

## COMUNE DI MONZA ASSESSORATO LL.PP.

Settore Attuazione Piano dei Servizi, Manutenzione Edifici e impianti sportivi

## Servizio Progetti Speciali



PROGRAMMA TRIENNALE OO.PP. 2016/2018

ELENCO ANNUALE 2016

CODICE CUP B57H150	00460004 - CIG 687.	31216DF
PROGETTO ESECUTIVO COMPO	SIZIONE VOCI A CORPO	
REALIZZAZIONE EDIC		
Il Progettista e D.L. Arch. Daniele L. Lattuada	Il Responsabile del Procedimento Arch. Bruno G. Lattuada	Data Novembre 2016



## Comune di Monza Provincia di Monza e Brianza

pag. 1

## COMPOSIZIONE VOCI A CORPO

**OGGETTO:** 

EDICOLE DI FAMIGLIA E COLOMBARI DI FASCIA PRESSO CIMITERO URBANO DI MONZA

LOTTO 1

PROGETTO ESECUTIVO

**COMMITTENTE:** 

Monza, 05/12/2016

IL TECNICO .
Geom. Stefania Mazzucotelli

salvataggio:\\progetti147\archivio\archivio 2008\ cimiteri\PROGETTO ESECUTIVO

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELI AVODI		DIMEN	NSIONI		Quantità	IMP	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1U.04.010.00 10.b	Opere stradali (Cat 1)  Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.Per ogni cm. sino ad un massimo di spessore 6 cm in sede tram  Categoria di Opera <nessuna> Cat 1 - Opere stradali scarifica della strada esistente per rifacimento completo del manto</nessuna>							
	stradale area semicerchio adiacente bagni cimiteriali vialetto adiacente semicerchio bagni		150,00 75,00 40,00	3,500 5,000 5,000		525,00 375,00 200,00		
	SOMMANO m²					1′100,00	4,84	5′324,00
	Pulizia meccanica della sede stradale precedentemente fresata Categoria di Opera <nessuna></nessuna>							
	Cat 1 - Opere stradali porzione di strada dove scarificato	9				1′100,00		
	SOMMANO mq					1′100,00	1,10	1′210,00
40	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.  Categoria di Opera <nessuna></nessuna>							
	Cat 1 - Opere stradali		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	1,26	378,00
1C.02.050.00 20.b	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero Categoria di Opera <nessuna></nessuna>		J					
	Cat 1 - Opere stradali nuova porzione di strada di collegamento		34,00	5,000	0,400	68,00		
	SOMMANO m³					68,00	10,51	714,68
1C.02.050.00 30.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm Categoria di Opera <nessuna> Cat 1 - Opere stradali</nessuna>							
	nuova porzione di strada di collegamento		34,00	5,000	0,300	51,00		
	SOMMANO m³					51,00	10,59	540,0
40.b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale, nei tratti in trincea, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità ME non minore di 50 N/mm², compresi gli eventuali inumidimenti o essicamenti necessari nei tratti in trincea: - su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 20, con terreni aridi da contabilizzare a parte. Categoria di Opera <nessuna></nessuna>							
	A RIPORTARE							8′166,7′

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	arming and a second	DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNATIONE BEI EAVOR	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							8′166,7
	Cat 1 - Opere stradali nuova porzione di strada di collegamento		34,00	5,000		170,00		
	SOMMANO m²					170,00	1,59	270,30
							22	
7 / 7 1U.04.110.02 00.a	Massicciata stradale formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m², e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m²; il secondo trattamento con 2 kg/m² di emulsione e 10 l/m² di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito: - 10 cm Categoria di Opera <nessuna> Cat 1 - Opere stradali nuova porzione di strada di collegamento</nessuna>		34,00	5,000		170,00		
	SOMMANO m²					170,00	7,08	1′203,60
							7,00	1 203,00
50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.  Categoria di Opera <nessuna> Cat 1 - Opere stradali</nessuna>	٠						
	nuova porzione di strada di collegamento		34,00	5,000	0,300	51,00		
	SOMMANO m³					51,00	22,12	1′128,12
1U.04.120.00 10.a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbioghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5%-4,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/m², la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compresso: - 8 cm Categoria di Opera <nessuna> Cat 1 - Opere stradali nuova porzione di strada di collegamento asfalto strada, rifacimento completo</nessuna>		34,00	5,000		170,00 1′100,00		
	SOMMANO m²					1′270,00	15,36	19′507,20
U.04.120.00 50.c	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato: - 40 mm Categoria di Opera <nessuna></nessuna>							
	Cat 1 - Opere stradali asfalto strada					1′100,00		
	nuova pozione di collegamento	The second secon				170,00		
	SOMMANO m²					1′270,00	7,55	9′588,50
U.04.020.02	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale Categoria di Opera <nessuna> Cat 1 - Opere stradali</nessuna>							
	A RIPORTARE				A STATE OF THE STA			39′864,49

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMP	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							39′864,49
	cordolo di qualsiasi natura				_	360,00		1
	SOMMANO m					360,00	7,00	2′520,0
								,
U.04.145.00  0.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml; Categoria di Opera <nessuna> Cat 1 - Opere stradali fornitura nuovi cordoli</nessuna>					400,00		
	SOMMANO m					400,00	19,62	7'848,00
3.07.04.0150	Ripristino di pavimentazione esistente in lastre di granito del Piemonte posati su letto di sabbia soffice di 10 cm compreso, incluso cemento e altra prestazione occorrente a dare l'opera finita alla regola d'arte Categoria di Opera <nessuna> Cat 1 - Opere stradali marciapiede zona bagno</nessuna>				*	15,00	,	
	SOMMANO mq		-			15,00	79,00	1′185,00
							_	

