



COMUNE DI FERNO
PROVINCIA DI VARESE

*OPERE DI REALIZZAZIONE NUOVI COLOMBARI PRESSO IL
CIMITERO COMUNALE DI VIA FERMI / VIA LIBERTA' A FERNO*

**PROGETTO DI FATTIBILITA'
TECNICA ED ECONOMICA**

Elaborato
n.

4

Redatto da

Calcolo sommario della spesa

Rev . **0.0**

del

Rapp:

Ufficio Tecnico COMUNE DI FERNO Geom. Sonia Reguzzoni

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del Testo Unico D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445 e del D.Lgs 7 marzo 2005 n. 82 e norme collegate, il quale sostituisce il testo cartaceo e la firma autografa

Validazioni

Il Responsabile unico del
procedimento

Geom. Marco Bonacina

Data
16/05/2018

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A MISURA								
1 0.00	Si precisa che qualsiasi onere relativo ai ponteggi qualora non indicato espressamente nella voce di elenco è riconosciuto tra gli oneri della sicurezza di cui all'apposito allegato. I prezzi si intendono comprensivi di a lavori ed opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di manod'opera idonea e materiali di ottima qualità, occorrenti a dare il manufatto compiuto e finito a perfetta regola d'arte. Sono comprese le opere provvisoriale fino a 3.50 mt di altezza dei locali (ponteggi, trabatelli ecc.) . Sono comprese pure le assistenze purarie necessarie alla esecuzione di tutte le lavorazioni.Sono altresì compresi nei prezzi gli eventuali oneri e tributi di discarica.Sono esclusi gli eventuali oneri per il carico ed il trasporto ed il corrispettivo dei rifiuti agli impianti si stoccaggio e di recupero o di discarica autorizzati ove espressamente indicato.								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
2 E15089.a.S	Disfacimento di pavimentazione in cubetti di porfido compresa rimozione cordolo in pietra, compreso ogni onere e magistero, con accatastamento dei cubetti e della pietra di recupero e preparazione per la successiva ricollocazione nei luoghi indicati dalla D.L. asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo compreso pure trasporto a discarica autorizzata del materiale non recuperabile. Binderi posati su malta.Eseguito con recupero e pulizia del materiale pronto per essere utilizzato. marciapiede esistente			20,00	2,000		40,00		
	SOMMANO...	mq					40,00	18,38	735,20
3 E55036.b.s	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti in parchi e giardini, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del amteriale di risulta, compreso onere ed smaltimento e della rimozione del ceppo: esemplari da 6 a 12 mt						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	177,13	354,26
4 D15089.S	Smontaggio di cancellate in profilato di ferro calcolato sulla superficie, comprese smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta, eventuale taglio a sezione degli elementi e avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio compreso ponteggi e abbassamento al piano. inferiata loculi inferiata recinzione		1,00 1,00	4,85 18,00	2,500 2,100		12,13 37,80		
	SOMMANO...	mq					49,93	13,26	662,07
5 D15006.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico compreso avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio: armato recinzione fondazione recinzione demolizione cameretta di ispezione demolizione campana pozzo perdente *(lung.=3,14*(0,75^2)*0,70)		1,00 1,00 4,00 1,00	18,00 18,00 0,50 1,24	0,250 0,600 0,040 0,100	1,000 0,400 0,700	4,50 4,32 0,06 0,12		
	SOMMANO...	mc					9,00	306,23	2'756,07
	A R I P O R T A R E								4'507,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'507,60
6 B.07.04.0095 .a.s	Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti compresa preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: · imballaggi in vetro (CER 15 01 07) · rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) · rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) · terra e rocce da scavo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04). Ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1., penultimo capoverso, si precisa che sono esclusi i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che non sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e c.d. "terra bianca") cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce B.07.04.0085.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 09 04 -peso 1.6 t/mc demolizione cameretta di ispezione demolizione campana pozzo perdente *(lung.=3,14*(0,75^2)*0,70) recinzione fondazione recinzione fondazione colombari scavo a sezione ristretta fondazione colombari scavo di sbancamento								
			1,60	2,00	0,040	0,700	0,09		
			1,60	1,24	0,100		0,20		
			1,60	18,00	0,250	1,000	7,20		
