



COMUNE di
BINASCO
Città Metropolitana
di Milano



Oggetto

**VARIANTE PIANO ATTUATIVO
AMBITO DI TRASFORMAZIONE TR5 "MOLINO NUOVO"**

Titolo dell'elaborato

Computo metrico estimativo

Elaborato

9

Proprietà

ZUST AMBROSETTI s.p.a.

Via Toffetti 104
20139 Milano
P.iva 05865900962

Progettista

timbro e firma

Dott. Arch. Luigi Moriggi

Via Zuretti, n°25 - 20125 Milano (MI)
Tel.: 02.67391366 - fax: 02.67386598
Mail: luigi.moriggi@tin.it
Ordine Architetti, Pianificatori, Paesaggisti
e Conservatori Provincia di Milano n° 7721

Data

Novembre 2020

Aggiornamento

**Dicembre 2020
Aprile 2021**

Collaboratori

**Dott. Ing. Paolo Sommariva
Dott. Arch. Marco Maffezzoli
Dott. Arch. Manuela Cruz
Dott. Arch. Sergio Toller**

Nr. Ord.	RIFERIMENTO PREZZI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1. MOVIMENTI DI TERRA E DEMOLIZIONI									
1	CamComMilano B.07.04.0035	<p>Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</p> <p>MISURAZIONI: Viabilità principale - V1 2016,000 0,700 1411,200 Rotatoria - V2 1034,000 0,700 723,800 Viabilità parcheggi - V3 648,000 0,700 453,600 Parcheggi lato est viabilità - P1 - P2 - P3 1360,000 0,700 952,000 Marciapiedi - M1-M2 392,000 0,700 274,400 Viabilità principale - Goccia a nord - I1 e goccia sud I2 42,000 0,700 29,400 Rotatoria - Aree centrali (autobloccanti+verde) 314,000 0,700 219,800</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					4064,200	8,250	33529,650
2	CamComMilano B.07.04.0065a	<p>Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino fino a cm 5,00 di spessore</p> <p>MISURAZIONI: varie 40,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		40,000			40,000	2,550	102,000
3	CamComMilano B.07.04.0005a	<p>Scarificazione dei manti di usura in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro. Esclusi il trasporto presso gli impianti autorizzati e gli oneri per il conferimento ai citati impianti. Per profondità fino a 3 cm</p> <p>MISURAZIONI: tratto di via del Mulino Nuovo - V4 1380,000 varie 40,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				1380,000 40,000	1,230	1746,600	
4	CamComMilano B.07.04.0005b	<p>Scarificazione dei manti di usura in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro. Esclusi il trasporto presso gli impianti autorizzati e gli oneri per il conferimento ai citati impianti. Per profondità superiori a 3 cm, fino a 6 cm</p> <p>MISURAZIONI: tratto di via del Mulino Nuovo 1380,000 varie 40,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				1380,000 40,000	2,850	4047,000	
5	CamComMilano B.07.04.0010	<p>Pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata, escluso il trasporto presso gli impianti autorizzati, l'onere e gli oneri per il conferimento ai citati impianti di recupero del materiale aspirato</p> <p>MISURAZIONI: tratto di via del Mulino Nuovo 1380,000 varie 40,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				1380,000 40,000	1,100	1562,000	
6	CamComMilano B.07.04.0030.a + B.07.04.0095.a	<p>Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligatoria. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale considerando un riempimento del materiale all'interno del cantiere e solo 1/3 da conferire in discarica per il materiale di sbancamento e l'intera quantità per quanto riguarda il materiale prodotto dalla scarificazione.</p> <p>MISURAZIONI: materiale proveniente da demolizione e sbancamenti: Vedi voce n° 1 [mc 4064,20] 0,333 1353,379 Vedi voce n° 3 e 4 [mc 85.20] 1,000 85,200 Vedi voce n° 5 [mc 14.20] 1,000 14,200</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>				1452,779	23,600	34285,584	
2. PAVIMENTAZIONI VARIE									
7	CamComMilano B.07.03.005 + B.07.03.0030 + B.07.04.0255a	<p>Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava (sabbia+ghiaietto di cava), di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 20 e massimo cm 30, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche con materiale proveniente da cave di prestito.</p>							

		M I S U R A Z I O N I:							
		Viabilità principale - V1	2016,000		0,300	604,800			
		Rotatoria - V2	1034,000		0,300	310,200			
		Viabilità parcheggi - V3	648,000		0,300	194,400			
		Parcheggi lato est viabilità - P1 - P2 - P3	1360,000		0,200	272,000			
		Marciaipiedi - M1-M2	392,000		0,200	78,400			
		Viabilità principale - Goccia a nord - I1 e goccia sud I2	42,000		0,200	8,400			
		Rotatoria - Area centrale, escluse le parti da sistemare a verde	120,000		0,200	24,000			
		SOMMANO mq				1492,200	28,040		41841,288
8	CamComMilano B07.04.0115	Livellamento meccanico e rullatura del piano di cassonetto.							
		M I S U R A Z I O N I:							
		Viabilità principale - V1	2016,000			2016,000			
		Rotatoria - V2	1034,000			1034,000			
		Viabilità parcheggi - V3	648,000			648,000			
		Parcheggi lato est viabilità - P1 - P2 - P3	1360,000			1360,000			
		Marciaipiedi - M1-M2	392,000			392,000			
		Viabilità principale - Goccia a nord - I1 e goccia sud I2	42,000			42,000			
		Rotatoria - Area centrale, escluse le parti da sistemare a verde	120,000			120,000			
		Tratto via del Mulino Nuovo - V4 + varie	1420,000			1420,000			
		SOMMANO mq				7032,000	1,100		7735,200
9	CamComMilano B.07.04.0265	Fornitura, stesa e cilindratura con rullo compressore da almeno 16 tonn, di stabilizzato in misto naturale ghiaioso di cava delle pezzature prescritte dalla D.L., la configurazione, la fornitura e lo spargimento della necessaria acqua e del sabbione di aggregazione in quantità sufficiente e ogni altra opera necessaria.							
		M I S U R A Z I O N I:							
		Viabilità principale - V1	2016,000		0,300	604,800			
		Rotatoria - V2	1034,000		0,300	310,200			
		Viabilità parcheggi - V3	648,000		0,300	194,400			
		Parcheggi lato est viabilità - P1 - P2 - P3	1360,000		0,200	272,000			
		Marciaipiedi - M1-M2	392,000		0,200	78,400			
		Viabilità principale - Goccia a nord - I1 e goccia sud I2	42,000		0,200	8,400			
		Rotatoria - Area centrale, escluse le parti da sistemare a verde	120,000		0,200	24,000			
		SOMMANO mc				1492,200	36,600		54614,520
10	CamComMilano B.07.04.0295.b	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 3.5 ÷ 4.5% sul peso del conglomerato, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici e costipato con appositi rulli; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm.							
		M I S U R A Z I O N I:							
		Viabilità principale - V1	2016,000			2016,000			
		Rotatoria - V2	1034,000			1034,000			
		Viabilità parcheggi - V3	648,000			648,000			
		Tratto via del Mulino Nuovo - V4 + varie	1420,000			1420,000			
		SOMMANO mq				5118,000	18,200		93147,600
11	CamComMilano B.07.04.0300c	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm.							
		M I S U R A Z I O N I:							
		Vedi voce n° 10 [mq 5118.000]				5118,000			
		SOMMANO mq				5118,000	8,000		40944,000
12	CamComMilano B.07.04.0285	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 55% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi.							
		M I S U R A Z I O N I:							
		Vedi voce n° 10 [mq 5118.000]				5118,000			
		SOMMANO mq				5118,000	1,250		6397,500
13	OOPPRegioLomb 1U.04.110.0130a	Fornitura e posa di geogriglia bi-orientata per rinforzo pavimentazioni da posizionarsi nella sovrastruttura stradale, tessuta con polipropilene mediante estrusione continua senza successive saldature, costituita da struttura piana monolitica con caratteristiche: resistenza massima a trazione > 20kN/m, peso complessivo non inferiore a 250 g/mq. Il prezzo comprende gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Compresa inoltre la pulizia del piano di appoggio con spazzolatura meccanica e il successivo manto di attacco con emulsione bituminosa, contenente resine elastomeriche ed additivi.							
		M I S U R A Z I O N I:							
		Vedi voce n° 10 [mq 5118.000]				5118,000			
		Parcheggi lato est viabilità - P1 - P2 - P3	1360,000			1360,000			
		SOMMANO mq				6478,000	4,640		30057,920

14	CamComMilano B.07.04.0355	Formazione di massetto eseguito in calcestruzzo con Rck >= 25 N/mm ² , anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d' elenco. M I S U R A Z I O N I: Marciapiedi - M1-M2 Viabilità principale - Goccia a nord - I1 e goccia sud I2 Rotatoria - Anello centrale - parte in masselli	392,000 42,000 120,000		392,000 42,000 120,000 554,000	21,400	11855,600
		SOMMANO mq					
15	CamComMilano B.07.04.395	Rete elettrosaldata in acciaio qualità B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP, a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc.: diametro 5 mm. M I S U R A Z I O N I: Vedi voce n° 14 [mq 554.000]	554,000	4,080	2260,320 2260,320	1,440	3254,861
		SOMMANO kg					
16	CamComMilano B.07.04.0265	Formazione di 2 strati di sottofondo di stabilizzato in ghiaia frantumata lavata di cava (1 strato 15 cm + 2 strato 10 cm) delle pezzature prescritte dalla D.L., stesa e cilindatura con rullo compressore di almeno 16 tonni, la configurazione, la fornitura e lo spargimento della necessaria acqua e del sabbione di aggregazione in quantità sufficiente e ogni altra opera necessaria. M I S U R A Z I O N I: Parcheeggio lato est viabilità - P1 - P2 - P3	1360,000	0,250	340,000 340,000	36,600	12444,000
		SOMMANO mc					
17	OOPPRegioLomb 1C.16.100.0030b	Fornitura e posa in opera di pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, spessore 8 cm, nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti, posate su letto di sabbia dello spessore di 5 cm o strato di allettamento in ghiaia frantumata lavata (pietrisco). Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. M I S U R A Z I O N I: Marciapiedi - M1-M2	392,000		392,000 392,000	24,940	9776,480
		SOMMANO mq					
18	OOPPRegioLomb 1C.16.120.0020	Fornitura e posa in opera di pavimento in masselli autobloccanti drenanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo la norma UNI EN 1338, tipo multistrato, colore naturale, spessore 10 cm, classe di carico 4 (carrabile pesante), posati su letto di sabbia fine dello spessore di 5 cm o strato di allettamento in ghiaia frantumata lavata (pietrisco). Lo strato di usura del massello, dello spessore minimo di 4 mm dovrà essere realizzato con calcestruzzo contenente una miscela di quarzi selezionati a granulometria massima di 2,4 mm per ottenere eccezionali prestazioni di resistenza all'abrasione ed un elevato grado di finitura superficiale con colorazione omogenea e brillante. Compresa la sabbia e/o ghiaia frantumata di sottofondo, la posa a campo unico o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia o il pietrisco lavato drenante o altro materiale simile per l'intasamento delle sconnessure. M I S U R A Z I O N I: Parcheeggio lato est viabilità - P1 - P2 - P3 Viabilità principale - Goccia a nord - I1 e goccia sud I2 Rotatoria - Anello centrale - parte in masselli	1360,000 42,000 120,000		1360,000 42,000 120,000 1522,000	35,790	54472,380
		SOMMANO mq					
19	OOPPRegioLomb 1U.04145.0010a	Fornitura e posa in opera di cordatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck>=30 N/mm ² , in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m ³ , lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l' eventuale armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. Sezione 12/15 con h = 25 cm. M I S U R A Z I O N I: Viabilità principale e rotatoria - V1 - V2 Viabilità parcheggi - V3 Parcheeggio lato est viabilità - P1 - P2 - P3 Marciapiedi - M1 - M2 Tratto via Molino Nuovo - V4	477,000 262,000 270,000 384,000 277,000		477,000 262,000 270,000 384,000 277,000 1670,000	20,030	33450,100
		SOMMANO m					