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMF	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI EAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							51′417,49
	Opere Fognatura (Cat 2)							
14 / 14 1C.02.100.00 10.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 Categoria di Opera <nessuna> Cat 2 - Opere Fognatura</nessuna>							
	rete fognaria provenienti da cappelle e curve		200,00 50,00	0,500 0,500	1,000 1,000	100,00 25,00		
	SOMMANO m³					125,00	5,58	697,50
15 / 15 1C.02.100.00 20.b	Scavo leggermente armato fino a 2.00 m di profondità, compresa l'armatura, il disarmo e la sistemazione del materiale a bordo scavo: eseguito prevalentemente a mano con l'ausilio di mezzi meccanici per pozzetti profondi e allacciamenti alle fognature Categoria di Opera <nessuna></nessuna>							
	Cat 2 - Opere Fognatura		100,00	0,500	1,500	75,00	,	
	SOMMANO m³					75,00	26,39	1′979,25
16 / 16 1C.12.010.00 30.b	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 2 KN/m². incluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De							
	200 - s = 3,9  Categoria di Opera <nessuna>  Cat 2 - Opere Fognatura cappelle, linea fognatura tubazione innesto pozzetto in fogna, da loculo a pozzetto di ispezione</nessuna>	8,00	150,00 6,00			150,00 48,00		
7	SOMMANO m					198,00	14,35	2′841,30
17 / 17 IC.12.010.00 50.k	Fornitura e posa di curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 200, curva aperta 45° Categoria di Opera <nessuna> Cat 2 - Opere Fognatura</nessuna>							
	curve connessione loculi *(par.ug.=2*8) curve connessione cappelle *(par.ug.=2*9) curve connessione linea principale	16,00 18,00				16,00 18,00 10,00		
	SOMMANO cad					44,00	16,47	724,68
ıp	Fornitura e posa in opera di anelli in cemento prefabbricato armato, con altezza cm. 50 per formazione pozzi perdenti, compresa sigillatura dei giunti ed ogni altro onere occorrente. I pozzi perdent avranno ø m 2,00 e altezza H m 2,50, saranno rivestiti di manto TNT anti-intasamento e fiancheggiati da uno strato di ghiaione di minimo cm 30 per facilitare l'assorbimento dell'acqua. Sarà compresa la fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe D 400. Include scavo reinterro collegamenti e quant'altro occorrente alla realizzazione dell'opera alla regola d'arte Categoria di Opera <nessuna> Cat 2 - Opere Fognatura</nessuna>							
	pozzi perdenti su giardino, come da tavola di progettazione				en proposition de la constante	2,00		
	SOMMANO cad		0.0 - 1.0 -		Abertementation of the second	2,00	480,00	960,00
	A RIPORTARE							58′620,22

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMP	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							58′620,22
19 / 19 1C.12.610.00 50.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura in conglomerato di cemento, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, incluso lo scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 20x20 cm, h = 22 cm (esterno 26x38 cm) - peso kg. 20 Categoria di Opera <nessuna> Cat 2 - Opere Fognatura Pozzetti di ispezione per immissione ad ogni cappella Pozzetti di ispezione per immissione ad ogni gruppo di loculi</nessuna>					9,00 8,00	45.60	775,20
20 / 20 1U.04.170.00 40.d	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa scavo, reinterro, collegamenti, la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 450 x 450 mm, altezza 75 mm, peso 48 kg Categoria di Opera <nessuna> Cat 2 - Opere Fognatura</nessuna>					17,00	45,60	775,20
	caditoie su strada acque bianche					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	106,61	426,44
21 / 21 A.01.04.1419 .b	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato monoblocco, completo di chiusino in conglomerato di cemento pedonale, per immissione pluviale, a sezione quadrata,incluso scavo e reinterro: misure interne 25x25 cm altezza 26 cm Categoria di Opera <nessuna> Cat 2 - Opere Fognatura ispezione loculi e cappelle scarico acque piovane, pluviale</nessuna>					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	103,00	1′030,00
22 / 22 A.01.04.1420 .b	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato monoblocco, completo di chiusino in conglomerato di cemento pedonale, a sezione quadrata, incluso scavo e reinterro: misure interne 40x40 cm altezza 40 cm Categoria di Opera <nessuna> Cat 2 - Opere Fognatura pozzetto ispezione</nessuna>					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	160,00	1′440,00
	Parziale Opere Fognatura (Cat 2) euro							10'874,37
	A RIPORTARE							62'291,86

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMEN	NSIONI		Quantità	I M P	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							62'291,86
	Loculi in batteria (Cat 3)			And the second s				
23 / 41 1C.02.050.00 10.b	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile Categoria di Opera <nessuna> Cat 3 - Loculi in batteria area sottostante loculi</nessuna>		6,00	2,000	0,400	38,40		252
	SOMMANO m³					38,40	6,58	252,6
24 / 42 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Categoria di Opera <nessuna></nessuna>							
	Cat 3 - Loculi in batteria area sottostante loculi	8,00	6,00	2,000	0,500	48,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					48,00	16,93	812,64
25 / 43 1C.04.010.00 30.a	Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee, ecc.) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3 Categoria di Opera <nessuna></nessuna>						-	
	Cat 3 - Loculi in batteria area sottostante loculi	8,00	6,00	1,900	0,250	22,80		
	basamento muro trapezoidale	16,00	1,20	0,600	0,250	2,88		
	SOMMANO m³					25,68	131,45	3′375,64
26 / 44 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: - B450C Categoria di Opera <nessuna> Cat 3 - Loculi in batteria fondazione sotto loculi</nessuna>		2,40		150,000	2'880,00		
	SOMMANO kg					2′880,00	1,43	4′118,40
27 / 46 A.01.04.0400	Casseformi componibili con travi in legno a doppio T, conformi alla norma UNI EN 13774, rivestite da pannelli compensati multistrato di spessore adeguato, puntelli telescopici in acciaio conformi alla norma UNI EN 1065-1999, PER SOLAIO E SOLETTE PIENE Categoria di Opera <nessuna> Cat 3 - Loculi in batteria</nessuna>							
	copertura loculi = sviluppo casseri ((0,20*5,10)*2)+((0,20x1.80)*2)+	8,00			21,120	168,96		
	((1,80*5,10)*2)=21,12 SOMMANO mg				21,120	168,96		6'437,3
	SOMMANO III							an 500 5.95
28 / 47 A.01.14.0175	Formitura e posa in opera di calcestruzzo autocompattante a prestazione garantita, in accordo alle UNI EN 206-1 E UNI 11040							
	A RIPORTARE							77′288,5