			1,60	18,00	0,600	0,400	6,91		
			1,60	18,00	12,000	0,600	207,36		
			1,60	18,00	12,000	0,400	138,24		
	SOMMANO...	t					360,00	11,50	4'140,00
7 B.07.04.0065 .a.s	Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco (per metro lineare di taglio) compresi gli eventuali apprestamenti di cantiere , la rimozione , il carico e il trasporto del materiale presso gli impianti autorizzati e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti. fino a 12 cm di spessore taglio pavimentazione parcheggio *(lung.=20+10)			30,00			30,00		
	SOMMANO...	m					30,00	2,30	69,00
8 B.07.04.0025 .b.s	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, escluso il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero, ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso (fino a 8 cm spessore) parcheggio esistente parcheggio esistente			20,00	18,000		360,00		
			0,50	20,00	18,000		180,00		
	SOMMANO...	m²					540,00	5,04	2'721,60
9 B.07.04.0100 .f.s	Carico, trasporto e conferimento agli impianti autorizzati di rifiuti speciali NON PERICOLOSI (ex IIB) composti da miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test								
	A R I P O R T A R E								11'438,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								11'438,20
10 E23150.ee	di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce B.07.04.0085 Questi compresi nel prezzo. Codice CER 17 03 02 (peso 2.36 t/mc compatto in opera) parcheggio esistente aiuole rimosse		2,36 2,00	20,00 6,00	18,000 2,000	0,120 0,120	101,95 2,88		
	SOMMANO...	t					104,83	24,25	2'542,13
	Spostamento pozzetto di ispezione cavidotto energia elettrica di alimentazione energia elettrica dorsale principale cimitero comunale , mediante intercettazione cavi esistenti, formazione nuovo pozzetto interno al locale antibagno e nuova condotta per ricollocazione cavi esistenti (compreso demolizione pavimentazione esistente in piastrelle e relativi sottofondi, scavo, collocazione nuova tubazioen in pvc diam .125 mm , nuovo pozzetto dim cm 40x40x60 in pvc comprensivo di chiusino rinforzato e pedonale, deviazione cavi esitenti all'interno del nuovo pozzetto , intercettazione linea elettrica, compreso ogni opera, materiale ed accessoriario per dare l'opera ultimata a perfetta regola d'arte.Compreso pure caricamento, trasporto e conferimento del materiale di risulta alle discariche autorizzate (oneri di smaltimento compresi) ; spostamento pozzetto ispezione ee						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	1'309,67	1'309,67
11 A43002.b	Materiale da sottofondo, (franco cava): ciottoli di fiume o di cava per intasamento pozzo perdente esistente con in ghiaia grossa o ciottoloni , compreso fronitura e posa degli stessi, previa rimozione di telaio e chiusino, demolizione di campana questa computata in altra voce) Materiale da sottofondo, (franco cava): ghiaione intasamento pozzo perdente + 40% per manod'opera * (larg.=3,14*(0,75^2))		1,40		1,766	4,100	10,14		
	camminamento interno colombari			13,00	3,750	0,400	19,50		
	camminamento interno colombari			6,60	2,530	0,400	6,68		
	camminamento interno			3,23	4,950	0,400	6,40		
	marciapiede esterno al cimitero			18,00	1,650	0,400	11,88		
	SOMMANO...	mc					54,60	15,81	863,23
12 A35010.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc riempimento pozzo *(larg.=3,14*(0,75^2))				1,766	0,400	0,71		
	SOMMANO...	mc					0,71	80,20	56,94
13 A15001.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, 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) scavo sedime colombari			18,00	13,000	0,400	93,60		
	SOMMANO...	mc					93,60	4,50	421,20
	A R I P O R T A R E								16'631,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								16'631,37
14 A15002.a.s	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino agli impianti autorizzati: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) fondazione colombari			18,00	12,000	0,600	129,60		
	SOMMANO...	mc					129,60	5,16	668,74
15 B.07.04.0095 .a.s	Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti compresa preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: · imballaggi in vetro (CER 15 01 07) · rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) · rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) · terra e rocce da scavo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04). Ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1., penultimo capoverso, si precisa che sono esclusi i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che non sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e c.d. "terra bianca") cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce B.07.04.0085.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 09 04 -peso 1.6 t/mc scavo di sbancamento scavo fondazioni		1,60 1,60	18,00 18,00	13,000 12,000	0,400 0,600	149,76 207,36		