		Vedi voce n° 26 [m 440.000]	440,000				440,000		
		SOMMANO m.					440,000	1,930	849,200
28	OOPPRegioLomb 1E.02.040.0250a	Cavo multipolare flessibile per posa fissa, non propagante l'incendio a norma CEI 20-22 II, non propagante la fiamma a norma CEI 20-35 - CEI EN 50265, a ridotta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37/2, non contenente piombo, con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolato con gomma HEPR ad alto modulo (che conferisce al conduttore elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche) e sotto guaina di pvc speciale di qualità RZ (colore grigio), tensione nominale 0.6/1kV, temperatura massima di esercizio 90°C, temperatura massima di corto circuito 250°C, adatto per posa fissa all'interno e all'esterno (installazione su murature e/o strutture metalliche, su passerelle, tubazioni, canalette e sistemi similari), ammessa la posa interrata (anche se non protetta). E' prevista la fornitura e posa in opera entro cavidotti, canali portacavi, tubazioni interrate o a vista, pali o tesate aeree, inclusi i collari di identificazione numerati, la formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati, gli accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o le tubazioni portacavi, le giunzioni e quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a perfetta regola d'arte, anche secondo le prescrizioni della Direzione Lavori. Sezione 2x1,5mm ² , di primaria marca.							
		M I S U R A Z I O N I:							
		Per risalita linea IP viabilità e rotatoria sud. Corpo singolo	12,000	8,000			96,000		
		Per risalita linea IP torre faro	1,000	12,000			12,000		
		Per risalita linea IP parcheggi. Corpo singolo	5,000	8,000			40,000		
		SOMMANO m.					148,000	2,050	303,400
29	CamComMilano B.07.03.0005a posa in opera	Sottofondo eseguito come letto di posa di tubazione in pvc rigido, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata in opera, compreso ogni onere di trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco delle tubazioni. Sezione 0.60x0.15 cm.							
		M I S U R A Z I O N I:							
		Vedi voce n° 26 [m 440.000]	440,000	0,600	0,150		39,600		
		SOMMANO mc					39,600	20,500	811,800
30	NP04	Rinfianco e ricoprimento per uno spesso di 10 cm in ghiaietto di cava per tubazioni in pvc rigido, diametro compreso tra 6 e 12 cm, porosità media 30% e granulometria > 6 cm, compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione. Sezioni varie.							
		M I S U R A Z I O N I:							
		Vedi voce n° 26 [m 440.000]	440,000	0,475	0,150		31,350		
		SOMMANO mc	440,000	0,600	0,100		26,400	38,500	2223,375
31	CamComMilano A.01.04.0125	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materiali idonei provenienti dall'ambito di cantiere compenso il carico e il trasporto e la stesa in strati successivi, con bagnatura e costipamento strato per strato.							
		M I S U R A Z I O N I:							
		Vedi voce n° 26 [m 440.000]	440,000	0,600	0,600		158,400		
		SOMMANO mc					158,400	11,000	1742,400
32	NP05	Fornitura e posa in opera di banda segnatubo per segnalazioni delle reti posate sopra il lo starto di ghiaietto di cava, con scritta riportante la tipologia di condotto.							
		M I S U R A Z I O N I:							
		Vedi voce n° 26 [m 440.000]	440,000				440,000		
		SOMMANO m					440,000	1,500	660,000
33	OOPPRegioLomb 1E.06.050.0010.e	Palo rastremato in acciaio zincato a caldo verniciato, diritto, realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo secondo norme UNI EN ISO 1461, spessore minimo 4mm, saldature longitudinali eseguite con procedimento automatico certificato IIS, verniciatura con ciclo a polveri termoindurenti per esterno - RAL commerciali - certificato dalla casa costruttrice. Completati di lavorazioni standard quali: n°1 asola per morsettiera, n°1 attacco MAT, n°1 asola per entrata cai. I pali dovranno essere costruiti in conformità a norma UNI EN 40-5 ed alle norme ad essa collegate. I pali dovranno essere marcati "CE" in conformità alla direttiva CEE 89/106 del 21/12/1988, e dovrà essere prevista l'applicazione della targa CE adesiva su ogni palo. Compresi oneri di trasporto, scarico, ed eventuale stoccaggio a magazzino. Forniti in opera completi di cordolo in cis alla base. Completati di movimentazione trasporto e posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sbraccio singolo e lunghezza 8,0 mt.							
		M I S U R A Z I O N I:							
		Per IP viabilità.	12,000				12,000		
		Per IP parcheggi.	5,000				5,000		
		SOMMANO cad.					17,000	400,510	6808,670

34	NP06	<p>Fornitura e posa in opera di torre faro in corrispondenza dell'anello centrale dell'ingresso sud al comparto industriale, completo di palo in acciaio zincato, spessore minimo 4 mm, secondo UNI EN 40, di altezza minima fuori terra 12,00 mt, di portello supporto morsettiera per incasso su palo, larghezza portello 101/114 mm e altezza 213 mm. Apparecchio a LED per illuminazione stradale, modello Philips - UNISTREET LED, come da indicazioni fornite dal gestore delle rete illuminazione pubblica. Telaio in pressofusione di alluminio e copertura superiore in alluminio. Schermo di chiusura in vetro piano temperato spessore 4mm. LED disposti su circuiti stampati in substrato di alluminio. Materiale termo-conduttivo applicato tra dissipatore e circuiti stampati al fine di garantire una migliore continuità termica tra le piastre LED e il corpo dell' apparecchio. Attacco testa palo diametro 60 mm con possibilità di inclinazione dell'apparecchio a 0°-5°-10°-15°. Grado di protezione minimo IK≥ 8 e grado di isolamento IP6X. Classe di isolamento II. Apparecchio classificato nella categoria "EXEMPT GROUP" (assenza di rischio foto-biologico) in accordo con la norma EN 62471, CRI (indice di resa cromatica): >70. Temperatura di colore pari a 4000K. Corrente di alimentazione LED: 500/525/700 mA (T 25°c). Sistema di alimentazione e regolazione gestibile tramite telecomando punto-punto, ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>M I S U R A Z I O N I: Per IP rotatoria sud. Torre faro</p>	1,000			1,000	1,000	1835,000	1835,000
35	NP07	<p>Apparecchio a LED per illuminazione stradale, modello Philips - UNISTREET LED, come da indicazioni fornite dal gestore della rete illuminazione pubblica. Telaio in pressofusione di alluminio e copertura superiore in alluminio. Schermo di chiusura in vetro piano temperato spessore 4mm. LED disposti su circuiti stampati in substrato di alluminio. Materiale termo-conduttivo applicato tra dissipatore e circuiti stampati al fine di garantire una migliore continuità termica tra le piastre LED e il corpo dell' apparecchio. Attacco testa palo 60mm, con possibilità di inclinazione dell'apparecchio a 0°-5°-10°-15°. Grado di protezione minimo IK8 e grado di isolamento IP6X. Classe di isolamento II. Apparecchio classificato nella categoria "EXEMPT GROUP" (assenza di rischio foto-biologico) in accordo con la norma EN 62471, CRI (indice di resa cromatica): >70. Temperatura di colore pari a 4000K. Corrente di alimentazione LED: 500/525/700 mA (T 25°c). Sistema di alimentazione regolazione gestibile tramite telecomando punto-punto.</p> <p>M I S U R A Z I O N I: Per IP viabilità. Per IP parcheggi.</p>	12,000 5,000			12,000 5,000	17,000	580,000	9860,000
36	NP08	<p>Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione con fusione di lega leggera corredata di morsetti, della valvola a fusibile calibrato per montaggio su palo, completa di coperchio a 5 coulisse e fondello per raccordo canalette o tubazioni e compreso il collegamento dei cavi; 130mm cassetta base 167 mm x altezza 401 mm, per cavo sezione massima 4x35 mm2, per fissaggio a palo.</p> <p>M I S U R A Z I O N I: Vedi voce n° 33 [cad 17.000]</p>	17,000			17,000	17,000	150,000	2550,000
37	NP09	<p>Fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento, incluso telaio di base, a due vani in uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano 520x540x260 mm. Completo di telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato e zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 260 mm.</p> <p>M I S U R A Z I O N I: Per linea IP</p>	1,000			1,000	1,000	580,000	580,000
38	NP10	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico preassemblato per impianti di illuminazione pubblica, posto in armadio in vetroresina IP44 , dotato di interruttore crepuscolare e interruttore orario giornaliero, contatore adeguato alla potenza di carico, commutatore a 3 posizioni accensione automatica, spento e accesso, morsettiera ingresso e uscita per circuito luce. Potenza nominale del carico 30W, con interruttore differenziale magnetotermico differenziale 4x63A, 1 portafusibile sezionatore tetrapolare 125A, 1 portafusibile sezionatore bipolare 32A.</p> <p>M I S U R A Z I O N I: Per linea IP</p>	1,000			1,000	1,000	1434,000	1434,000
4. IMPIANTI ENEL E TELECOM									
39	OOPPRegioLomb 1F.00.020.0020a	<p>Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3,00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusi la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0,750 mc, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbacchiature leggere ove occorrenti, con carico e deposito nell'ambito del cantiere. Sezione 60x100 cm.</p> <p>M I S U R A Z I O N I: per linea Enel media/bassa tensione per formazione nuova Cabina elettrica</p>	105,000 7,300	0,600 2,900	1,300 1,000	81,900 21,170			