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNALIONE DELEAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quannita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							77′288,5
	per strutture di elevazione di edifici che operano in servizio all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia, gettato con o senza ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, classe di resistenza c35/45 Categoria di Opera <nessuna> Cat 3 - Loculi in batteria soletta di copertura locali</nessuna>	8,00	5,15	1,800	0,200	14,83	308,00	4′567,6
29 / 48 NP003	LAMIERA GRECATA COIBENTATA, colore marrone testa di moro - ALLUMINIO PREVERNICIATO SPESSORE 10mm *Riduzione effetto condensa Tek 28 consente la circolazione di un flusso d'aria ad "effetto camino": in inverno mantiene asciutto l'isolamento termico, disperdendo eventuali fenomeni di condensa; in estate disperde il calore filtrato attraverso il manto di copertura. Impedisce che il vapore acqueo sia a diretto contatto con la lamiera "nuda" limitando l'insorgere di condensa.*Riduzione danni da grandine Riduce "l' effetto grandine" ovvero le ammaccature causate da forti precipitazioni atmosferiche. *Eliminazione del ponte termico Nelle strutture metalliche è fondamentale isolare il manto di copertura dalla sottostante struttura metallica. Lo strato protettivo che riveste all'intradosso la lamiera riduce del 30% circa il carico termico che grava sulla superficie del pannello stesso, riducendo i ponti termici e la dispersione del calore. *Eliminazione coppie galvaniche L'insorgere di coppie galvaniche, spesso in caso di orditura metallica sottostante, è impedito dalla presenza del poliuretano che crea una vera e propria "barriera" all'intradosso della lastra. *Effetto tetto caldo ventilato La costante e consistente circolazione d'aria, sottrae il calore trasmesso dal manto di copertura, preservando dal surriscaldamento gli strati sottostanti. La presenza di uno strato di poliuretano all'intradosso riduce la trasmissione del calore della lastra all'interno dello strato di ventilazione incrementando e potenziando le prestazioni dell'isolante. Categoria di Opera <nessuna> Cat 3 - Loculi in batteria</nessuna>							
	COPERTURA LOCULI	8,00	5,15	1,800		74,16		
	SOMMANO mq					74,16	36,00	2′669,76
	Tubi pluviali aggraffati diametro 8-15 cm spessore 10/10lastre in alluminio preverniciato spessore 10/10 mnm Categoria di Opera <nessuna> Cat 3 - Loculi in batteria PLUVIALI, gruppo di loculi (peso al metro lineare 2,27) *</nessuna>							
	(par.ug.=8*2)	16,00	3,06		2,270	111,14		
	SOMMANO kg					111,14	9,00	1′000,20
	Canali di gronda, converse scossaline, lastre in alluminio preverniciato 10/10 Categoria di Opera <nessuna> Cat 3 - Loculi in batteria canali di gronda, scossaline, sviluppo 35 cm, peso al metro lineare 3,25 kg/m *(lung.=(5,15*2)+(1,80*2))  SOMMANO kg</nessuna>	8,00	13,90		3,250	361,40 361,40	8,50	3′071,90
C.04.010.00 0.b	Murature in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, anche leggermente armate, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico							
	A RIPORTARE					(+		88′598,1

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMEN	ISIONI		Quantità	I M P	ORTI
TARIFFA	DESIGNALIONE DELETIFICA	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	<b>Q</b>	unitario	TOTALE
	RIPORTO							88′598,15
	adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura; esclusi casseri e ferro; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3 Categoria di Opera <nessuna> Cat 3 - Loculi in batteria muratura di contenimento loculi, forma trapezoidale come da disegno Progettista *(par.ug.=2*8)</nessuna>	16,00	1,20	0,200	3,000	11,52	154,38	1′778,46
1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore Categoria di Opera <nessuna> Cat 3 - Loculi in batteria</nessuna>							
	muratura di contenimento loculi *(par.ug.=(2*8)*2)	32,00	1,20	0,200	3,000	23,04		
	SOMMANO m²					23,04	19,96	459,88
1C.04.400.00 70	Sovrapprezzo alle casserature per getti a vista, per piallatura delle tavole, maggiori oneri di preparazione e pulizia dei casseri, minori reimpieghi, compreso la formazione di smussi, cavità in posizione obbligata, gocciolatoi, modanature, ecc.  Categoria di Opera <nessuna>  Cat 3 - Loculi in batteria muratura di contenimento loculi, cemento faccia a vista listellare  SOMMANO m²</nessuna>					23,04	10,98	252,98
C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: - B450C Categoria di Opera <nessuna> Cat 3 - Loculi in batteria muratura di contenimento loculi, stimato 80 Kg/mc= 1.20x0,20x3.00 h= 0.72 mc *(par.ug.=2*8) soletta di copertua, stimato 80 Kg/mc= 5,15x0,20x1.80 h= 1.98 mc</nessuna>	16,00 8,00	0,72 1,98		80,000 80,000	921,60 1′267,20 2′188,80	1,43	3′129,98
C.22.020.00	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: -profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm Categoria di Opera <nessuna> Cat 3 - Loculi in batteria</nessuna>							
	carpenteria necessaria a completamento e chiusure perimetrali dei loculi	1,00			300,000	300,00	3,17	951,00
	SOMMANO kg			The state of the s		300,00	3,17	931,00
p004	Contenitore per la raccolta di liquidi, costruito in materiale plastico ed ottenuto per stampaggio.  La vasca va interposta tra il fondo della cassa di legno e il piano interno del loculo.  È costruita in modo tale da garantire sia un appoggio sicuro nel							
	tempo che la raccolta dei liquidi percolanti dal cadavere. La							

Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M P	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
2	RIPORTO							95′170,45
	particolare conformazione della vasca permette alla cassa in legno di rimanere leggermente sollevata dal fondo della stessa vasca, evitando quindi il contatto e l'impregnazione del legno della cassa con i liquami cadaverici. Filtro antibatterico per la neutralizzazione dei gas di decomposizione  Categoria di Opera <nessuna>  Cat 3 - Loculi in batteria gruppi di loculi *(par.ug.=8*6)  SOMMANO cadauno</nessuna>	48,00				48,00	100,00	4′800,00
98 / 57 np001_ da preventivi	Fornitura e posa in opera di loculo cimiteriale strutturale in cemento armato vibrato, del tipo in batteria monoblocco da 3 nicchie per tumulazione laterale delle dimensioni utili di cm. 225 x 70 x 85. Le solette orizzontali sono dello spessore di cm. 10, la soletta orizzontali inferiore di cm. 5 o 10 cm, la soletta orizzontali superiore di cm. 5, le pareti verticali perimetrali possono essere dello spessore di cm. 5 o 10 con armatura di calcolo idonea a sopportare i carichi e le sollecitazioni indotte. Inoltre gli le batterie sono dotate di rialzo prima fila.  Gli elementi collegati con la fondazione per mezzo piastre o tiranti costituiranno un organismo strutturale monolitico dotato della necessaria rigidità.  Normativa di riferimento:  Normativa Regolamento Regione Lombardia norme di polizia mortuaria DPR n° 285 del 10.9.90 e della relativa circolare del Ministero della Sanità n° 24 del 24.6.93;  Legge 5 novembre 1971 n. 1086 Norme per la disciplina delle opere di conglomerato cementizio armato, normale, e precompresso ed a struttura metallica;  Legge 2 febbraio 1974 n. 64 Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche;  D.M. 14-01-2008 Norme tecniche per le costruzioni;  La fornitura dei suddetti loculi è a corpo e s'intende "chiavi in mano" comprensiva di tutti gli oneri espressamente indicati, compreso trasporti eccezionali fuori sagoma, montaggio, sollevamenti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.  Categoria di Opera <nessuna>  Cat 3 - Loculi in batteria  8 gruppi di loculi, ciascuno da 2 nicchie da 3 posti ciascuno. per un totale di 8x2= 16 nicchie</nessuna>	,				16,00		
39 / 58	SOMMANO a corpo  Fornitura e posa di borchie portanti in bronzo diametro 5.5 cm con					16,00	950,00	15′200,00
np002	perno filettato in acciaio inox M8 compreso ogni altro onere per dare il lavoro finitgo a regola d'arte, comprende perforazione in strutture di conglomerati cementizi, iniezione con resine epossidiche bicomponenti di strutture in c.a. per lesioni capilllari = 22,50€ netto + 10% utili impresa + 14% spese generali Categoria di Opera <nessuna> Cat 3 - Loculi in batteria</nessuna>			,				
	gruppo da 6 loculi, a disegno del progettista (16 x gruppo di loculi)  SOMMANO cadauno	9,00			16,000	144,00		4′075,20
40 / 59 3.05.03.0060	lastra rettangolare con faccia vista a levigatura media l'altra grezza di sega, coste semplicemente fresate, bianco di carrara qualità corrente P.C. provenienza toscana spessore 3 cm Categoria di Opera <nessuna> Cat 3 - Loculi in batteria sviluppo misura lastra di chiusura loculo di fascia (0,85*2,35=2 mq</nessuna>							
	circa)	48,00			2,000	96,00		
	SOMMANO mq					96,00	113,00	10′848,00
	A RIPORTARE							130′093,65

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMP	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LA VOICI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO						9	130′093,65
b.05.04.0050	marmo leggero bisello arrotondato con lisciata di lucidata, r=4/5 mm Categoria di Opera <nessuna> Cat 3 - Loculi in batteria</nessuna>	40.00			C 400	207.20		
	sviluppo metri lineari loculo= 2,35*2+0,85*2=	48,00			6,400	307,20		
	SOMMANO m					307,20	4,10	1′259,52
	ASSISTENZA MUARARIA ALLE OPERE IN PIETRA: posa in opera di rivestimento esterno di facciata in pietra naturale campo semplice ed uniforme.  Categoria di Opera <nessuna> Cat 3 - Loculi in batteria gruppi di loculi, N° 8</nessuna>	8,00	4,75		2,800	106,40		
	SOMMANO mg	,	,			106,40	96,20	10′235,68
	SOMMANO IIIQ					100,10	70,20	10 233,00
B.05.04.0010	Lucidatura di marmi effettuata a piombi in laboratorio delle lastre levigate per metro quadro di superficie lucidata (lato esterno) Categoria di Opera <nessuna> Cat 3 - Loculi in batteria</nessuna>		٠			•		
	mq 2 * nr 48 pezzi					96,00		
	SOMMANO mq					96,00	10,10	969,60
	lucidatura di costa, sviluppo lineare, 6,4 mt Categoria di Opera <nessuna> Cat 3 - Loculi in batteria</nessuna>							
	Cat 5 - Locali ili batteria	48,00			6,400	307,20		
	SOMMANO m					307,20	11,55	3′548,16
np.assistenze	Assistenza muraria alle opere di installazione loculi di fascia in batteria comprende movimentazione con mezzi, manodopera e quant'altro occorrente alla realizzazione dell'opera alla regola d'arte. Operaio specializzato 4° livello*4 ore a gruppo di 3 locul (40,30€/h) + operaio specializzato 3° livello*4 ore a gruppo di 3 loculi (38,35€/h) Categoria di Opera <nessuna> Cat 3 - Loculi in batteria complessivi 16 nicche da 3 loculi</nessuna>					16,00		
	SOMMANO a corpo					16,00	235,95	3′775,20
A.01.02.0030	Noleggio di ponteggio a cavalletti di facciatta completo in opera, compresi i trasporti, montaggio e smontaggio, misurato sulla superficie effettiva del ponteggio inclusi l'appomtamento dei piani di lavoro e sottoponti (Se necessario).per il primo mese Categoria di Opera <nessuna></nessuna>							
	Cat 3 - Loculi in batteria gruppi di loculi , N° 8, fronte	8,00	5,50		4,000	100000000000000000000000000000000000000		
	laterale	8,00	1,50		4,000			
	SOMMANO mq					224,00	11,00	2′464,00
A.02.05.0385 3	Assistenza muraria per la posa in opera di copertua di tipo civile Categoria di Opera <nessuna> Cat 3 - Loculi in batteria gruppo di loculi, N° 8</nessuna>	8,00	1,80	5,150		74,16		,
	SOMMANO mq					74,16	13,50	1′001,16
							-	
	Parziale Loculi in batteria (Cat 3) euro							91′055,11
	A RIPORTARE							153′346,97

Num.Ord.	DECICNATIONS DELLAVORI		DIMEN	ISIONI	21.11	Quantità	IMP	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							153′346,9′
	Aree libere cappelle (Cat 4)							
C.02.050.00 0.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm Categoria di Opera <nessuna> Cat 4 - Aree libere cappelle AREA CAPPELLE</nessuna>	9,00	20,00	0,500		90,00		
	SOMMANO m³					90,00	10,59	953,1
U.04.145.00 0.b	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 6/10 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,02 m³/ml; Categoria di Opera <nessuna> Cat 4 - Aree libere cappelle</nessuna>							*
	cordolatura perimetrale delle cappelle 5+5+4	9,00	14,00			126,00		
	SOMMANO m			e e		126,00	16,32	2′056,3
0 / 38 A.01.03.315	Tavole i abete spessore 50 mm da ponte di 4 metri,materiale a perdere Categoria di Opera <nessuna> Cat 4 - Aree libere cappelle tavole copertura area cappelle ( 5x4 mt= 20mq) - MATERIALE A</nessuna>		20.00		0,050	0.00		
	PERDERE perimetro area cappelle, interno - MATERIALE A PERDERE	9,00 9,00	20,00 18,00		0,050			
	SOMMANO mc					17,10	232,75	3′980,0
51 / 39 A01.03.305	Puntelli in abete tondi per armature diametro 6 cm o più Categoria di Opera <nessuna> Cat 4 - Aree libere cappelle area di delimitazione cappelle, n° 2 puntelli da 5 metri + n° 2 puntelli da 4, MATERIALI A PERDERE  SOMMANO ml</nessuna>	9,00		18,000		162,00		277,(
							•	7′266,
	Parziale Aree libere cappelle (Cat 4) euro			* c. #				7 200,
				1	1	I.		