	SOMMANO...	t					357,12	11,50	4'106,88
16 A35010.b	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 magrone sotto platea di fondazione colombari						21,00		
	SOMMANO...	mc					21,00	86,59	1'818,39
17 A95024.c	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,3 mm, colore nero barriera umidità sotto fondazioni murature colombari			18,00	12,000		216,00		
	SOMMANO...	mq					216,00	3,35	723,60
18 A35011.a	Fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE								
	A R I P O R T A R E								23'948,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								23'948,98
19 A83008.a	“Prodotti da costruzione” (CPD); il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interfero e al copriferro, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza: - C25/30 consistenza S4 Dmax 32 Classe Esposizione XC1 e XC2mc46 opere di fondazione						46,00		
	massetto basamento colombari *(H/peso=(0,0+0,06)/2)			2,95	0,750	0,030	0,07		
	massetto basamento colombari *(H/peso=(0,0+0,06)/2)			2,95	0,750	0,030	0,07		
	massetto basamento colombari *(H/peso=(0,0+0,06)/2)			6,10	2,400	0,030	0,44		
	massetto basamento colombari *(H/peso=(0,0+0,06)/2)			5,20	0,750	0,030	0,12		
	massetto basamento colombari *(H/peso=(0,0+0,06)/2)	2,00		5,20	2,400	0,030	0,75		
	massetto basamento colombari *(H/peso=(0,0+0,06)/2)	2,00		6,10	2,400	0,030	0,88		
	massetto basamento colombari *(H/peso=(0,0+0,06)/2)	2,00		6,10	2,400	0,030	0,88		
	massetto basamento colombari *(H/peso=(0,0+0,06)/2)	1,00		4,60	0,750	0,030	0,10		
	massetto basamento colombari *(H/peso=(0,0+0,06)/2)	1,00		2,00	0,750	0,030	0,05		
	massetto basamento colombari			2,95	0,750	0,140	0,31		
	massetto basamento colombari			2,95	0,750	0,140	0,31		
	massetto basamento colombari			6,10	2,400	0,140	2,05		
	massetto basamento colombari			5,20	0,750	0,140	0,55		
	massetto basamento colombari	2,00		5,20	2,400	0,140	3,49		
	massetto basamento colombari	2,00		6,10	2,400	0,140	4,10		
	massetto basamento colombari	2,00		6,10	2,400	0,140	4,10		
	massetto basamento colombari	1,00		4,60	0,750	0,140	0,48		
	massetto basamento colombari	1,00		2,00	0,750	0,140	0,21		
	SOMMANO...	mc					64,96	146,57	9'521,19
20 A35012.a	Polistirene espanso sinterizzato, autoestinguente euroclasse E, in lastre: per isolamento di intercapedini: conduttività termica lambda 0,039 W/mK, resistenza a compressione > 70 kPa								
	controparete colombari		2,00	8,50		4,850	82,45		
	controparete servizi		2,00	4,50		3,850	34,65		
	SOMMANO...	mq/cm					117,10	0,78	91,34
21 A35011.b.s	Calcestruzzo per muri e solai, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE “Prodotti da costruzione” (CPD); il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interfero e al copriferro, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza: - C28/35 consistenza S4 Dmax 15 Classe Esposizione XC2mcII6						116,00		
	murature, solai gronde, cordo di copertura colombari								
	cordolo fissaggio lastre *(larg.=(3+0,75+6,10+3+5+13,50+2+5,15+0,75+5,20+0,3+6,10+21+13))			0,65	84,850	0,200	11,03		
	SOMMANO...	mc					127,03	165,04	20'965,03
21 A35011.b.s	Sovrapprezzo per getti di gronde, pensiline, con spessori compresi tra 8e 20 cm								
	cordolo fissaggio lastre *(larg.=(3+0,75+6,10+3+5+13,50+2+5,15+0,75+5,20+0,3+6,10+21+13))			0,65	84,850	0,200	11,03		
	gronde *(lung.=1,50+0,5)	0,25		2,00	18,000	0,200	1,80		
	gronda *(lung.=1,20+0,5)	0,25		1,70	7,335	0,200	0,62		
	gronda *(lung.=1,5+0,50)	0,25		2,00	14,940	0,200	1,49		
	gronda *(lung.=1,50+0,5)	0,25		2,00	12,450	0,200	1,25		
	gronda *(lung.=1,20+0,50)	0,25		1,70	5,120	0,200	0,44		
	cordolo copertura *(lung.=17,87+13,02+4,13+8,12+13,74+13,61+8,12+13,61)	0,25		92,22	0,200	0,300	1,38		
	cordolo fissaggio lastre *(larg.=(3+0,75+6,10+3+5+13,50+2+5,15+0,75+5,20+0,3+6,10+21+13))			0,65	84,850	0,200	11,03		
	A R I P O R T A R E						29,04		54'526,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						29,04		54'526,54
22 A35011.c.s	SOMMANO...	sovrapprezzo al mc					29,04	165,04	4'792,76
	Sovrapprezzo per getto a vista di gonde, pensiline								
	gronde *(lung.=1,50+0,50)		0,50	2,00	18,000	0,200	3,60		
	gronda *(lung.=1,20+0,5)		0,50	1,70	7,335	0,200	1,25		
	gronda *(lung.=1,50+0,5)		0,50	2,00	14,940	0,200	2,99		
	gronda *(lung.=1,50+0,5)		0,50	2,00	12,450	0,200	2,49		
	gronda *(lung.=1,20+0,5)		0,50	1,70	5,120	0,200	0,87		
23 A95054.a	cordolo copertura *(lung.=4,13+13,02+17,87+13,74+8,12+8,12+13,61+13,61)		0,50	92,22	0,200	0,300	2,77		
	SOMMANO...	sovrapprezzo al mc					13,97	165,04	2'305,61