		Vedi voce n° 39 [m 105.000]	105,000				105,000		
		Vedi voce n° 40 [m 175.000]	175,000				175,000		
		SOMMANO m					280,000	1,500	420,000
49	CamComMilano B.07.04.0265	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione del piano di posa del manufatto in cls. M I S U R A Z I O N I: per formazione nuova Cabina Elettrica		6,900	2,500	0,200	3,450 3,450	36,600	126,270
		SOMMANO mc.							
50	CamComMilano B.07.04.0360	Calcestruzzo C12/15 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per formazione piano di posa fondazione cabina elettrica spessore medio 20 cm. M I S U R A Z I O N I: per formazione nuova Cabina Elettrica		6,900	2,500	0,200	3,450 3,450	135,000	465,750
		SOMMANO mc.							
51	CamComMilano A.01.04.0325	Fornitura di doppia rete elettrosaldata foglio standard 2,25x4,00 mt, filo diametro 5 mm, maglia 200x200 mm, secondo norme UNI EN 13670, per armatura sottofondo in cls. di cui alla voce precedente. M I S U R A Z I O N I: per formazione nuova Cabina Elettrica	1,000			82,000	82,000 82,000	1,310	107,420
		SOMMANO kg.							
52	CamComMilano A.03.04.0110	Formazione di cabina elettrica prefabbricata in c.a.v. omologata ENEL, resa in opera, realizzata con calcestruzzo per strutture cav minimo C30/37 e acciaio per armature lente (barre o reti) B450C e 450A. Dimensioni esterne di pianta 6,90x2,50 e altezza 2,30, eseguita secondo il capitolato ENEL DG2092, Rev. 2. Completa di porte in vetroresina a due ante, griglie di areazione in vetroresina, tinteggiatura bianca interna a tempera, rivestimento murale esterno ai pigmenti di quarzo, impianto luce interna, impianto di messa a terra interno, vasca di fondazione prefabbricata, completa di fori per cavi a frattura prestabilita, n° 2 torrini eolici in acciaio inox diam. mm 250, botola removibile in vetroresina per accesso alla vasca di fondazione, copricunicoli in vetroresina, carpenteria a supporto, quadro rack DY3005 completo di quadro servizi ausiliari DY3016/3 e impermeabilizzazione della soletta di copertura, ottenuta con l'impiego di manto plastico bituminoso armato con fibre poliestere, posato con preriscaldamento alla fiamma, spessore 4 mm, rivestito superiormente con scaglie di ardesia. M I S U R A Z I O N I: per formazione nuova Cabina Elettrica	1,000				1,000 1,000	16900,000	16900,000
		SOMMANO cad.							
53	CamComMilano A.03.04.0130	Maglia di terra esterna, costituita da 4 dispersori in acciaio zincato da mt 1,50 di lunghezza, collegati con treccia di rame da 35 mm2, completa di morsetteria. M I S U R A Z I O N I: per formazione nuova Cabina Elettrica	2,000				2,000 2,000	750,000	1500,000
		SOMMANO a corpo							
54	NP11	Opere di completamento e di allestimento degli impianti della nuova cabina (quadri elettrici, cavi, morsetti, ...). M I S U R A Z I O N I: per formazione nuova Cabina Elettrica	1,000				1,000 1,000	2228,000	2228,000
		SOMMANO a corpo							
55	NP12	Esecuzione dell'allaccio a cura dell'Ente Gestore, compreso ogni onere a dare il lavoro finito. M I S U R A Z I O N I: per linea Enel media/bassa tensione	1,000				1,000 1,000	5637,000	5637,000
		SOMMANO cad.							
56	NP13	Esecuzione dell'allaccio a cura dell'Ente Gestore, compreso ogni onere a dare il lavoro finito. M I S U R A Z I O N I: per linea Telecom	1,000				1,000 1,000	4137,000	4137,000
		SOMMANO cad.							
5. SEGNALETICA STRADALE E ARREDO URBANO									
57	CamComMilano B.07.04.540a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm. M I S U R A Z I O N I: per viabilità, parcheggi e rotatoria sud varie	2050,000 150,000				2050,000 150,000 2200,000	0,670	1474,000
		SOMMANO m							

58	CamComMilano B.07.04.0545b2	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq. M I S U R A Z I O N I: per viabilità, parcheggi e rotatoria sud varie SOMMANO mq	340,000 40,000			340,000 40,000 380,000	7,850	2983,000	
59	OOPPRegioLomb 1U.05.150.0050.b	Fornitura e posa in opera di cartelli stradali verticali (dare precedenza, stop, indicazione rotatoria, ecc...) in pellicola di classe 2, compreso il palo di sostegno in alluminio scotolato spessore 2,5 mm, l'eventuale muffola gialla e pannello integrativo. M I S U R A Z I O N I: Viabilità, parcheggi e marciapiedi Rotatoria a sud - V2 varie SOMMANO cad.	36,000 12,000 8,000			36,000 12,000 8,000 56,000	228,160	12776,960	
60	NP14	Fornitura e posa in opera di cestino gettarifiuti cilindrico, interamente realizzato in lamiera di acciaio sagomata, zincata e verniciata, inclusi staffe e collarini; in opera su palo in ferro zincato e plinto di calcestruzzo, compreso lo scavo, il rinterro, il piano di appoggio in calcestruzzo e il rinfianco. M I S U R A Z I O N I: posizionati lungo i marciapiedi SOMMANO cad.	4,000			4,000 4,000	397,500	1590,000	
61	NP15	Fornitura e posa in opera di n° 2 portali in acciaio zincato di larghezza minima pari a 7,00 mt e altezza netta pari a 2,20 mt, per limitare gli accessi dei mezzi alle aree a parcheggio, compresa lo scavo, il plinto di fondazione in cls, il rinterro e il rinfianco e ogni altro onere necessario per dare l'opera finita M I S U R A Z I O N I: posizionati all'ingresso nord e sud dei parcheggi pubblici SOMMANO cad.	2,000			2,000 2,000	1600,000	3200,000	
6. RETE ACQUE BIANCHE									
62	OOPPRegioLomb 1F.00.020.0020a	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, esclusi la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0,750 mc, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbacchiature leggere ove occorrenti, con carico e deposito nell'ambito del cantiere. Sezioni variabili. M I S U R A Z I O N I: per tubazioni diametro 200 mm per tubazioni diametro 315 mm (tratto N04-N05) per tubazioni diametro 315 mm (tratto C13-N05) per tubazioni diametro 315 mm (tratto N10-N11) per tubazioni diametro 400 mm (tratto N11-N13) per tubazioni diametro 400 mm (tratto N08-N09) per tubazioni diametro 400 mm (tratto N13-N14) per tubazioni diametro 500 mm (tratto N05-N07) per tubazioni diametro 500 mm (tratto N13-N08) per tubazioni diametro 630 mm (tratto N07-N08) per vasca di laminazione (n° 12 moduli da 2,46x12,20, h netta= 2,00 mt) SOMMANO mc	106,000 39,400 25,000 38,700 122,430 18,500 27,500 112,300 17,850 36,600 27,000	0,600 0,700 0,700 0,700 0,800 0,800 0,800 0,900 0,900 1,030 17,000	1,450 1,304 1,304 1,492 1,791 2,056 1,924 1,668 2,038 2,133 3,800	92,220 35,951 22,811 40,405 175,369 30,421 42,328 168,534 32,740 80,391 1744,200	10,930	26946,494	
63	OOPPRegioLomb 1C.12.010.0050.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 8 KN/mq. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) = 200 mm, Spessore (s) = 5,9 M I S U R A Z I O N I: per collegamento caditoie rete principale SOMMANO m	106,000			106,000 106,000	17,030	1805,180	
64	OOPPRegioLomb 1C.12.010.0050.f	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 8 KN/mq. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) = 315 mm, Spessore (s) = 9,2 M I S U R A Z I O N I: per viabilità, parcheggi e rotatoria sud SOMMANO m	103,100			103,100 103,100	37,680	3884,808	
65	OOPPRegioLomb 1C.12.010.0050.g	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 8 KN/mq. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) = 400 mm, Spessore (s) = 11,7 M I S U R A Z I O N I: per viabilità, parcheggi e rotatoria sud	168,430			168,430			

			SOMMANO m							168,430	56,500	9516,295	
66	OOPPRegioLomb 1C.12.010.0050.h	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 8 KN/mq. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) = 500 mm, Spessore (s) = 14,6 M I S U R A Z I O N I: per viabilità, parcheggi e rotatoria sud		130,150						130,150			
			SOMMANO m							130,150	82,030	10676,205	
67	OOPPRegioLomb 1C.12.010.0050.i	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 8 KN/mq. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) = 630 mm, Spessore (s) = 18,4 M I S U R A Z I O N I: per viabilità, parcheggi e rotatoria sud		36,600						36,600			
			SOMMANO m							36,600	124,940	4572,804	
68	NP16	Fornitura e posa in opera di cameretta di ispezione in cls prefabbricato per fognatura, dimensioni interne 100x100 cm, portante per carichi di I Categoria, composta dai seguenti elementi: - soletta di sottofondo in cls classe C12/15 avente dimensioni 1,8x1,8x0,15 m armata con rete elettrosaldata F6 maglia 15x15 cm; - elemento di base di sezione interna 100x100x100 cm; - soletta di copertura in calcestruzzo prefabbricata in grado di resistere a carichi stradali di I categoria con passo d'uomo DN600; - elementi raggiungiquota di spessore pari a 25 cm; - chiusino in ghisa sferoidale conforme alla Norma UNI EN 124 di Classe D400 - DN600; - scaletta a pioli in acciaio; - sagomatura del fondo della cameretta mediante getto in cls classe C12/15; - rinfianco della cameretta con ghiaia di cava; Compresa la sigillatura ed il fissaggio degli elementi, la predisposizione dei manicotti in pead sigillati nelle pareti del pozzetto per l'innesto delle tubazioni, ogni altra fornitura e lavorazione per dare le opere compiute a regola d'arte. M I S U R A Z I O N I: per viabilità, parcheggi e rotatoria sud		11,000						11,000			
			SOMMANO cad.							11,000	757,000	8327,000	
69	OOPPRegioLomb 1U.04.160.0010.f	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, costituito da telaio quadrato di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato telaio di lato 810 mm, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in elastomero ad alta resistenza, bloccaggio automatico di sicurezza in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: antichiusura accidentale nella posizione aperta (90°), peso totale 69 kg circa. M I S U R A Z I O N I: Vedi voce n° 68 [cad. 11.000]		11,000						11,000			
			SOMMANO cad							11,000	204,170	2245,870	
70	NP17	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale per scarico acque meteoriche, a sezione quadrata, con sifone incorporato, dimensioni interne 45x45x70, compreso sottofondo in calcestruzzo classe C20/25, accessori vari e rinterro e ogni altra lavorazione per dare le opere compiute a regola d'arte. M I S U R A Z I O N I: per viabilità, parcheggi e rotatoria sud		29,000						29,000			
			SOMMANO cad.							29,000	135,000	3915,000	
71	NP18	Fornitura e posa in opera di griglia in ghisa carrabile, classe D400, secondo norma UNI EN 124 per chiusino di pozzetto prefabbricato scarico acque meteoriche a caditoia. M I S U R A Z I O N I: per viabilità parcheggi e rotatoria sud		29,000						29,000			
			SOMMANO cad.							29,000	121,000	3509,000	
72	CamComMilano B.07.04.360	Sottofondo e rinfianco (parte inferiore) eseguito come letto di posa di tubazione in PVC-U, costituito da uno strato di 10 cm di calcestruzzo C12/15 - X0 - S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri. Rinfianco in calcestruzzo delle medesime caratteristiche indicate in precedenza. Compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo. Sezioni varie. M I S U R A Z I O N I: per collegamento caditoie rete principale. Tubazioni diametro 200 mm	2,000	106,000	0,200	0,100	4,240						
		per viabilità, parcheggi e rotatoria sud. Tubazioni diametro 315 mm	2,000	106,000	0,600	0,100	6,360						
		per viabilità, parcheggi e rotatoria sud. Tubazioni diametro 400 mm	2,000	103,100	0,200	0,160	6,598						
		per viabilità, parcheggi e rotatoria sud. Tubazioni diametro 500 mm	2,000	103,100	0,700	0,100	7,217						
		per viabilità, parcheggi e rotatoria sud. Tubazioni diametro 630 mm	2,000	168,430	0,200	0,200	13,474						
			2,000	168,430	0,800	0,100	13,474						
			2,000	130,150	0,200	0,250	13,015						
			2,000	130,150	0,900	0,100	11,714						
			2,000	36,600	0,200	0,300	4,392						