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMEN	NSIONI		Quantità	IMP	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							160′613,44
7	Marciapiedi e camminamenti (Cat 5)							
52 / 23 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.  Categoria di Opera <nessuna>  Cat 5 - Marciapiedi e camminamenti camminamenti, vialetti di accesso loculi e cappelle camminamento corrispondente accesso cappelle 8/9</nessuna>	7,00	12,00 15,00	1,500 2,500	0,450 0,450	56,70 16,88		
	SOMMANO m³					73,58	3,76	276,66
	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate.  Categoria di Opera <nessuna>  Cat 5 - Marciapiedi e camminamenti camminamenti</nessuna>				,	73,58		*
	SOMMANO m³					73,58	3,39	249,44
1C.04.SOTT OFONDAZI ON	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consesuna> Categoria di Opera <a href="mailto:sessuna">sessuna&gt; Cat</a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a>							
	Cat 5 - Marciapiedi e camminamenti	7,00 1,00	12,00 15,00	1,500 2,500	0,400 0,400	50,40 15,00		
	SOMMANO m2	1,00	13,00	2,300	0,400	65,40	98,04	6′411,82
40.b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale, nei tratti in trincea, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità ME non minore di 50 N/mm², compresi gli eventuali inumidimenti o essicamenti necessari nei tratti in trincea: - su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 20, con terreni aridi da contabilizzare a parte.  Categoria di Opera <nessuna> Cat 5 - Marciapiedi e camminamenti</nessuna>						70,01	0 111,02
	camminamenti, vialetti di accesso loculi e cappelle camminamento corrispondente accesso cappelle 8/9	7,00	12,00 15,00	1,500 2,500		126,00 37,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>		,00	_,200		163,50	1,59	259,97
1C.02.050.00	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm Categoria di Opera <nessuna> Cat 5 - Marciapiedi e camminamenti</nessuna>							
	camminamenti, vialetti di accesso loculi e cappelle camminamento corrispondente accesso cappelle 8/9	7,00	12,00 15,00	1,500 2,500	0,400 0,400			
	A RIPORTARE					65,40		167′811,33

Num.Ord.			DIMEN	ISIONI		Quantità	IMPO	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO					65,40		167′811,33
	SOMMANO m³					65,40	10,59	692,59
I.C.16.100.00 10.b	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo monostrato, colore naturale, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessure: - spessore 80 mm, come da stratigrafia sut avole di progetto esecutivo Categoria di Opera <nessuna> Cat 5 - Marciapiedi e camminamenti camminamenti, vialetti di accesso loculi e cappelle camminamento corrispondente accesso cappelle 8/9</nessuna>	7,00	12,00 15,00	1,500 4,000		126,00 60,00 186,00	21,84	4′062,24
1U.04.145.00	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 6/10 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,02 m³/ml; Categoria di Opera <nessuna> Cat 5 - Marciapiedi e camminamenti camminamenti, vialetti di accesso loculi e cappelle dalla nº 1 alla nº 7</nessuna>		24.00		·	168,00		
	*(lung.=12,00*2) camminamento corrispondente accesso cappelle 8/9 *(lung.=15,00*2)	7,00 1,00	24,00 30,00			30,00		
	SOMMANO m					198,00	16,32	3′231,36
59 / 32 1C.02.050.00 10.b	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile Categoria di Opera <nessuna> Cat 5 - Marciapiedi e camminamenti</nessuna>				0.50	200.00		
	marciapiede (calcolo da polilinea autocad)	400,00			0,50	200,00	•	
	SOMMANO m	3				200,00	6,58	1′316,00
60 / 33 1C.02.350.00 10.c	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia Categoria di Opera <nessuna> Cat 5 - Marciapiedi e camminamenti</nessuna>	a		4	0.10	160.00		
	marciapiede	400,00			0,40	160,00	-	4′456,0
61 / 34 1C.02.400.00 10	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materia idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate.  Categoria di Opera <nessuna>  Cat 5 - Marciapiedi e camminamenti</nessuna>	li il			0,40		-	
	SOMMANO n					160,0	-	542,4
	A RIPORTARE							182′111,9

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELL'AVORT		DIME	NSIONI		Quantità	IMF	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO						_	182′111,92
62 / 35 b.07.04.341	fornitura, stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata per la formazione di sottofondo, per successiva posa di pavimentazione in autobloccanti Categoria di Opera <nessuna> Cat 5 - Marciapiedi e camminamenti marciapiede (calcolo da polilinea)</nessuna>	400,00			0,200	80,00	23,60	1′888,00
63 / 36 1C.02.050.00 30.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm  Categoria di Opera <nessuna>  Cat 5 - Marciapiedi e camminamenti marciapiede (calcolo da polilinea autocad)</nessuna>	400,00			0,200	80,00		
	SOMMANO m³					80,00	10,59	847,20
64 / 37 1C.16.100.00 10.b	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo monostrato, colore naturale, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessure: - spessore 80 mm, come da stratigrafia sut avole di progetto esecutivo Categoria di Opera <nessuna> Cat 5 - Marciapiedi e camminamenti calcolo da polilinea, marcipiede antistante loculi e cappelle</nessuna>					400,00		
	SOMMANO m²					400,00	21,84	8′736,00
65 / 40 1U.04.145.00 10.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml; Categoria di Opera <nessuna> Cat 5 - Marciapiedi e camminamenti cordolatura perimetrale marciapiede</nessuna>					190,00		
	SOMMANO m					190,00	19,62	3′727,80
	Parziale Marciapiedi e camminamenti (Cat 5) euro					·		36′697,48
					Total a delication and the state of the stat			
and the state of t	A RIPORTARE							197′310,9