	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa, con peso specifico di 1,6 kg/dmc, adesione al calcestruzzo 0,8 N/mm ² (rottura coesiva del prodotto secondo UNI 9532), applicata a spatola in due mani: spessore finale pari a 2 mm								
	impermeabilizzazione muri colombari		6,00	5,12	0,900		27,65		
	impermeabilizzazione muri colombari		2,00	12,41	0,900		22,34		
	impermeabilizzazione muri colombari		2,00	6,60	0,900		11,88		
	impermeabilizzazione muri colombari		4,00	2,93	0,900		10,55		
24 A25027	impermeabilizzazione muri colombari		2,00	5,00	0,900		9,00		
	impermeabilizzazione muri colombari		2,00	13,27	0,900		23,89		
	impermeabilizzazione muri colombari		6,00	2,67	0,900		14,42		
	SOMMANO...	mq					119,73	16,27	1'948,01
	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, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450Ckg8000								
	armatura pareti colombari						8'000,00		
	SOMMANO...	kg					8'000,00	1,28	10'240,00
25 A35018.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde: legno (sottomisure di abete)								
	gronde *(lung.=1,50+0,50)			2,00	18,000		36,00		
	gronda *(lung.=1,20+0,50)			1,70	7,335		12,47		
	gronda *(lung.=1,50+0,50)			2,00	14,940		29,88		
	gronda *(lung.=1,50+0,5)			2,00	12,450		24,90		
	gronda *(lung.=1,20+0,50)			1,70	5,120		8,70		
	cordolo copertura *(lung.=4,13+13,02+17,87+13,74+8,12+8,12+13,61+13,61)			92,22	0,500		46,11		
cordolo fissaggio lastre *(larg.=(3+0,75+6,10+3+5+13,50+2+5,15+0,75+5,20+0,3+6,10+21+13))			0,65	84,850	0,200	11,03			
	SOMMANO...	mq					169,09	45,34	7'666,54
	A R I P O R T A R E								81'479,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								81'479,46
26 A35014.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 5,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, muri di cantinato, elevazioni e solai, di qualsiasi spessore misurato per superficie bagnatamq953								
							953,00		
	SOMMANO...	mq					953,00	23,44	22'338,32
27 A350018.b.s	Sovrapprezzo per matrice in gomma, per modellare superfici in calcestruzzo a vista con disegni da catalogo, compreso onere di assemblaggio alle casseforme, disarmo e costo del disarmante, con riutilizzo da 15 a 20 volte								
	gronde				18,000	0,500	9,00		
	gronda				7,335	0,500	3,67		
	gronda				14,940	0,500	7,47		
	gronda				12,450	0,500	6,23		
	gronda				5,120	0,500	2,56		
	SOMMANO...	mq					28,93	42,40	1'226,63
28 A35025.a	Profilo in pvc (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte: con profilo inserito nella parte centrale del getto								
			10,00	6,00			60,00		
	SOMMANO...	m					60,00	12,91	774,60
29 E15010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo								
	camminamento interno colombari			13,00	3,750	0,400	19,50		
	camminamento interno colombari			6,60	2,530	0,400	6,68		
	camminamento interno			3,23	4,950	0,400	6,40		
	marciapiede esterno al cimitero			18,00	1,650	0,400	11,88		
	SOMMANO...	mc					44,46	7,36	327,23
30 A65035.d	Fornitura di LOCULO cimiteriale costruito con materiale di elevata qualità con metodo vibrogetato utilizzando cemento 4.25 RcK35 autocompattante realizzato con accurata scelta inerti, armatura adeguata con ferro B450A corredato di calcolo statico, certificati e prove di laboratorio per c.l.s e barre in acciaio - realizzato con finitura liscia ad elevata impermeabilità, elevata resistenza e durata. Eseguiti come da disegno aventi pareti spessore cm 5, fori per il passaggio dell'illuminazione votiva da realizzarsi sull'aparete laterale a cm 4 dalla apertura frontale, foro di aerazione da realizzarsi sulla parete posteriore a cm 7 dal soffitto di ogni loculo, foro per il passaggio del tassello di ancoraggio alla parete o ai loculi adiacenti, lato inferiore inclinato di cm 6 verso la parete chiusa e lato superiore angoli superiori 90°, da collocare in ragione di n. 5 e/o 4 file sovrapposte e più file contigue orizzontalmente. c.a. apertura frontale. dim. mt 2.35 *0.75*0.70/240*0.85*0.8 esclusa lastra di chiusura.. loculi per feretro								
							209,00		
	A R I P O R T A R E						209,00		106'146,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						209,00		106'146,24
31 A65035.e.S	Posa di luculo cimiteriale di cui alla voce A65035.d da collocare il ragione di n. 5 e/o 4 file sovrapposte e più file contigue orizzontalmente , compreso ancoraggio con pareti esistenti o loculi laterali , da eseguire con tassello chimico o con bullone a testa tonda e doppia piastra di irrigidimento(questi compresi) , sigillatura degli stessi. Compreso trasporto dalla ditta produttrice fino al presente cantiere. Posa eseguita con mezzi meccanici, compreso ponteggi, compresa pure fornitura e posa di lastre in acciaio per irrigidimento della pavimentazione di cantiere per il passaggio degli automezzi , o per l'eventuale stoccaggio in cantiere. loculi	cadauno					209,00	125,00	26'125,00