					36,600	1,000	0,100	3,660		
				SOMMANO mc				84,144	135,000	11359,440
73	CamComMilano B.07.03.0005a posa in opera	+	Rinfiacco e ricoprimento (parte superiore) per uno spessore di 15 cm, di tubazione in PVC-U, costituito da sabbia di cava lavata in opera, compreso ogni onere di trasporto, stesura e regolarizzazione mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfiacco delle tubazioni. Sezioni varie. M I S U R A Z I O N I: per collegamento caditoie rete principale. Tubazioni diametro 200 mm per viabilità, parcheggi e rotonda sud. Tubazioni diametro 315 mm per viabilità, parcheggi e rotonda sud. Tubazioni diametro 400 mm per viabilità, parcheggi e rotonda sud. Tubazioni diametro 500 mm per viabilità, parcheggi e rotonda sud. Tubazioni diametro 630 mm		2,000	106,000	0,200	0,100	4,240	
						106,000	0,600	0,150	9,540	
					2,000	103,100	0,200	0,160	6,598	
						103,100	0,700	0,150	10,826	
					2,000	168,430	0,200	0,200	13,474	
						168,430	0,800	0,150	20,212	
					2,000	130,150	0,200	0,250	13,015	
						130,150	0,900	0,150	17,570	
					2,000	36,600	0,200	0,300	4,392	
						36,600	1,000	0,150	5,490	
				SOMMANO mc				105,357	20,500	2159,819
74	CamComMilano A.01.04.0125		Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materiali idonei provenienti dall'ambito di cantiere compreso il carico e il trasporto e la stesa in strati successivi, con bagnatura e costipamento strato per strato. M I S U R A Z I O N I: per collegamento caditoie rete principale. Tubazioni diametro 200 mm per viabilità, parcheggi e rotonda sud. Tubazioni diametro 315 mm per viabilità, parcheggi e rotonda sud. Tubazioni diametro 400 mm per viabilità, parcheggi e rotonda sud. Tubazioni diametro 500 mm per viabilità, parcheggi e rotonda sud. Tubazioni diametro 630 mm			106,000	0,600	1,000	63,600	
						103,100	0,700	1,000	72,170	
						168,430	0,800	1,400	188,642	
						130,150	0,900	1,150	134,705	
						36,600	1,000	1,220	44,652	
				SOMMANO mc				503,769	11,000	5541,459
75	NP05		Fornitura e posa in opera di banda segnatubo per segnalazioni delle reti posate sopra il bauletto di sabbia e di calcestruzzo, con scritta riportante la tipologia di condotto. M I S U R A Z I O N I: per viabilità, parcheggi e rotonda sud			310,730			310,730	
				SOMMANO m				310,730	1,500	466,095
76	NP19		Fornitura e posa vasca di laminazione in cemento armato vibrato, divisa in moduli componibili, compreso: - preparazione del piano di posa con ghiaietto - fornitura e stesura di geotessuto a rivestimento della trincea - calcestruzzo Rck >450 kg/cm2 vibrato, con completa eliminazione delle porosità e nidi di ghiaia, armature di acciaio ad aderenza migliorata e reti elettrosaldate FeB44K, conforme alla normativa antisismica, carrabile per ricoprimenti di 80 cm, incluse ispezioni e relativi chiusini, predisposizioni per l'ingresso della tubazione - rinterro con ghiaietto. Compresa preparazione del piano di posa, magrone, fondazione in opera, spessore minimo 20 cm, doppia rete diametro 8, strato di allettamento in sabbia, sistema antigalleggiamento e cordolo in cemento armato da realizzare in opera. Compreso altresì ogni altra fornitura e lavorazione per dare le opere compiute a regola d'arte. Dimensioni n° 12 moduli di dimensioni 2,46x12,2x h netta = 2,00 mt. M I S U R A Z I O N I: per vasca laminazione aree pubbliche		1,000				1,000	
				SOMMANO mc				1,000	82000,000	82000,000
77	NP20		Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato, prima/dopo l'immissione nel desoleatore/disabbiatore, a sezione quadrata, senza sifone, compreso scavo, sottofondo in calcestruzzo, accessori vari e rinterro, completo di chiusino in ghisa carrabile, classe D400, secondo UNI EN124, a telaio e coperchio circolare. Dimensioni interne del pozzetto 100x100x155 cm, luce netta chiusino 60cm. M I S U R A Z I O N I: per smaltimento acque meteoriche		2,000				2,000	
				SOMMANO cad.				2,000	469,500	939,000
78	NP21		Fornitura e posa in opera di pozzetto di prelievo campioni in cemento prefabbricato, a sezione quadrata, senza sifone, compreso scavo, sottofondo in calcestruzzo, accessori vari e rinterro, completo di chiusino in ghisa carrabile, classe D400, secondo UNI EN124, a telaio e coperchio circolare. Dimensioni interne del pozzetto 150x150x220 cm, luce netta chiusino 60 cm. M I S U R A Z I O N I: per smaltimento acque meteoriche		1,000				1,000	
				SOMMANO cad.				1,000	646,500	646,500

79	NP22	<p>Fornitura e posa in opera di impianto di separazione idrocarburi e olii minerali, certificato ISO9001, completo di chiusini di ispezione-manutenzione classe D400, composto da: sedimentatore in cemento armato con struttura SLW60 (DIN 1072) resistente alla spinta del terreno ed alla tenuta idraulica dall'interno (spinta dell'acqua), sabbatura delle pareti e trattamento interno con resine epossidiche resistenti ai liquidi leggeri (benzine-oli); paratoia per lo stacco dei fanghi in entrata e griglia di protezione a sfioramento in uscita; separatore in cemento armato o ghisa con paratoie interne in acciaio inox per agevolare la separazione fisica (differenza di peso specifico) tra acqua e inquinanti. Posto in opera interrato compreso allacciamento ed ogni altro onere per dare l'impianto funzionante con la esclusione dello scavo, compreso successivo rinterro. Impianto a base quadrata, dimensioni interne 230x230cm, altezza netta 220 cm, caratterizzato da un contenuto del sedimentatore di 650 l, da una capacità di trattamento di 15 l/s ed una di accumulo liquidi leggeri di 50 l.</p> <p>M I S U R A Z I O N I: per smaltimento acque meteoriche</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>	1,000		1,000	1,000	8768,500	8768,500	
80	NP23	<p>Fornitura e posa di sistema di limitazione della portata con paratoia a ghigliottina in acciaio inox tipo "Hydroslide" compresa di opere murarie per la perfetta tenuta idraulica, la taratura e funzionamento.</p> <p>M I S U R A Z I O N I: per smaltimento acque meteoriche e immissione cavo Mandrugno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>	1,000		1,000	1,000	3000,000	3000,000	
81	NP24	<p>Allestimento stazione di sollevamento completa di cameretta in cls, gradini alla marinara in acciaio con rivestimento in polietilene, chiusini in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563/2004, classe di carico D400 per accesso alla stazione, tubazioni di collegamento al pozzetto di calma, pozzetto di calma e scarico finale in canale esistente, completo di n° 2 elettropompe sommergibili (e predisposizione per l'installazione di una terza pompa di riserva, potenza nominale 1,3 kW, DN mandata 80 mm, Q = 4,4 l/s, collaudi, prove funzionali e ogni altro onere. Compresa fornitura e posa in opera di armadio stradale, quadro elettrico, allacciamento e ogni ulteriore onere ai fini della sicurezza e del corretto funzionamento</p> <p>M I S U R A Z I O N I: per smaltimento acque meteoriche e immissione cavo Mandrugno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>	1,000		1,000	1,000	9400,000	9400,000	
7. OPERE SISTEMAZIONE AREE VERDI ATTREZZATE E DI COMPENSAZIONE AMBIENTALE									
82	OOPPRegioLomb 1U.06.0010.0060 + 1U.06.180.0010	<p>Operazioni di preparazione del terreno. Aratura meccanica, profondità fino a 40 cm, seguita da sminuzzamento ed erpicatura. Successivo diserbo chimico totale o selettivo, con eseguito con prodotti sistemici e/o antigerminativi, secondo legge, ad uso civile, incluso il prodotto.</p> <p>M I S U R A Z I O N I: Area verde ad est Cavo Mandrugno - A1 Area verde lungo il lato ovest viabilità - A2 Aree verdi lungo viabilità e parcheggi - A3 - A4 Aree verdi a nord - A5 - A6 Aree verdi rotatoria sud</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	6512,000 3126,000 1043,000 5811,000 194,000		6512,000 3126,000 1043,000 5811,000 194,000	16686,000	0,520	8676,720	
83	OOPPRegioLomb 1U.06.010.0020b	<p>Stesa e modellazione meccanica 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 frazioni granulometriche superiore ai 30 mm; scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; rapporto C/N compreso fra 3/15; essere priva di agenti patogeni, semi infestanti e sostanze tossiche per le piante). Compreso il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, compresa la sistemazione del materiale, la regolarizzazione.</p> <p>M I S U R A Z I O N I: Aree verdi lungo viabilità e parcheggi - A3 - A4 Aree verdi rotatoria sud</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	1043,000 194,000	0,300 0,300	312,900 58,200	371,100	24,270	9006,597	
84	OOPPRegioLomb 1U.06.180.0040.d	<p>Formazione di prato fiorito, per singole superfici oltre 1000 mq, inclusa la preparazione del terreno mediante la 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/mq e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura.</p> <p>M I S U R A Z I O N I: Area verde ad est Cavo Mandrugno - A1 (esclusa fascia arboreo-arbustiva) Area verde lungo il lato ovest viabilità - A2 (esclusa fascia arboreo-arbustiva) Area verde lungo viabilità e parcheggi - A3 - A4 Aree verdi a nord - A5 - A6 (escluse fasce arboree-arbustive)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	3312,000 1500,000 1043,000 5600,000		3312,000 1500,000 1043,000 5600,000	11455,000	1,380	15807,900	

85	OOPPRegioLomb 1U.06.180.0040.a	Formazione di tappeto erboso, per singole superfici fino a 1000 mq, inclusa la preparazione del terreno mediante la 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/mq e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura. M I S U R A Z I O N I: Aree verdi rotatoria sud (esclusa parte sistemata con rosai)	110,000		110,000 110,000	1,620	178,200
86	OOPPRegioLomb 1U.06.030.0010.a	Pacciamatura con corteccia di pino, priva di impurità, trattata con prodotti fungicidi, compresa stesa e modellazione con pezzatura variabile tra 0,8 e 2 cm. Stesa manuale. M I S U R A Z I O N I: Aree verdi rotatoria sud	84,000	0,200	16,800 16,800	75,610	1270,248
87	NP25	Fornitura e posa in opera di cordolo di contenimento in acciaio corten, posizionati sul perimetro delle aiuole con rose, completo di zanche di fissaggio e massetto perimetrale e di fondazione in cls. M I S U R A Z I O N I: Area con rose rotatoria sud	72,000		72,000 72,000	55,000	3960,000
88	OOPPRegioLomb 1U.06.040.0040.b	Biostuoia antierosione biodegradabile costituita da fibre vegetali confinate da due microreti di polipropilene fotossidabili trapuntate, preseminate con miscuglio standard, in opera, compresi tagli e sfridi, con sormonto di 10 cm, nella versione 50% paglia e 50% cocco. M I S U R A Z I O N I: Aree verdi rotatoria sud	84,000		84,000 84,000	5,920	497,280
89	OOPPRegioLomb 1U.06.200.0005	Realizzazione di rimboschimento consistente in: apertura meccanica delle buche di adeguate dimensioni, posa delle piantine, rinalzamento. Parametri di riferimento: densità 1.450 piante ad ettaro. Sesto di impianto indicativo 2,5 x 3,0 m, materiale vivaistico di partenza in contenitore S1T2, nessuna protezione al rimboschimento. Esclusi: la preparazione del terreno e l'operazione di tracciamento. M I S U R A Z I O N I: Fascia arboreo-arbustiva ad est cavo Mandrugno Fascia arboreo-arbustiva lato ovest viabilità Fasce arboreo-arbustive aree verdi a nord Fasce arboreo-arbustive varie	3200,000 1500,000 811,000 2400,000		3200,000 1500,000 811,000 2400,000 7911,000	1,980	15663,780
90	OOPPRegioLomb 1U.06.210.0010.b	Piante latifoglie con zolla della specie Populus alba, Ulmus minor e Celtis australis in varietà, 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 13/14 cm. M I S U R A Z I O N I: Filare alberato lungo parcheggi lato est viabilità Filare alberato lungo lato ovest viabilità Varie	35,000 30,000 16,000		35,000 30,000 16,000 81,000	67,110	5435,910
91	OOPPRegioLomb 1U.06.280.0080	Rosai ornamentali a cespuglio, diametro vaso 15 cm; equivalente al vaso quadro 14x14 cm; 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/mq; bagnatura con 30 l/mq di acqua. Altezza dai 20 ai 60 cm. M I S U R A Z I O N I: Aiuola con rose rotatoria a sud	40,000		40,000 40,000	9,470	378,800
92	OOPPRegioLomb 1U.06.280.0100	Rosai ornamentali a cespuglio, diametro vaso 18 cm; equivalente al vaso quadro 14x14 cm; 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/mq; bagnatura con 30 l/mq di acqua. Altezza dai 20 ai 60 cm. M I S U R A Z I O N I: Aiuola con rose rotatoria a sud	40,000		40,000 40,000	12,500	500,000
93	OOPPRegioLomb 1U.06.240.0020.b	Arbusti delle specie Cornylus Avellana in varietà, Cornus Mas in varietà, Cornus sanguinea in varietà, Crataegus Monogyna in varietà e altre specie; 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/mq; bagnatura con 30 l/mq di acqua. In vaso di diametro 18 cm. M I S U R A Z I O N I: Aree verdi lungo viabilità e parcheggi Aree verdi a nord	50,000 50,000		50,000 50,000 100,000	8,800	880,000