Num.Ord.	PROJECT A MARIA		DIME	NSIONI		Quantità	IMP	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							197′310,92
	Opere a verde (Cat 6)							
66 / 74 3.08.04.0005	Fornitura e posa, stesa e modellazione di terra di coltivo compresa la fornitura di terra ph neutro Categoria di Opera <nessuna></nessuna>							
	Cat 6 - Opere a verde polilinea autocad, verifica delle tavole progetto esecutive	420,00			0,100	42,00		
	SOMMANO m3					42,00	47,00	1′974,00
57 / 75 I U.06.180.00 80	Semina e rullatura di miscuglio di semi per tappeto erboso e prato fiorito, eseguita a mano o con mezzo meccanico, incluso il seme.  Categoria di Opera <nessuna>  Cat 6 - Opere a verde</nessuna>							
	tutta l'area a verde oggetto di intervento fronte loculi e cappelle, calcolato da polilinea autocad					420,00		
	· SOMMANO m2			<b>A</b>		420,00	0,25	105,00
68 / 76 1 U.06.200.00 30.b	Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti, piantine nane da fusto ecc., forniti in vaso o a radice nuda, con formazione di buca, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua, esclusa la fornitura delle piantine e la pacciamatura dimensioni vaso 13 ÷ 17 cm, buca da 22 x 22 x 22 cm, Categoria di Opera <nessuna></nessuna>							
	Cat 6 - Opere a verde					350,00		
	SOMMANO cad					350,00	2,30	805,00
59 / 77 1U.06.180.00 40.c	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - prato fiorito per singole superfici fino a 1000 m².  Categoria di Opera <nessuna> Cat 6 - Opere a verde tutta l'area a verde oggetto di intervento fronte loculi e cappelle, calcolato da politinea autocad</nessuna>					420,00		
	SOMMANO m2					420,00	1,71	718,2
70 / 78 1U.06.230.00 10.b	apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro: - 18 cm Categoria di Opera <nessuna></nessuna>							
	Cat 6 - Opere a verde					10,00		
	SOMMANO cad			***************************************		10,00	9,06	90,6
71 / 79 1 U.06.240.00 10.a	Arbusti della specie Abelia spp, Buddleia spp, Callicarpa Bodineri in varietà, Chaenomeles spp, Caryopteris Clandenensis in varietà, Ceanothus spp, Cornus Alba Elegantissima, Cornus Stolonifera in varietà, Hidrangea spp, Ilex Crenata Convexa, Kolkwitzia Amabilis in varietà, Mahonia Aquifolium in varietà, Perowskya Atriplicifolia in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronte effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben							
	A RIPORTARE							201′003,7

Num.Ord.	DEGROVAZIONE DELL'AVORI		DIMEN	ISIONI		Quantità	IMP	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantitu	unitario	TOTALE
	RIPORTO							201′003,72
	sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro: - 15 cm Categoria di Opera <nessuna> Cat 6 - Opere a verde</nessuna>					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	5,00	175,00
72 / 80 NP CORDOLOT UFO	Fornitura e posa di cordolatura di tufo di contenimento aiuola di rosai in cespuglio, colore marrone, dimensione 37x20x11, compreso la formazione di scavetto atto alla posa dei cordoli, con allontanamento e trasporto dei materiali di risulta al luogo di smaltimento, sottofondo con malta cementizia, rinfianco con c.l.s. per tutta la lunghezza della cordonatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.  Categoria di Opera <nessuna></nessuna>							
	Cat 6 - Opere a verde cespugli di rose	5,00	12,00			60,00		
	SOMMANO ml					60,00	43,47	2′608,20
73 / 81 MU.06.040.0 020	Iuta per pacciamatura. Categoria di Opera <nessuna> Cat 6 - Opere a verde</nessuna>					60.00		
	gruppi rose in cespugli	6,00	10,00	1,000		60,00	1.61	06.6
	SOMMANO m²					60,00	1,61	96,60
74 / 82 1U.06.030.00 20.b	Pacciamatura con Lapillo vulcanico avente le seguenti proprietà fisiche e chimiche: Ph 7; punto di fusione 800-900°C; non infiammabile; solido; di colore rossastro; inodore; insolubile; compresa stesa e modellazione, di dimensioni: - stesa manuale - mm 10-18  Categoria di Opera <nessuna> Cat 6 - Opere a verde gruppi rose in cespugli</nessuna>		10,00	1,000	0,100			
	SOMMANO m²	3				6,00	62,58	375,48
75 / 83 1U.06.250.00 40	Specie erbacee della specie Asplenium Ruta in varietà, Blechnum Spicant in varietà, Borago Officinalis in varietà, Cheiranthus Cheir in varietà, Eunoymus Fortunei Emerald Gold, Glechoma Hederacea in varietà, Heracleum Mantegazzianum in varietà, Mimulus spp Muscari spp, Omphalodes Verna in varietà, Osmunda Regalis ir varietà, Pelagornium spp, Polygonatum spp, Tradescantia spp diametro vaso 9 ÷ 12 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparatoradicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione d'ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. Categoria di Opera <nessuna> Cat 6 - Opere a verde</nessuna>					35,00		
	SOMMANO cae	i				35,00	2,55	89,2
76 / 84 1U.06.280.00 80	Rosai ornamentali a cespuglio, diametro vaso 15 cm; equivalente a vaso quadro 14 x 14 cm; le piante dovranno essere con garanzi d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparate radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua.Altezza dai 20 ai 60 cm.	l a o a i						
- Colonia	A RIPORTARE							204′348,2

Num.Ord.	DECIONAZIONE DE LA VODI		DIME	NSIONI		Quantità	I M P	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantitu	unitario	TOTALE
	RIPORTO							204′348,25
	Categoria di Opera <nessuna></nessuna>							
	Cat 6 - Opere a verde					140,00		
1	SOMMANO cad					140,00	9,19	1′286,60
77 / 85 1U.06.280.00 10	Rosai ornamentali a cespuglio, diametro vaso 24 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/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua.  Categoria di Opera <nessuna> Cat 6 - Opere a verde</nessuna>					140,00		
							12.56	1′898,40
	SOMMANO cad					140,00	13,56	1 090,40
	Parziale Opere a verde (Cat 6) euro							10′222,33
				*				
		-						
			E					
						***************************************		
								207′533,2