	SOMMANO...	cadauno					209,00		
32 A65035.f.s	Fornitura di LOCULO cimiteriale per ceneri o resti realizzato su misura costruito con materiale di elevata qualità con metodo vibrogettato utilizzando cemento 4.25 RcK35 autocompattante realizzato con accurata scelta inerti, armatura adeguata con ferro B450A corredato di calcolo statico,certificati e prove di laboratorio per c.l.s e barre in acciaio - realizzato con finitura liscia ad elevata impermeabilità , elevata resistenza e durata . Eseguiti come da disegno aventi pareti spessore cm 5, fori per il passaggio dell'illuminazione votiva da realizzarsi sull aparete laterale a cm 4 dalla apertura frontale, foro di aerazione da realizzarsi sulla parete posteriore a cm 7 dal soffitto di ogni loculo , foro per il passaggio del tassello di ancoraggio alla parete o ai loculi adiacenti , lato inferiore inclinato di cm 6 verso la parete chiusa e lato superiore angoli superiori 90°, da collocare in ragione di n. 5 e/o 4 file sovrapposte e più file contigue orizzontalmente. c.a. apertura frontale. dim. mt 0.42 *0.75*0.70/0.47*0.85*0.8 esclusa lastra di chiusura.. resti						85,00		
	SOMMANO...	cadauno					85,00	90,00	7'650,00
33 A65035.g.s	Posa di luculo cimiteriale di cui alla voce A65035.f da collocare il ragione di n. 5 e/o 4 file sovrapposte e più file contigue orizzontalmente , compreso ancoraggio con pareti esistenti o loculi laterali , da eseguire con tassello chimico o con bullone a testa tonda e doppia piastra di irrigidimento (questi compresi) , sigillatura degli stessi. Compreso trasporto dalla ditta produttrice fino al presente cantiere. Posa eseguita con mezzi meccanici, compreso ponteggi, compresa pure fornitura e posa di lastre in acciaio per irrigidimento della pavimentazione di cantiere per il passaggio degli automezzi , o per l'eventuale stoccaggio in cantiere. resti						85,00		
	SOMMANO...	cadauno					85,00	85,00	7'225,00
34 A65035.h.s	Fornitura di lastrine di chiusura per LOCULO cimiteriale ostruite con materiale di elevata qualità con metodo vibrogetato utilizzando cemento 4.25 RcK35 autocompattante realizzato con accurata scelta inerti, armatura adeguata con ferro B450A corredato di calcolo statico,certificati e prove di laboratorio per c.l.s e barre in acciaio - realizzato con finitura liscia ad elevata impermeabilità , elevata resistenza e durata, dimensioni mt 0.695*mt 0.745 spess. cm 3 lastre di chiusura						294,00		
	A R I P O R T A R E						294,00		177'451,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						294,00		177'451,24
35 G25036.e	scorta						26,00		
	SOMMANO...	cadauno					320,00	8,00	2'560,00
	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 40 mm								
	aerazione colombari salita		7,00	5,00			35,00		
	aerazione colombari sottotetto orizzontale		7,00	3,50			24,50		
	aerazione colombari comigolo		7,00	0,50			3,50		
	aerazione colombari salita		14,00	5,00			70,00		
	aerazione colombari sottotetto orizzontale		14,00	3,50			49,00		
	aerazione colombari sottotetto comigolo		14,00	0,50			7,00		
	aerazione colombari salita		24,00	4,00			96,00		
	aerazione colombari sottotetto orizzontale		24,00	3,50			84,00		
	aerazione colombari comignolo		24,00	0,50			12,00		
				4,00			4,00		
	SOMMANO...	m					385,00	12,18	4'689,30
36 C15062.a.S	Fornitura e posa di terminale per aeratore (comignolo) a base quadrata da realizzare sopra alla copertura, in acciaio inox e a disegno semplice, posato in opera su tubazione in pvc e blocco in cls di uscita canna fumaria questo compreso, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei braccioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a corpo: in acciaio inox, spessore 5/10								
	aeratori						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	240,00	1'680,00
37 C15062.b.S	Fornitura e posa di filtro gas cadaverici e kit liquidi.						209,00		
	SOMMANO...	cad					209,00	125,00	26'125,00
38 A63013.a.s	Blocco in polistirene espanso per riempimento vano sopra i colombari e cassero a perdere per solaio in cls di copertura colombari								
	colombari cinque file			8,00	3,000	0,650	15,60		
	colombari cinque file			5,00	0,750	0,650	2,44		
	colombari cinque file			13,50	3,000	0,650	26,33		
	colombari quattro file			12,50	5,200	0,350	22,75		
	SOMMANO...	mc					67,12	15,50	1'040,36