94	OOPPRegioLomb 1U.06.510.0100.b	Taglio tappeto erboso eseguito con tosatrici tipo semovente, esclusa la triturazione. Compresi: la reflatura delle erbe debordanti dai cordoni sulla pavimentazione adiacente ai cordoni, negli spazi ove non è possibile l'uso di macchinari; la raccolta, carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento. Per superfici fino a 10000 mq e per un periodo di 2 anni. M I S U R A Z I O N I: Vedi voce n° 84 [mq 11455.000] Vedi voce n° 85 [mq 110.000]	2,000 2,000			22910,000 220,000 23130,000	1,590	36776,700
95	OOPPRegioLomb 1U.06.530.0010	Manutenzione annuale di arbusti e rosai. Compresa le operazioni di eliminazione del secco, la zappatura e scerbatura delle erbe infestanti. M I S U R A Z I O N I: Aiuola con rose rotatoria a sud Aree verdi lungo viabilità, parcheggi e parte nord	5,000 5,000			400,000 500,000 900,000	8,045	7240,500
96	OOPPRegioLomb 1U.06.570.0010	Manutenzione annuale di alberi con pali tutori, fino a cinque anni dalla posa. Compresa: le operazioni di apertura tornelli e successiva chiusura, la zappatura e il diserbo del tornello, la concimazione, la spollonatura del colletto e del tronco, il taglio di correzione dello sviluppo della chioma ed eventuale sostituzione o rilegatura dei pali tutori. M I S U R A Z I O N I: Vedi voce n° 90 [cad 81.000]				81,000 81,000	22,220	1799,820
97	NP26	Realizzazione impianto di irrigazione ad ala gocciolante per la fasce/macchie arboreo-arbustive e aree con rose e ad aspersione con irrigatori a scomparsa (pop-up) per le aree a prato. Compresa la fornitura e l'installazione di tutti i materiali necessari quali irrigatori, tubazioni raccordi, minuterie, elettrovalvole, sistemi di filtraggio, centralina elettrica, pozzetti elettrovalvole, allacciamenti elettrici, quadro elettrico completo, scavi e rinterrati e ogni onere e material per il lavoro finito ad opera d'arte. Nel prezzo è compresa la produzione della documentazione relativa alla Dichiarazione di conformità dell'impianto e la sua regolare esecuzione, il collaudo, le schede tecniche dei materiali impiegati comprensive delle certificazioni necessarie e il rilievo del impianto realizzato. Compresi gli oneri per l'allaccio alla rete di acquedotto. M I S U R A Z I O N I: Fascia arboreo-arbustiva ad est cavo Mandrugno. Ala gocciolante e irrigatori a scomparsa Fasce arboreo-arbustive varie. Ala gocciolante Aiuola con rose rotatoria a sud. Ala gocciolante Prato fiorito, tappeto erboso. Irrigatoria a scomparsa	680,000 450,000 25,000 680,000			680,000 450,000 25,000 680,000 1835,000	40,000	73400,000
98	NP27	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento per alloggiamento presa d'acqua per irrigazione, valvola e saracinesca, completo di chiusura e chiusura a chiave. La voce comprende scavo e rinterro per gli allacciamenti, la fornitura e posa dei componenti, sia per la parte idraulica che elettrica, l'inserimento e la regolazione dei meccanismi di funzionamento automatico, il ripristino dei luoghi che avverrà secondo le indicazioni della D.L. quanto al preciso funzionamento in opera. Dimensioni 80x80x80 cm. M I S U R A Z I O N I: per impianto di irrigazione aree verdi	2,000			2,000 2,000	1065,000	2130,000
99	OOPPRegioLomb 1U.06.700.0650.b	Fornitura e posa di pozzetto circolare di ispezione in resina, compreso scavo e rinterro. Dimensioni utili 300 mm. M I S U R A Z I O N I: per impianti di irrigazione aree verdi	31,000			31,000 31,000	32,330	1002,230
100	Varie	Interventi di sistemazione e di riqualificazione del verde esistente M I S U R A Z I O N I: per sistemazione aree verdi esistenti	1,000			1,000 1,000	14000,000	14000,000
7. SISTEMAZIONE AREE LATO EST CIMITERO								
Pavimentazione strada di accesso e parcheggi								
101	CamComMilano B.07.04.0270	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la correzione di livellete, delle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI CN 10006, misurato su autocarro M I S U R A Z I O N I: Pavimentazione viabilità e parcheggio lato est Cimitero - V5	2181,000		0,150	327,150 327,150	33,500	10959,525
102	CamComMilano B07.04.0115	Livellamento meccanico e rullatura del piano di cassonetto. M I S U R A Z I O N I: Pavimentazione viabilità e parcheggio lato est Cimitero - V5	2181,000			2181,000 2181,000	1,100	2399,100

103	CamComMilano B.07.04.0295.b	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 3.5 ÷ 4.5% sul peso del conglomerato, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici e costipato con appositi rulli; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm. M I S U R A Z I O N I: Pavimentazione viabilità e parcheggio lato est Cimitero - V5	2181,000			2181,000 2181,000	18,200	39694,200
104	CamComMilano B.07.04.0285	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 55% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi. M I S U R A Z I O N I: Pavimentazione viabilità e parcheggio lato est Cimitero - V5				2181,000 2181,000	1,250	2726,250
105	CamComMilano B.07.04.0300c	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm. M I S U R A Z I O N I: Pavimentazione viabilità e parcheggio lato est Cimitero - V5	2181,000			2181,000 2181,000	8,000	17448,000
106	OOPPRegioLomb 1U.04145.0010a	Fornitura e posa in opera di cordatura per delimitazione perimetro parcheggi, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente $R_{ck} >= 30$ N/mm ² , in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m ³ , lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. Sezione 12/15 con h = 25 cm. M I S U R A Z I O N I: Parcheggio lato est Cimitero - V5	190,000			190,000 190,000	20,030	3805,700
107	NP28	Fornitura e posa in opera di dispositivo manuale per la chiusura dell'accesso al parcheggio nelle ore serali, costituito da una sbarra in ferro con colonna portante di altezza massima pari a 0,70 mt, contrappeso idoneo, compreso ogni altra fornitura e lavorazione per dare l'opera compiuta a regola d'arte. M I S U R A Z I O N I: Parcheggio lato est Cimitero	1,000			1,000 1,000	3200,000	3200,000
108	CamComMilano B.07.04.540a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm. M I S U R A Z I O N I: per viabilità di accesso e parcheggi	680,000			680,000 680,000	0,670	455,600
109	CamComMilano B.07.04.0545b2	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq. M I S U R A Z I O N I: per viabilità, parcheggi e rotonde sud	60,000			60,000 60,000	7,850	471,000
110	OOPPRegioLomb 1U.05.150.0050.b	Fornitura e posa in opera di cartelli stradali verticali (dare precedenza, stop, indicazione rotonde, ecc...) in pellicola di classe 2, compreso il palo di sostegno in alluminio sciolto spessore 2,5 mm, l'eventuale muffola gialla e pannello integrativo. M I S U R A Z I O N I: per viabilità di accesso e parcheggi	7,000			7,000 7,000	228,160	1597,120
111	CamComMilano B.07.04.0035	Formazione percorso pedonale lato ovest viabilità di accesso Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)						

		M I S U R A Z I O N I: Marciapiede - M3	565,000		0,600	339,000			
		SOMMANO mc				339,000	8,250	2796,750	
112	CamComMilano B.07.03.005 B.07.03.0030 B.07.04.0255a	Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava + (sabbia+ghiaietto di cava), di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla + D. L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 20 e massimo cm 30, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche con materiale proveniente da cave di prestito.							
		M I S U R A Z I O N I: Marciapiede - M3	565,000		0,200	113,000			
		SOMMANO mc				113,000	8,250	932,250	
113	CamComMilano B07.04.0115	Livellamento meccanico e rullatura del piano di cassonetto.							
		M I S U R A Z I O N I: Marciapiede - M3	565,000			565,000			
		SOMMANO mq				565,000	1,100	621,500	
114	CamComMilano B.07.04.0265	Fornitura, stesa e cilindratura con rullo compressore da almeno 16 tonn, di stabilizzato in misto naturale ghiaioso di cava delle pezzature prescritte dalla D.L., la configurazione, la fornitura e lo spargimento della necessaria acqua e del sabbione di aggregazione in quantità sufficiente e ogni altra opera necessaria.							
		M I S U R A Z I O N I: Marciapiede - M3	565,000		0,200	113,000			
		SOMMANO mc				113,000	36,600	4135,800	
115	CamComMilano B.07.04.0355	Formazione di massetto eseguito in calcestruzzo con Rck >= 25 N/mm ² , anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d' elenco.							
		M I S U R A Z I O N I: Marciapiedi - M3	565,000			565,000			
		SOMMANO mq				565,000	21,400	12091,000	
116	CamComMilano B.07.04.395	Rete elettrosaldata in acciaio qualità B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP, a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc.: diametro 5 mm.							
		M I S U R A Z I O N I: Vedi voce n° 115 [mq 565.000]	565,000		4,080	2305,200			
		SOMMANO kg				2305,200	1,440	3319,488	
117	OOPPRegioLomb 1C.16.100.0030b	Fornitura e posa in opera di pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompressore, spessore 8 cm, nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti, posate su letto di sabbia dello spessore di 5 cm o strato di allettamento in ghiaia frantumata lavata (pietrisco). Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
		M I S U R A Z I O N I: Marciapiedi - M3	565,000			565,000			
		SOMMANO mq				565,000	24,940	14091,100	
118	OOPPRegioLomb 1U.04145.0010a	Fornitura e posa in opera di cordatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck>=30 N/mm ² , in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m ³ , lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l' eventuale armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. Sezione 12/15 con h = 25 cm.							
		M I S U R A Z I O N I: Marciapiedi - M3	300,000			300,000			
		SOMMANO m				300,000	20,030	6009,000	