Num.Ord.	DEGICAL ZIONE DELLA VODI		DIME	NSIONI		Quantità	IMP	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							207′533,25
	Opere di irrigazione (Cat 7)			A Company State of Street				
78 / 86 B.08.04.0060	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad Alta Densità (PEAD), PE 80 - PN 12,5, per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento, scavo e reinterro eseguito a regola d'arte, la posa in opera delle tubazioni, la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto, il collaudo Diam. tubo 32 mm Categoria di Opera <nessuna> Cat 7 - Opere di irrigazione dorsale principale, come da tavola progettuale esecutiva</nessuna>					120,00		
	SOMMANO m					120,00	5,99	718,80
79 / 87 B.08.04.0030	Fornitura e posa in opera di pozzetti rettangolari in resina sintetica costruiti in materiale termoplastico, rigido, a struttura solida, compreso: la formazione e la regolazione del piano di posa; la rinfiancatura ed il livellamento con materiali provenienti dallo scavo: dimensioni: mm 490 x 560 x 300 h Categoria di Opera <nessuna> Cat 7 - Opere di irrigazione</nessuna>							
	Pozzetti per alloggiamento del programmatore elettronico, e collettori, elettrovalvole e centralina di comando					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	101,70	305,10
80 / 88 B.08.04.0060	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad Alta Densità (PEAD), PE 80 - PN 12,5, per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento, scavo e reinterro eseguito a regola d'arte, la posa in opera delle tubazioni, la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto, il collaudo Diam. tubo 20 mm Categoria di Opera <nessuna> Cat 7 - Opere di irrigazione</nessuna>				2			
	collegamento degli irrigatori, come da tavola progettuale esecutiva, verificare in sede di esecuzione delle opere					120,00		
	SOMMANO m					120,00	4,37	524,40
81 / 89 B.08.04.0045	Fornitura e posa in opera di irrigatore statico in resina a scomparsa, gittata da 0.5 a 5.5 mt, pressione eserivio 1-2.5 bar. Dotato di vlavoola di ritegno per impedire la fuoriuscita dell'acqua dagli irrigatori su terreni in pendenza. compreso il picchettamento, lo scavo, l'intercettazione alla rete idrica, il montaggio dell'irrigatore compreso di materiali. Regolazione e collaudo Categoria di Opera <nessuna></nessuna>							
	Cat 7 - Opere di irrigazione					10,00		
	SOMMANO cadauno				Name and Alexander and Alexand	10,00	48,30	483,00
82 / 90 B.08.04.0050	Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico modulare con alimentazione da rete elettrica o a batteria 12/24V completo di cabinet stagno con serratura antivandalo, montato a parete su staffa per facilitare la programmazione e la manutenzione, idoneo al controllo di elettrovalvole in 24 V.ac., con le seguenti caratteristiche: 3 programmi indipendenti , 3 partenze per programma e tempi di intervento da 1 minuto a 4 ore, giorni attivi con calendario di 365 giorni o 7 giorni o giorni pari o dispari, aggiustamenti degli interventi da 0 a 200%, batteria alcalina da 9V che permette la programmazione anche in assenza dell'alimentazione - batteria interna per il							
	A RIPORTARE							209′564,55

Num,Ord.			DIME	NSIONI			I M P	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO						And the property of the Andrews	209′564,55
	mantenimento del programma per 5 anni. Specifiche: alimentazione elettrica 220 V a.c., 50/60 Hz, trasformatore 500mA - classe 2, in uscita 24 V a.c 0,25 A (6VA) massimi per settore - 60,25 A (6VA) per valvola master/pompa - 0,50 A (12 VA) carico totale. Compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore, la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi, il collaudo. Modulo a 4 stazioni Categoria di Opera <nessuna> Cat 7 - Opere di irrigazione</nessuna>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	430,00	1′290,00
83 / 91 B.08.04.0055	funzionamento 3,5 bar, campo di autocompensazione 0,5 - 4,0 bar, filtrazione consigliata 120 mesh, portata 2,3 l/h. Possibilità di posa sottocopertura o interrata. Compreso: la fornitura dei materiali minuti e la posa in opera a perfetta regola d'arte. distanza gocciolatori 50 cm, comprende la fornitura e posa dei pozzetti di ispezione in resina idoneamente posizionati .  La proposta di posa dell'ala gocciolante indicata sulle tavole di progetto esecutive è meramente indicativa, l'appaltatore dovrà pertanto garantire il perfetto funzionamento dell'impianto e la posa ottimale per la giusta distribuzione di quantità d'acqua per le specie arboree							
	Categoria di Opera <nessuna> Cat 7 - Opere di irrigazione ala gocciolante per copertura di gruppo di rosai e sempre verdi, come da tavola esecutiva, a verifica dell'appaltatore</nessuna>					400,00		
	SOMMANO m	ı				400,00	2,66	1′064,00
	Parziale Opere di irrigazione (Cat 7) euro							4′385,30
								211′918,5
	A RIPORTARE							211 918,3

Num.Ord.	DECIGNAZIONE DELL'AVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMP	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							211′918,55
	Arredo urbano (Cat 8)							
84 / 45 B08040255	Fornitura e posa in opera di fontana a colonna in ghisa tipo Milano, completa di raccorderia interna e rubinetto in ottone. Posa in opera consistente nella realizzazione dei plinti di ancoraggio, dell'allacciamento alle reti idrica e fognaria, della posa in opera degli opportuni pozzetti, degli scavi e reinterri necessari alla posa delle tubazioni per un raggio massimo di m. 50 dalla fontana stessa escluso l'attraversamento di strade o pavimentazioni. Compreso della fornitura di tutti i materiali occorrenti (tubi, raccordi, pozzetti. cemento, sabbia, ecc.) e dell'eventuale risemina delle superfici degli scavi. Comprende allacciamenti alla rete idrica esistente, accessori di							
	montaggio,e quant'altro occorrente Categoria di Opera <nessuna></nessuna>							
	Cat 8 - Arredo urbano					2,00		
	dislocate lungo vialetto							
	SOMMANO cad					2,00	1′533,92	3′067,8
	Parziale Arredo urbano (Cat 8) euro						-	3′067,8
								5 007,0
						-		
`								
		2						
			8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8				10 to	
								1
				-				