39 A.01.04.0105 .b	Scavo parziale di fondazione, su aree non soggette a bonifica, fino a 1,50 m di profondità sotto il piano dello scavo generale e fino al pelo delle acque sorgive, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro; compreso il reinterro, misurato in sezione effettiva, gli eventuali apprestamenti di cantiere il carico e il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) e gli oneri per il conferimento dei rifiuti presso i citati impianti a) eseguito a macchina con materiali lasciati nell'ambito dello scavo generale prezzo indicativo								
	rete smaltimento acque meteoriche								
	*(lung.=12,50+3,50+12+18+(1*9)+10)			65,00	0,600	1,200	46,80		
	rete elettrica illuminazione *(lung.=(6*4)+10+15+10+(2*15)+(2*25))			139,00	0,400	0,600	33,36		
	rete elettrica lampade votive *(lung.=4,95+1,95+0,75+0,6,10+								
	A R I P O R T A R E						80,16		213'545,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						80,16		213'545,90
40 B.07.04.0455 .b	0,25+6,10+6,10+0,25+5,20+0,80+2,53+6,10+0,75+2,93+4,0+17,87)			66,63	0,400	0,600	15,99		
	raccolta acque pavimentazione *(lung.=6+12+3,5+5)			26,50	0,400	0,600	6,36		
	raccolta acque al pozzo perdente			30,00	0,600	1,200	21,60		
	SOMMANO...	m³					124,11	15,10	1'874,06
41 E25039.a	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (compreso intercettazione e raccordo del kal tubazione esistente, scavo, il sottofondo e rinfilanco della condotta e successivo reinterro). Tubi del n. B.07.03.0545: diametro esterno 250 mm								
	rete di raccolta acque meteoriche al pozzo perdente			30,00			30,00		
	SOMMANO...	m					30,00	62,00	1'860,00
42 G25040.c	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): del diametro di 125 mm, spessore 3,2 mm								
	raccolta acque pavimentazione *(lung.=6+12+3,5+5)			26,50			26,50		
	rete raccolta acque meteoriche			65,00			65,00		
	pluviali		3,00	5,00			15,00		
43 E25042.b.s	pluviali		6,00	6,00			36,00		
	SOMMANO...	m					142,50	13,81	1'967,93
44 E23150	Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di: 63 mm								
	rete elettrica illuminazione *(lung.=(6*4)+10+15+10+(2*15)+(2*25))			139,00			139,00		
	rete elettrica lampade votive *(lung.=4,95+1,95+0,75+6,10+0,25+6,10+6,10+0,25+5,20+0,80+2,53+6,10+0,75+2,93+4,0+17,87)			66,63			66,63		
	SOMMANO...	m					205,63	4,51	927,39
43 E25042.b.s	Fornitura e posa di pozzetto di ispezione in calcestruzzo prefabbricato o in polipropilene rinforzato per ispezione rete elettrica e rete di raccolta acque meteoriche a sezione quadrata posto in opera compreso lo scarico, il posizionamento nello scavo questo compreso, il chiusino carrabile in polipropilene dim. cm 30x36x40, compreso allacciamento tubazioni.								
	ee						3,00		
	illuminazione						8,00		
	pozzetto piede pluviale						9,00		
44 E23150	SOMMANO...	cad					20,00	65,00	1'300,00
	A R I P O R T A R E								221'475,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								221'475,28
45 E23150.b.s	pozzetto stesso e sigillature necessarie in malta di cemento o bastarda. Dimensioni pozzetto 45*50*90 cm , sifone incorporato, compreso telaio e chiusino a griglia in ghisa sferoidale di peso minimo Kg 36 classe D400 , compreso pure messa in quota chiusino a piano stradale individuato. Compreso pure trasporto e smaltimento del materiale di risulta alle discariche autorizzate (oneri di smaltimento compresi) , pavimentazione colombari parcheggio	cad					6,00 4,00	350,00	3'500,00
	SOMMANO...						10,00		
45 E23150.b.s	Fornitura posa cameretta prefabbricata per ispezione avente dim. nette interne cm 80x80 , comprendente scavo e reinterro, elementi prefabbricati di varie altezze con spessore min. delle pareti cm 14 ed aventi aperture già predisposte con apposite impronte ad incasso del diametro pari alla condotta in costruzione (foro da effettuare compreso), soletta predisposta per chiusino circolare e adatta a sopportare carichi stradali di prima categoria , compresa formazione del fondo della cameretta di spessore minimo non inf. a cm 30 lisciato con boiaccia di puro cemento o con tubo ed ispezione con tappo in pvc dello stesso diametro della tubazione, da eseguire in fase di realizzazione (obbligatorio se per fognatura), perfettamente raccordata in entrata e in uscita della tubazione. Posata su sottofondo in cls dosato a q.li 2 di cemento dello spess.minimo di cm. 15 . Compreso chiusino in ghisa sferoidale del peso minimo Kg 102. Compreso scavo e reinterro con materiale proveniente in sito (questo compreso),compresa pure messa in quota a piano stradale individuato, compreso pure trasporto e smaltimento del materiale di risulta alle discariche autorizzate (oneri di smaltimento compresi) ispezione rete acque meteoriche	cad					3,00	480,00	1'440,00
	SOMMANO...						3,00		