119	OOPPRegioLomb 1U.04.150.0010	Fornitura e posa di scivolo per abbattimento barriere architettoniche costituito da elementi prefabbricati di tipo trapezoidale in quattro elementi, in cemento colore grigio. 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, i raccordi e i ripristini delle pavimentazioni adiacenti; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta opera d'arte. M I S U R A Z I O N I: In corrispondenza dei marciapiedi	SOMMANO cad	5,000				5,000 5,000	628,320	3141,600
120	NP14	Fornitura e posa in opera di cestino gettarifiuti cilindrico, interamente realizzato in lamiera di acciaio sagomata, zincata e verniciata, inclusi staffe e collarini; in opera su palo in ferro zincato e plinto di calcestruzzo, compreso lo scavo, il rinterro, il piano di appoggio in calcestruzzo e il rinfianco. M I S U R A Z I O N I: posizionati lungo i marciapiedi	SOMMANO cad.	4,000				4,000 4,000	397,500	1590,000
121	OOPPRegioLomb 1F.00.020.0020a	Impianto di Illuminazione Pubblica 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, esclusi la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0,750 mc, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbacchiature leggere ove occorrenti, con carico e deposito nell'ambito del cantiere. Sezione 60x100 cm. M I S U R A Z I O N I: Per linea IP lato est ed ovest viabilità di accesso al Cimitero	SOMMANO mc	260,000	0,600	1,000		156,000 156,000	10,930	1705,080
122	NP03	Pozzetto in calcestruzzo prefabbricato o gettato in opera dosato con Kg 300 di legante per mc. di impasto, l'onere della cassetta sia interna che esterna, il raccordo alle tubazioni, il drenaggio sottostante dello spessore minimo di cm.15 di materiale idoneo di cava oppure quanto richiesto dalla direzione lavori o previsto in progetto, la platea in cls anche debolmente armata dello spessore minimo di cm. 15. Compresa la fornitura di chiusini d'ispezione in ghisa lamellare 40x40, secondo norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), conforme alla classe C400 della norma EN 124 : 1995, completo di coperchio quadrato a superficie antisdrucciolo, munito di foro cieco per la manovra e telaio quadrato, e posa in opera secondo le quote e le pendenze richieste dalla d.l. compresi i materiali per la formazione degli appoggi; sono inoltre inclusi ogni onere per consegnare l'opera perfettamente finita delle dimensioni interne e spessori previsti in progetto. M I S U R A Z I O N I: Per linea IP lato est ed ovest viabilità di accesso al Cimitero	SOMMANO cad.	14,000				14,000 14,000	280,600	3928,400
123	CamComMilano B.07.04.470.b	Fornitura e posa di tubo corrugato in polietilene ad alta densità per passaggio cavi - doppia parete - interno liscio - colore rosso resistenza allo schiacciamento 450 Newton. Diametro esterno 125 mm. M I S U R A Z I O N I: Per linea IP lato est ed ovest viabilità di accesso al Cimitero	SOMMANO m.	260,000				260,000 260,000	18,300	4758,000
124	OOPPRegioLomb 1E.02.040.0160.a	Cavo unipolare flessibile 0.6/1 hv di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norma CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG10M1, nella sezione 1.5 mmq. M I S U R A Z I O N I: Vedi voce n° 123 [m 260.000]	SOMMANO m.	260,000				260,000 260,000	1,930	501,800
125	CamComMilano B.07.03.0005a posa in opera	Sottofondo eseguito come letto di posa di tubazione in pvc rigido, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata in opera, compreso ogni onere di trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco delle tubazioni. Sezione 0.60x0.15 cm. M I S U R A Z I O N I: Vedi voce n° 123 [m 260.000]	SOMMANO mc	260,000	0,600	0,150		23,400 23,400	20,500	479,700
126	NP04	Rinfianco e ricoprimento per uno spesso di 10 cm in ghiaietto di cava per tubazioni in pvc rigido, diametro compreso tra 6 e 12 cm, porosità media 30% e granulometria > 6 cm, compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione. Sezioni varie. M I S U R A Z I O N I: Vedi voce n° 123 [m 260.000]	SOMMANO mc	260,000	0,475	0,150		18,525 18,525	38,500	713,213
127	CamComMilano A.01.04.0125	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materiali idonei provenienti dall'ambito di cantiere compenso il carico e il trasporto e la stesa in strati successivi, con bagnatura e costipamento strato per strato. M I S U R A Z I O N I: Vedi voce n° 123 [m 260.000]		260,000	0,600	0,600		93,600		

			SOMMANO mc					93,600	11,000	1029,600		
128	NP05	Fornitura e posa in opera di banda segnatubo per segnalazioni delle reti posate sopra lo strato di ghiaietto di cava, con scritta riportante la tipologia di condotto. M I S U R A Z I O N I: Vedi voce n° 123 [m 260.000]		260,000				260,000				
			SOMMANO m					260,000	1,500	390,000		
129	NP01	Formazione di plinto in cls. in opera, compreso tubo in cemento , lunghezza 0,80 m, per innesto pali di illuminazione, dim. 100x100x100 cm, compreso scavo, rinterro, ferro di armatura, casseri e successiva sigillatura del palo e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta opera d'arte. M I S U R A Z I O N I: Per linea IP lato est ed ovest viabilità di accesso al Cimitero		8,000				8,000				
			SOMMANO cad.					8,000	472,000	3776,000		
130	OOPPRegioLomb 1E.06.050.0010.e	Palo rastremato in acciaio zincato a caldo verniciato, diritto, realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo secondo norme UNI EN ISO 1461, spessore minimo 4mm, saldature longitudinali eseguite con procedimento automatico certificato IIS, verniciatura con ciclo a polveri termoindurenti per esterno - RAL commerciali - certificato dalla casa costruttrice. Completati di lavorazioni standard quali: n°1 asola per morsettiera, n°1 attacco MAT, n°1 asola per entrata cai. I pali dovranno essere costruiti in conformità a norma UNI EN 40-5 ed alle norme ad essa collegate. I pali dovranno essere marcati "CE" in conformità alla direttiva CEE 89/106 del 21/12/1988, e dovrà essere prevista l'applicazione della targa CE adesiva su ogni palo. Compresi oneri di trasporto, scarico, ed eventuale stoccaggio a magazzino. Forniti in opera completi di cordolo in cls alla base. Completati di movimentazione trasporto e posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sbraccio singolo e lunghezza 8,0 mt. M I S U R A Z I O N I: Per IP lato est ed ovest viabilità di accesso al Cimitero		8,000				8,000				
			SOMMANO cad.					8,000	400,510	3204,080		
131	NP07	Apparecchio a LED per illuminazione stradale, modello Philips - UNISTREET LED, come da indicazioni fornite dal gestore della rete illuminazione pubblica. Telaio in pressofusione di alluminio e copertura superiore in alluminio. Schermo di chiusura in vetro piano temperato spessore 4mm. LED disposti su circuiti stampati in substrato di alluminio. Materiale termo-conduttivo applicato tra dissipatore e circuiti stampati al fine di garantire una migliore continuità termica tra le piastre LED e il corpo dell'apparecchio. Attacco testa palo 60mm, con possibilità di inclinazioni dell'apparecchio a 0°-5°-10°-15°. Grado di protezione minimo IP68 e grado di isolamento IP6X. Classe di isolamento II. Apparecchio classificato nella categoria "EXEMPT GROUP" (assenza di rischio foto-biologico) in accordo con la norma EN 62471, CRI (indice di resa cromatica): >70. Temperatura di colore pari a 4000K. Corrente di alimentazione LED: 500/525/700 mA (T 25°C). Sistema di alimentazione regolazione gestibile tramite telecomando punto-punto. M I S U R A Z I O N I: Per IP parcheggi. Per IP marciapiede.		8,000 4,000				8,000 4,000				
			SOMMANO cad.					12,000	580,000	6960,000		
132	NP08	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione con fusione di lega leggera corredata di morsetti, della valvola a fusibile calibrato per montaggio su palo, completa di coperchio a 5 coulisse e fondello per raccordo canalette o tubazioni e compreso il collegamento dei cavi; 130mm cassetta base 167 mm x altezza 401 mm, per cavo sezione massima 4x35 mm2, per fissaggio a palo. M I S U R A Z I O N I: Vedi voce n° 131 [cad 12.000]		12,000				12,000				
			SOMMANO cad.					12,000	150,000	1800,000		
133	OOPPRegioLomb 1F.00.020.0020a	Rete smaltimento acque meteoriche Scavo a sezione obbligatoria a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3,00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusi la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0,750 mc, comprese le opere provvisoriale di segnalazione e protezione, le sbacchiature leggere ove occorrenti, con carico e deposito nell'ambito del cantiere. Sezioni variabili. M I S U R A Z I O N I: Completamento rete smaltimento acque meteoriche - tubazioni diametro 200 mm Completamento rete smaltimento acque meteoriche - tubazioni diametro 315 mm (tratto N00-N01) Completamento rete smaltimento acque meteoriche - tubazioni diametro 315 mm (tratto N02-N03) Completamento rete smaltimento acque meteoriche - tubazioni diametro 400 mm (tratto N01-N02) Completamento rete smaltimento acque meteoriche - tubazioni diametro 500 mm (tratto N02-N07)		50,000	0,600	1,450	43,500					
				37,740	0,700	1,394	36,813					
				14,000	0,700	1,622	15,896					
				34,280	0,800	1,564	42,877					
				60,830	0,900	1,791	98,052					
			SOMMANO mc				237,138		10,930	2591,918		

134	OOPPRegioLomb 1C.12.010.0050.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 8 KN/mq. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) = 200 mm, Spessore (s) = 5,9 M I S U R A Z I O N I: Completamento rete smaltimento acque meteoriche - per collegamento caditoie alla rete principale SOMMANO m	50,000	50,000			
135	OOPPRegioLomb 1C.12.010.0050.f	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 8 KN/mq. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) = 315 mm, Spessore (s) = 9,2 M I S U R A Z I O N I: per completamento rete smaltimento acque meteoriche SOMMANO m	51,740	51,740 51,740	37,680	1949,563	
136	OOPPRegioLomb 1C.12.010.0050.g	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 8 KN/mq. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) = 400 mm, Spessore (s) = 11,7 M I S U R A Z I O N I: per completamento rete smaltimento acque meteoriche SOMMANO m	34,280	34,280 34,280	56,500	1936,820	
137	OOPPRegioLomb 1C.12.010.0050.h	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 8 KN/mq. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) = 500 mm, Spessore (s) = 14,6 M I S U R A Z I O N I: Completamento rete smaltimento acque meteoriche - per collegamento alla rete di immissione nella vasca di laminazione SOMMANO m	60,830	60,830	82,030	4989,885	
138	NP16	Fornitura e posa in opera di cameretta di ispezione in cls prefabbricato per fognatura, dimensioni interne 100x100 cm, portante per carichi di I Categoria, composta dai seguenti elementi: - soletta di sottofondo in cls classe C12/15 avente dimensioni 1,8x1,8x0,15 m armata con rete elettrosaldata F6 maglia 15x15 cm; - elemento di base di sezione interna 100x100x100 cm; - soletta di copertura in calcestruzzo prefabbricata in grado di resistere a carichi stradali di I categoria con passo d'uomo DN600; - elementi raggiungiquota di spessore pari a 25 cm; - chiusino in ghisa sferoidale conforme alla Norma UNI EN 124 di Classe D400 - DN600; - scaletta a pioli in acciaio; - sagomatura del fondo della cameretta mediante getto in cls classe C12/15; - rinfilanco della cameretta con ghiaia di cava; Compresa la sigillatura ed il fissaggio degli elementi, la predisposizione dei manicotti in pead sigillati nelle pareti del pozzetto per l'innesto delle tubazioni, ogni altra fornitura e lavorazione per dare le opere compiute a regola d'arte. M I S U R A Z I O N I: Completamento rete smaltimento acque meteoriche - per viabilità e parcheggi lato est Cimitero SOMMANO cad.	2,000	2,000	757,000	1514,000	
139	OOPPRegioLomb 1U.04.160.0010.f	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, costituito da telaio quadrato di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucciolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato telaio di lato 810 mm, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in elastomero ad alta resistenza, bloccaggio automatico di sicurezza in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: antichiusura accidentale nella posizione aperta (90°), peso totale 69 kg circa. M I S U R A Z I O N I: Vedi voce n° 138 [cad. 2.000] SOMMANO cad	2,000	2,000 2,000	204,170	408,340	
140	NP17	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale per scarico acque meteoriche, a sezione quadrata, con sifone incorporato, dimensioni interne 45x45x70, compreso sottofondo in calcestruzzo classe C20/25, accessori vari e rinterro e ogni altra lavorazione per dare le opere compiute a regola d'arte. M I S U R A Z I O N I: Completamento rete smaltimento acque meteoriche - per viabilità e parcheggi lato est Cimitero SOMMANO cad.	8,000	8,000	135,000	1080,000	