Num.Ord.	DECIONAZIONE DELLA VODI		DIME	NSIONI		Quantità	IMP	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							214′986,39
	predisposizione impianto di illuminazione votiva (Cat 9)	And the control of th						
85 / 68 C.04.030.140 ·g	Predisposizione di rete di illuminazione votiva per gruppo di loculi e cappella di famiglia, comprende predisposizione di rete con tubazioni corrugate per collegamento di gruppi di loculi cappelle di nuova/ futura realizzazione, si intendono esclusi i corpi illuminanti, collegamento alla rete elettrica per illuminazione di fornitura del cimitero urbano, inclusi messa a terra, allacciamenti e quant'altro necessario per il compimento dell'opera in oggetto. le tubazione di sola predisposizione dovranno collegarsi con la rete principale. I collegamenti elettrici, cavi e corpi illuminanti e allacciamenti sono ad onere dell'impresa appaltatrice ed esecutrice delle opere di illuminazione votiva già incaricata presso il cimitero urbano di Monza.							
٠	fornitura e posa di tubazione linea principale in tubo corrugato diametro 63 mm in tubazione plastica flessibile pesante c/IMQ tipo autoestinguente a norma CEI 23-14 E v1 comprensivo eventuale filo pilota Categoria di Opera <nessuna></nessuna>		•			þ		5.
	Cat 9 - predisposizione impianto di illuminazione votiva Linea principale diametro 63 mm					120,00		
	SOMMANO ml					120,00	2,42	290,40
86 / 69 B.07.04.0045 .b	Scavo non armato misurato in sezione effettiva fino a 1,5 di profondita, con sistemazione in luogo, eseguita con mezzi meccanici Categoria di Opera <nessuna> Cat 9 - predisposizione impianto di illuminazione votiva posa della linea principale</nessuna>	120,00		0,500	0,300	18,00		
	collegamento a loculi di fascia e cappelle di famiglia intercettazione rete principale scavo per posa chiusini scavo per chiusini cappelle loculi	100,00 20,00 6,00 5,00	0,50 0,30	0,500 0,500 0,500 0,300	0,300 0,300 0,500 0,500	15,00 3,00 0,75 0,23		
	SOMMANO mc					36,98	8,85	327,27
87 / 70 B.07.04.0060	Reinterro di scavo con materiale in prossimità dello scavo Categoria di Opera <nessuna> Cat 9 - predisposizione impianto di illuminazione votiva copertura posa linea principale copertura dei collegamenti dei loculi di fascia e cappelle di famiglia copertura intercettazione rete principale reinterro chiusini reinterro chiusini cappelle/loculi</nessuna>	120,00 100,00 100,00 6,00 5,00	0,50 0,30	0,500 0,500 0,500 0,500 0,300	0,300 0,300 0,300 0,500 0,500			
	SOMMANO mc					48,98	1,80	88,16
88 / 71 c.04.03.0140. c	fornitura e posa di tubazione flessibile plastica pesante c/IMQ Tipo autoestinguente a norma CEI 23-14 e v1 comprensivo di filo pilota Categoria di Opera <nessuna> Cat 9 - predisposizione impianto di illuminazione votiva</nessuna>							
	collegamento gruppo di loculi/batteria dal gruppo di loculi al pozzetto dalle cappelle al pozzetto	8,00 8,00	10,00 6,00			80,00 48,00 35,00		
	SOMMANO ml		***************************************			163,00	0,57	92,91
89 / 72 B.07.04.0500	Fornitura e posa di ispezione in ghisa sferoidaele conforme norma UNI en 124 classe c250 dimensione luce netta 400x400 mm altezza 60 Categoria di Opera <nessuna></nessuna>							
	Cat 9 - predisposizione impianto di illuminazione votiva collegamento alla dorsale principale su strada derivazione sulla nostra rete da 63 mm sul giardino					3,00 3,00		
	A RIPORTARE					6,00		215′785,13

TARIFFA 90 / 73 Fo	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	II/maga	Quantità	unitario	momit -
90 / 73 Fo	RIPORTO			5	H/peso		umano	TOTALE
90 / 73 Fo						6,00		215′785,1
90 / 73 Fo	SOMMANO cadauno					6,00	107,00	642,0
A.01.04.1419 m a pe	ornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato nonoblocco, completo di chiusino in conglomerato di cemento edonale, per immissione pluviale, a sezione quadrata, escluso scavo reinterro: misure interne 20x20 cm altezza 22 cm ategoria di Opera <nessuna></nessuna>							
is	lat 9 - predisposizione impianto di illuminazione votiva spezione collegamenti loculi e cappelle					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	98,20	491,0
	Parziale predisposizione impianto di illuminazione votiva (Cat 9) euro						-	1′931,7
		2						
			And the state of t	40				
							***************************************	
			50000000000000000000000000000000000000					
							-	
						Marie Holony		

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMP	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI EAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							216′918,13
	conferimento discarica (Cat 10)							
91 / 92 1C.27.050.01 00.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: Macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi Categoria di Opera <nessuna></nessuna>				T.			
	Cat 10 - conferimento discarica materiale proveniente da demolizioni/scavi terra bianca, 1.6t/mc terra/verde proveniente dalla rimozione porzione di giardino per				450,000	450,00		
	nuova strada di collegamento				70,000	70,00		
	SOMMANO t					520,00	10,57	5′496,40
	Parziale conferimento discarica (Cat 10) euro						-	5′496,40
						200		
					le.			
			_					
	***************************************					-		
			l l					
	A RIPORTARE							222′414,5

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI					IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO		***************************************					222′414,53
92 / 67 1C.28.200.00 10.b	assistenze murarie illuminazione votiva (Cat 11)  Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento. Per impianti con tubazioni incassate sotto traccia, per: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia Categoria di Opera <nessuna> Cat 11 - assistenze murarie illuminazione votiva valutata in % per il 1º lotto - 50%</nessuna>				0,500	0,50		ē
	SOMMANO a corpo					0,50	1′931,74	965,87
	Parziale assistenze murarie illuminazione votiva (Cat 11) euro							965,87
	Parziale LAVORI A CORPO euro						-	223′380,40
	TOTALE euro					-		223′380,40
	A RIPORTARE							

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELL'AVODI	IMPORTI	incid.
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE	%
	RIPORTO		
002 003 004	Riepilogo SUPER CATEGORIE	92'020,98 100'877,84 15'352,58 13'290,17 1'838,83	41,195 45,160 6,873 5,950 0,823
	Totale SUPER CATEGORIE euro	223′380,40	100,000
		223'380,40	100,000
	A RIPORTARE		

Num.Ord.			incid.
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE	%
	RIPORTO		
001 002 003 004 005 006 007	Riepilogo CATEGORIE  Opere stradali Opere Fognatura Loculi in batteria Aree libere cappelle Marciapiedi e camminamenti Opere a verde Opere di irrigazione Arredo urbano	51'417,49 10'874,37 91'055,11 7'266,47 36'697,48 10'222,33 4'385,30 3'067,84	4,868 40,762 3,253 16,428 4,576 1,963
009 010	predisposizione impianto di illuminazione votiva conferimento discarica	1′931,74 5′496,40 965,87	2,461
011	assistenze murarie illuminazione votiva  Totale CATEGORIE euro		
	Monza, 07/12/2016  Geom. Steelin/Mazzucielli  Treestata  Arch. Dantele St. Lattund  H Responsabile del Pencedimento  Arch Stront Scientisco - satundo-		