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm,								
	A R I P O R T A R E							721'792,03	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		T O T A L E	
	R I P O R T O							721'792,03	
10.a	bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Trincea drenante Materiale di reinterro costipato		1,00	75,00	2,300	1,000	172,50		
	SOMMANO...	m³					172,50	510,60	
179 NP.05	Contributo per allacciamento e posa contatore per rete di irrigazione. Impianto irrigazione a goccia Contatore						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'000,00	
180 1C.27.050.01 00.A	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Conferimento in discarica di rocce e terre da scavo non ricollocate in ambito di cantiere		13,00	1204,70			15'661,10		
	SOMMANO...	100 kg					15'661,10	60'921,68	
181 1U.06.380.00 10.a	Panchina in legno con schienale, tipo Milano, su armatura di ferro profilato, compresa la fornitura di viteria e/o staffe per il fissaggio a pavimento; in opera con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti di fondazione, del tipo: a 4 listoni in Pino Nordico, dim. 190 x 14,5/15 x 4,5 cm, verniciato con colore RAL a scelta o impregnato a pressione in autoclave con sali ecologici in assenza di cromo, contro la marcescenza da agenti atmosferici. Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Parco						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	1'057,08	
182 1U.06.400.00 60	Portabiciclette costituito da telaio in di acciaio inox sagomato Ø 40x2 mm, con supporti semicircolari in acciaio inox Ø 60x2 mm ed elementi reggirota formati da spirale circolare in tubo di acciaio inox Ø 15x2 mm. Piastre in acciaio inox s = 6 mm per il fissaggio al suolo con tasselli. Larghezza 550 mm, altezza 470 mm, lunghezza 3150 mm. Prezzario di riferimento: Regione Lombardia 2023 Parco						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	1'113,22	
	Parziale LAVORI A CORPO euro							786'394,61	
	T O T A L E euro							786'394,61	
	Brescia, 15/05/2025								
	A R I P O R T A R E								