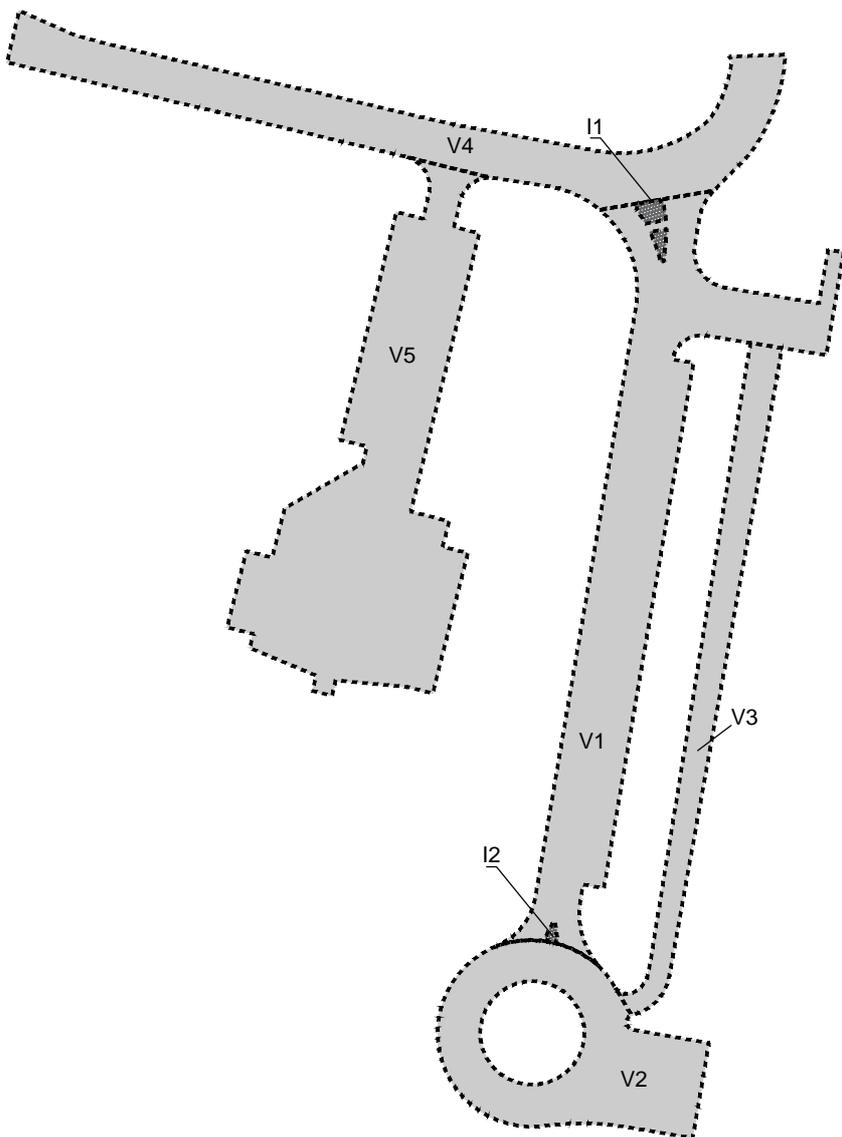
141	NP18	Fornitura e posa in opera di griglia in ghisa carrabile, classe D400, secondo norma UNI EN 124 per chiusura di pozzetto prefabbricato scarico acque meteoriche a caditoia. M I S U R A Z I O N I: Vedi voce n° 140 [cad. 8.000]	8,000					8,000			
		SOMMANO cad.						8,000	121,000		968,000
142	CamComMilano B.07.04.360	Sottofondo e rinfianco (parte inferiore) eseguito come letto di posa di tubazione in PVC-U, costituito da uno strato di 10 cm di calcestruzzo C12/15 - X0 - S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri. Rinfianco in calcestruzzo delle medesime caratteristiche indicate in precedenza. Compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo. Sezioni varie. M I S U R A Z I O N I: Completamento rete smaltimento acque meteoriche - per collegamento caditoie rete principale. Tubazioni diametro 200 mm	2,000	50,000	0,200	0,100	2,000				
		Completamento rete smaltimento acque meteoriche - per parcheggio lato est Cimitero. Tubazioni diametro 315 mm	2,000	50,000	0,600	0,100	3,000				
		Completamento rete smaltimento acque meteoriche - per parcheggio lato est Cimitero. Tubazioni diametro 400 mm	2,000	51,740	0,200	0,160	3,311				
		Completamento rete smaltimento acque meteoriche - per parcheggio lato est Cimitero. Tubazioni diametro 500 mm	2,000	51,740	0,700	0,100	3,622				
		Completamento rete smaltimento acque meteoriche - per collegamento caditoie alla rete principale. Tubazioni diametro 500 mm	2,000	34,280	0,200	0,250	2,742				
		SOMMANO mc		60,830	0,900	0,100	5,475	28,975	135,000		3911,625
143	CamComMilano B.07.03.0005a posa in opera	Rinfianco (parte superiore) e ricoprimento per uno spessore di 15 cm, di tubazione in PVC-U, costituito da sabbia di cava lavata in opera, compreso ogni onere di trasporto, stesura e regolarizzazione mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco delle tubazioni. Sezioni varie. M I S U R A Z I O N I: Completamento rete smaltimento acque meteoriche - per collegamento caditoie rete principale. Tubazioni diametro 200 mm	2,000	50,000	0,200	0,100	2,000				
		Completamento rete smaltimento acque meteoriche - per parcheggio lato est Cimitero. Tubazioni diametro 315 mm	2,000	50,000	0,600	0,150	4,500				
		Completamento rete smaltimento acque meteoriche - per parcheggio lato est Cimitero. Tubazioni diametro 400 mm	2,000	51,740	0,200	0,160	3,311				
		Completamento rete smaltimento acque meteoriche - per collegamento caditoie alla rete principale. Tubazioni diametro 500 mm	2,000	51,740	0,700	0,150	5,433				
		SOMMANO mc		34,280	0,200	0,200	2,742				
			2,000	34,280	0,800	0,150	4,114				
			2,000	60,830	0,200	0,250	6,083				
		SOMMANO mc		60,830	0,900	0,150	8,212	36,395	20,500		746,098
144	CamComMilano A.01.04.0125	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materiali idonei provenienti dall'ambito di cantiere compreso il carico e il trasporto e la stesa in strati successivi, con bagnatura e costipamento strato per strato. M I S U R A Z I O N I: Completamento rete smaltimento acque meteoriche - per collegamento caditoie rete principale. Tubazioni diametro 200 mm		50,000	0,600	1,000	30,000				
		Completamento rete smaltimento acque meteoriche - per parcheggio lato est Cimitero. Tubazioni diametro 315 mm		51,740	0,700	1,000	36,218				
		Completamento rete smaltimento acque meteoriche - per parcheggio lato est Cimitero. Tubazioni diametro 400 mm		34,280	0,800	1,000	27,424				
		Completamento rete smaltimento acque meteoriche - per collegamento caditoie alla rete principale. Tubazioni diametro 500 mm		60,830	0,900	1,200	65,696				
		SOMMANO mc					159,338		11,000		1752,718
145	NP05	Fornitura e posa in opera di banda segnatubo per segnalazioni delle reti posate sopra il bauletto di sabbia e di calcestruzzo, con scritta riportante la tipologia di condotto. M I S U R A Z I O N I: per parcheggi lato est Cimitero		164,000				164,000			
		SOMMANO m						164,000	1,500		246,000
146	OOPPRegioLomb 1F.00.020.0020a	Rete Acqua Potabile 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, esclusi la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0,750 mc, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbacchiature leggere ove occorrenti, con carico e deposito nell'ambito del cantiere. Sezioni variabili. M I S U R A Z I O N I: Estensione rete acque potabile - per tubazioni diametro 150 mm		210,000	0,600	1,000	126,000				
		SOMMANO mc					126,000		10,930		1377,180