46 E23151	Intercettazione rete di raccolta acque meteroriche in prossimità di caditoia esistente, compreso taglio pavimentazione stradale , demolizione della stessa, scavo per intercettazione tubazione esistente innesto e collegamento con pezzi speciali delel tubazioni provenienti dalle due nuove caditoie, reinterro er ripristino sottofondo per nuola pavimentazione.l Compreso carico e trasporto del materiale di risulta alle puubbliche discariche (oneri di smaltimento compresi)	a corpo					1,00	450,00	450,00
	SOMMANO...						1,00		
47 E45037.a	Formazione di impianto elettrico completo per l'alimentazione dei pali della pubblica illuminazione. Impianto generale di distribuzione comprensivo di impianto di messa a terra. Fornitura e posa di cavo tipo FG50R, di sezione variabile con contenimento della caduta di tensione entro il 4% per la formazione delle linee di alimentazioneprincipali e dei proiettori anche all' interno dei pali.Fornitura e posa di morsettiere in apposite conchiglie da collocare all'interno dei pali, Realizzazione di quadro generale a valle del contatore per la distribuzione dell'energia elettrica alle linee dei sottoquadri, comprensivo delle idonee e necessarie protezioni (interruttori magnetotermici e differenziali). Quadro generale da posizionare all'interno della colonnina in cls appositamente realizzata. Formazione di impianto di alimentazione sottoquadri a partire dal								
	A R I P O R T A R E								226'865,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								226'865,28
48 E45001.d	contatore completa ed eseguita a perfetta regola d'arte e secondo le vigenti normative di legge, comprensivo di realizzazione dei pozzetti 30x30 di ispezione in cls da realizzarsi lungo il tracciato. Impianto di messa a terra completo di conduttore di terra , formazione di nodi equipotenziali dispersori in idonei pozzetti anche questi compresi, ed ogni elemento necessario alla verifica della formula $R = 50/IDN$ Opere eseguite a perfetta regola d'arte, Progettazione , realizzazione e certificazione in base alla vigente normativa, a carico dell'impresa esecutrice. Fornitura e posa in opera di cassette stagne di derivazione, tipo conchiglia con morsettiere da collocare all'interno del palo nell'apposito alloggiamento la cui chiusura potrà essere rimossa solo con l'ausilio di apposita attrezzatura o chiave, fornitura e posa in opera di cavo di alimentazione tipo FG50R, di sezione variabile con contenimento della caduta di tensione entro il 4% per la formazione delle linee di alimentazione dei proiettori anche all' interno dei pali Al fine della protezione contro i contatti diretti i gli impianti da posare sui pali e all'interno degli stessi dovranno essere realizzati con protezione classe II doppio isolamento o con isolamento equivalente. Ove le norme non prevedano la classe II dovranno essere protetti con un secondo isolamento rinforzato oppure infilarli in apposite guaine isolanti avente rigidità dielettrica $\geq 10kV/mm$. Formazione completa impianto di terra realizzato in corda nuda di rame sezione mmq 35 comprensivo di dispersori di terra a croce infissi nel terreno in appositi pozzetti. Compreso collegamento al quadro generale o ai sottoquadri e comprensivo pure degli interruttori differenziali necessari., morsettiere, capicorda e quanto altro necessario per garantire una corretta esecuzione da collocare in apposito pozzetto. Compreso scavo e reinterro, fornitura , posa e sigillatura di anelli in cls 40x40x40 telaio e chiusino in ghisa carrabile per l'ispezione dei dispersori; Impianto realizzato a perfetta regola d'arte e conformemente a quanto è previsto dal DPR 574755 e successive modifiche ed integrazioni e alle ulteriori vigenti normative in materia.. Formazione Q.E generale per la protezione dei nuovi impianti comprensivo degli interruttori generali di sgancio collocati in luogo ben visibile. Fornitura e posa in opera di ulteriori sottoquadri elettrici di distribuzione per il comando dei i nuovi impianti realizzati con cassa in materiale autoestinguente IP 55, completo di interruttori magnetotermici differenziali bipolari da 25 A 0.3 , comprensivo di interruttori di comando per accensione e spegnimento lampade, differenziali, interruttori di sezionamento impianti morsettiere, ed ogni altra apparecchiatura atta a garantire un corretto funzionamento degli impianti e la realizzazione degli stessi a perfetta regola d'arte e conformemente alle vigenti normative e direttive per gli impianti sportivi . Da installare all'interno del locale tecnico servizi illuminazione	a corpo					1,00		
	SOMMANO...						1,00	1'500,00	1'500,00