147	OOPPRegioLomb 1M.14.070.0010h	Fornitura e posa di tubazioni in C-PVC, di colore arancione, per la distribuzione dell'acqua fredda, resistenti ai trattamenti chimici e termici previsti dalle Linee Guida Europee in tema di prevenzione e trattamento chimico da batterio della legionella, PN16, compresa la raccorderia, i pezzi speciali, le giunzioni, le guarnizioni, la saldatura a freddo con specifico polimero di colore arancione, gli staffaggi e qulasivoglia operazione per renderle in opera complete delle certificazioni attestanti il rispetto della normativa vigente in materia comune di : - Attestazione di conformità sanitaria (ACS) per tubazione e raccordi per l'applicazione nella distribuzione acqua fredda e acqua calda; - Certificazione denominata CSTBat o equivalente; - Classificazione di resistenza al fuoco Euroclasse BSfdO. DN (Diametro esterno) 90, spessore minimo (s) pari a 6,6 mm M I S U R A Z I O N I: Estensione rete acque potabile - per tubazioni diametro esterno 90 mm SOMMANO m	210,000				210,000 210,000	108,140	22709,400
148	NP03	Pozzetto in calcestruzzo prefabbricato o gettato in opera dosato con Kg 300 di legante per mc. di impasto, l'onere della cassetta sia interna che esterna, il raccordo alle tubazioni, il drenaggio sottostante dello spessore minimo di cm.15 di materiale idoneo di cava oppure quanto richiesto dalla direzione lavori o previsto in progetto, la platea in cls anche debolmente armata dello spessore minimo di cm. 15. Compresa la fornitura di chiusini d'ispezione in ghisa lamellare 40x40, secondo norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), conforme alla classe C400 della norma EN 124 : 1995, completo di coperchio quadrato a superficie antiscivolo, munito di foro cieco per la manovra e telaio quadrato, e posa in opera secondo le quote e le pendenze richieste dalla d.l. compresi i materiali per la formazione degli appoggi; sono inoltre inclusi ogni onere per consegnare l'opera perfettamente finita delle dimensioni interne e spessori previsti in progetto. M I S U R A Z I O N I: Per estensione rete acqua potabile SOMMANO cad.	6,000				6,000 6,000	280,600	1683,600
149	OOPPRegioLomb 1U.10.020.0010c	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 1171/2004, compreso asta di manovra e accessori. Diametro interno nominale DN 150 M I S U R A Z I O N I: Per estensione rete acqua potabile SOMMANO cad.	6,000				6,000 6,000	280,600	1683,600
150	OOPPRegioLomb 1M.12.020.0040f	Fornitura e posa in opera di idrante antincendio soprasuolo in ghisa UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo, aventi parte interrata verniciata di nero di altezza minima mm 960 , con valvola e flangia di appoggio e parte esterna verniciata in rosso con dispositivo di manovra, tappi e catene. DN 150 con 2 attacchi UNI70 e attacco motopompa UNI100 M I S U R A Z I O N I: per estensione rete acqua potabile SOMMANO cad.	1,000				1,000 1,000	689,430	689,430
151	CamComMilano B.07.03.0005a + posa in opera	Sottofondo per uno spessore minimo di 15 cm, rinfianco e ricoprimento per uno spessore minimo di 20 cm di tubazione in ghisa sferoidale, costituito da sabbia di cava lavata in opera, compreso ogni onere di trasporto, stesura e regolarizzazione mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco delle tubazioni. Sezione 0,60x0,50 M I S U R A Z I O N I: Per estensione rete acqua potabile SOMMANO mc	2,000	210,000 210,000 210,000	0,600 0,225 0,600	0,150 0,150 0,200	18,900 14,175 25,200 58,275	20,500	1194,638
152	CamComMilano A.01.04.0125	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materiali idonei provenienti dall'ambito di cantiere compreso il carico e il trasporto e la stesa in strati successivi, con bagnatura e costipamento strato per strato. M I S U R A Z I O N I: Per estensione rete acqua potabile SOMMANO mc	210,000		0,600	0,500	63,000 63,000	11,000	693,000
153	NP05	Fornitura e posa in opera di banda segnatubo per segnalazioni delle reti posate sopra lo strato di ghiaietto di cava, con scritta riportante la tipologia di condotto. M I S U R A Z I O N I: Vedi voce n° 147 [m 210.000] SOMMANO m	210,000				210,000 210,000	1,500	315,000
154	NP29	Esecuzione dell'allaccio a cura dell'Ente Gestore, compreso ogni onere a dare il lavoro finito. M I S U R A Z I O N I: per estensione rete acqua potabile SOMMANO cad.	1,000				1,000 1,000	5450,000	5450,000
RIEPILOGO PER CATEGORIE DI OPERE									
1. MOVIMENTO DI TERRA E DEMOLIZIONI									
2. PAVIMENTAZIONI VARIE									
									75272,83
									410203,76

3. IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA								57843,17
4. IMPIANTI ENEL E TELECOM								50000,05
5. SEGNALETICA STRADALE E ARREDO URBANO								18823,96
6. RETE ACQUE BIANCHE								199679,47
7. OPERE SISTEMAZIONE AREE VERDI ATTREZZATE E DI COMPENSAZIONE								198604,69
8. SISTEMAZIONE AREE LATO EST CIMITERO, compresa estensione rete acqua potabile al servizio del Cimitero								219473,17
TOTALE euro								1229901,09

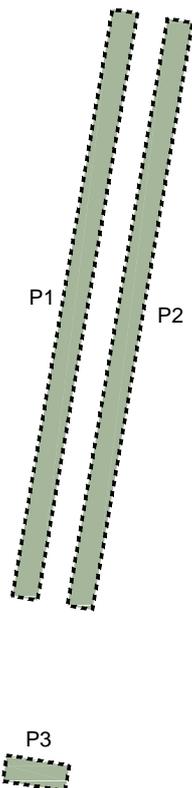
Allegato – Schede planimetriche

1. SUPERFICI VIABILITA' E PARCHEGGI



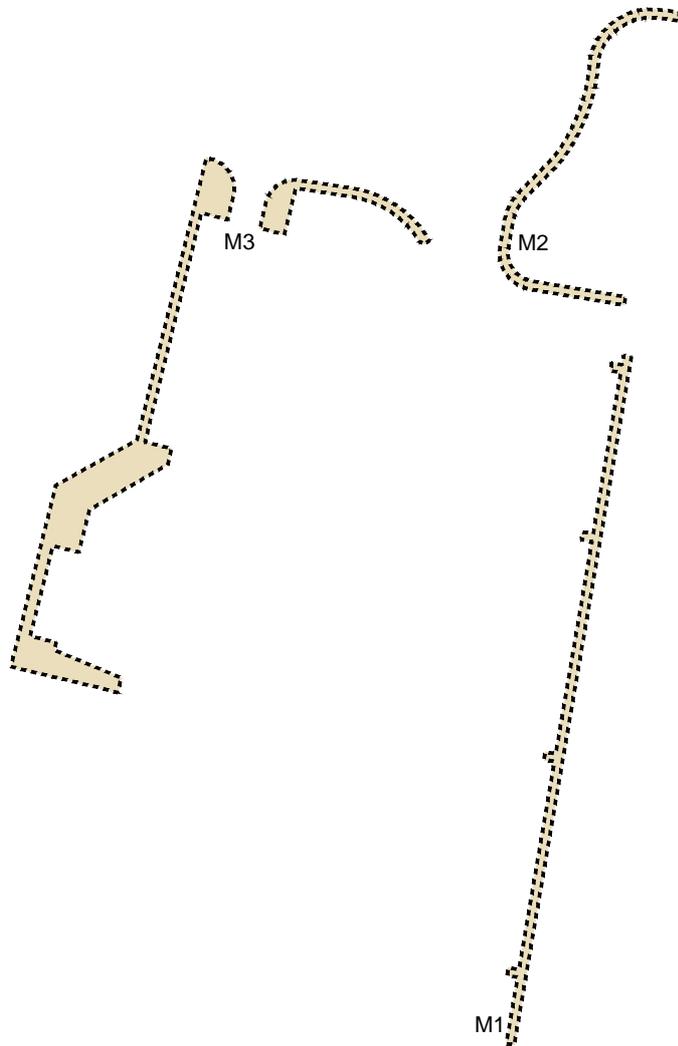
VIABILITA'		
	Area	Perimetro
V1 -	2.016 mq	365 mt
V2 -	1.034 mq	112 mt
V3 -	648 mq	262 mt
V4 -	1380 mq	277 mt
V5 -	2.181 mq	284 mt
Totale	7.259 mq	1.300 mt

ISOLE DI TRAFFICO		
	Area	Perimetro
I1 -	32 mq	35 mt
I2 -	10 mq	20 mt
Totale	42 mq	55 mt



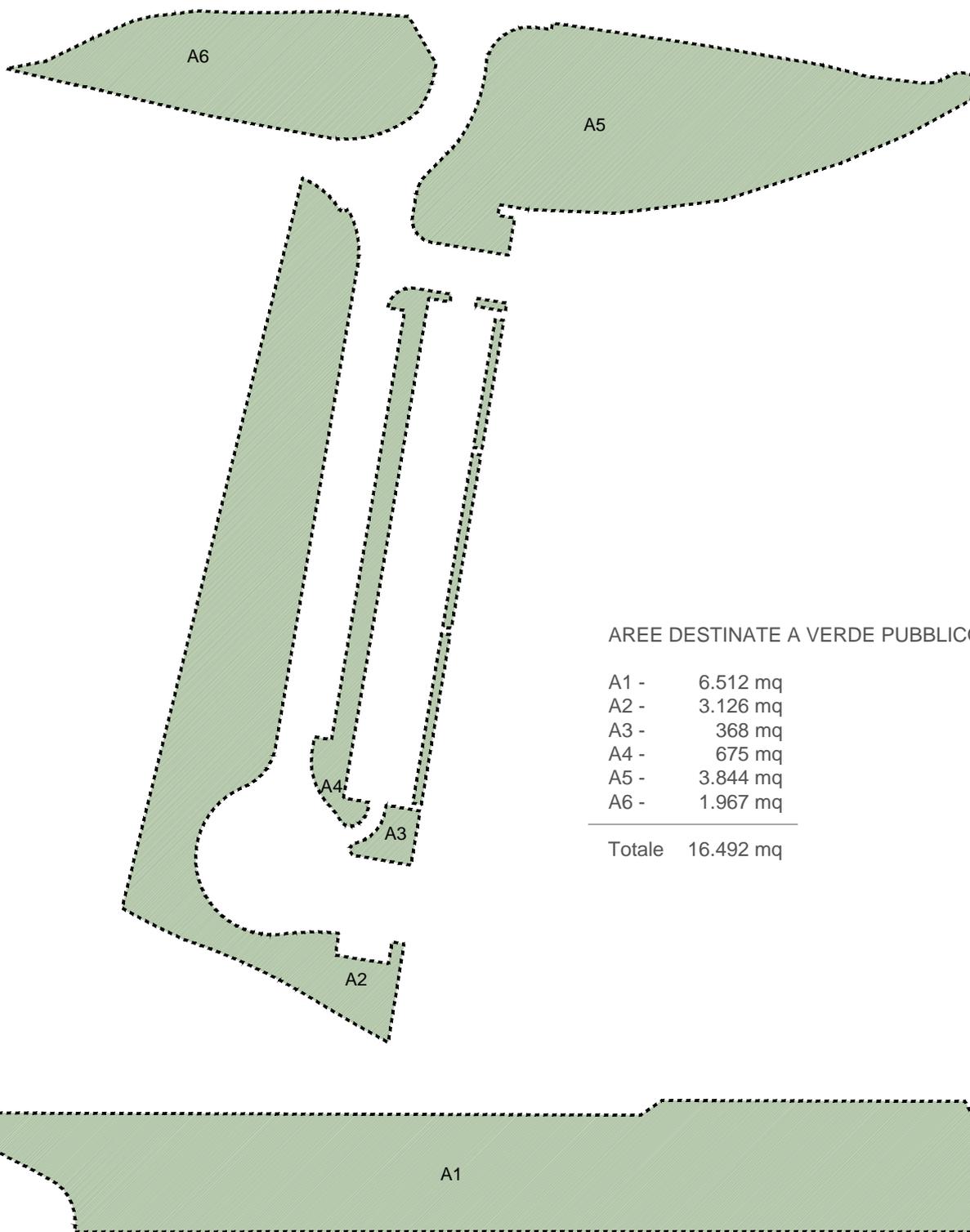
PARCHEGGIO IN AUTOBLOCCANTE		
	Area	Perimetro
P1 -	648 mq	130 mt
P2 -	648 mq	130 mt
P3 -	64 mq	10 mt
Totale	1.360 mq	270 mt

2. SUPERFICI MARCIAPIEDI



MARCIAPIEDE	Area	Perimetro
M1 -	211 mq	275 mt
M2 -	181 mq	109 mt
M3 -	565 mq	300 mt
<hr/>		
Totale	957 mq	684 mt

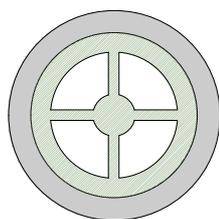
3. SUPERFICI VERDE URBANO



AREE DESTINATE A VERDE PUBBLICO

A1 -	6.512 mq
A2 -	3.126 mq
A3 -	368 mq
A4 -	675 mq
A5 -	3.844 mq
A6 -	1.967 mq

Totale 16.492 mq



ROTATORIA

Superficie autobloccanti	120 mq
superficie a verde	110 mq
Aiuola con rose (21x4)	84 mq

Cordolo esterno	63 mt
Cordolo interno	49 mt
Cordolo aiuola (18x4)	72 mt