	Fonitura e posa di apparecchio illuminante faretto led Calpestabile tipo Disano Faro Da Esterno 53081500 o similare CORPO: In nylon f.v. DIFFUSORE: In vetro temperato resistente agli shock termici, agli urti. CORNICE: In acciaio inox AISI 316. EQUIPAGGIAMENTO: Guarnizione di tenuta in gomma siliconica e EPDM. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN60598 – CEI 34 – 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. Acquistare un trasformatore a parte cod. 997665 (max 5 faretti) Con 1 modulo tritico 3.3W. Flusso tot.								
	A R I P O R T A R E								228'365,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								228'365,28
49 E 23151.s	300lm – 20° – 4000K fari interrati						15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	150,00	2'250,00
	Fornitura e posa in opera di pozzo perdente ad anelli in cls prefabbricato di dimensioni diam.1.25 mt e prof. mt 2,50 compreso scavo, reinterro, fornitura e posa di ciottoli di cava per il drenaggio nella quantità di 15 mc per ogni pozzo, di anelli prefabbricati, di campana di chiusura e soletta in cls carrabile, di telaio e chiusino di ispezione in ghisa sferoidale conforme a norma UNI EN classe D440 passo d'uomo diam. 600 mm, muniti di guarnizione in polietilene, chiave di bloccaggio e possibilità di rialzo a mezzo di appositi anelli .Compreso carico, trasporto, e oneri e conferimento alle discariche autoizzate del materiale di risulta						1,00		
	rifacimento pozzo esistente nuovo pozzo						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	2'450,00	4'900,00
50 B15016.a.s	Intonaco civile costituito da primo strato di rinzafo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, igroscopicità e traspirabilità, costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3.5, calce idraulica HL 5, pozzolana naturale micronizzata ed inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico granulometria 0 ÷ 2,5 mm, successivo doppio strato di spessore totale di circa 15 mm con malta di pura calce idraulica NHL 3.5, pozzolana naturale micronizzata, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico di granulometria 0 ÷ 2,5 mm, rasatura finale con intonaco rasante di pura calce NHL 3.5, inerti di sabbia silicea o calcare dolomitico di granulometria 0,1 ÷ 1,4 mm, per uno spessore totale di 20 mm: applicato a mano su superfici orizzontali e verticali								
	muratura esterna			18,00	5,000		90,00		
				2,70	5,000		13,50		
				5,50	4,000		22,00		
	a dedurre		-1,00	4,50	2,000		-9,00		
	Sommano positivi...	mq					125,50		
	Sommano negativi...	mq					-9,00		
	SOMMANO...	mq					116,50	39,15	4'560,98
	Esecuzione di intonaco completo a civile eseguito su superfici orizzontali o verticali, compreso pure formazione di spigoli con posa di paraspigoli e riquadrature di mazzette, pilastri ed ogni eventuale ripristino. Intonaco rustico eseguito con malta di calce idrata e stabilitura calce idrata --								
	soffitto colombari			3,30	5,000		16,50		
51 B135003.b.s	soffitto colombari			2,60	7,600		19,76		
	soffitto colombari			0,75	1,400		1,05		
	soffitto colombari			12,50	3,800		47,50		
	a dedurre		-1,00	17,80	0,600		-10,68		
	a dedurre		-1,00	14,00	3,500		-49,00		
	interno cornici		4,00	1,00	1,000		4,00		
	muratura esterna			18,00	5,000		90,00		
				2,70	5,000		13,50		
				5,50	4,000		22,00		
	a dedurre		-1,00	4,50	2,000		-9,00		
	Sommano positivi...	mq					214,31		
	Sommano negativi...	mq					-68,68		
	SOMMANO...	mq					145,63	18,70	2'723,28
	A R I P O R T A R E								242'799,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								242'799,54
52 B15023.a	Intonaco di finitura pietrificante decorativo colorato per esterni, di pura calce idraulica, pigmenti colorati e additivi idrofughi, applicato a mano su supporto anch'esso minerale, compresa livellatura, frattazzatura e finitura con spazzola a chiodi, per spessore finale di 5 ÷ 6 mm: granulometria fine a dedurre a dedurre soffitto colombari soffitto colombari soffitto colombari soffitto colombari muratura esterna interno cornici a dedurre muratura Sommano positivi... Sommano negativi... SOMMANO...		-1,00 -1,00	17,80 14,00 3,30 2,60 0,75 12,50 18,00 2,70 5,50 4,00 -1,00	0,600 3,500 5,000 7,600 1,400 3,800 5,000 5,000 4,000 1,000 2,000		-10,68 -49,00 16,50 19,76 1,05 47,50 90,00 13,50 22,00 4,00 -9,00 214,31 -68,68 145,63		
53 A95002	Preparazione piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso (tipo Polyprimer HP 45 Mapei) cordolo SOMMANO...			18,00 8,15 14,00 92,20	4,200 4,200 8,150 0,500		75,60 34,23 114,10 46,10 270,03		
54 A95007.a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume polimero elastoplastomerica a base di resine metalloceniche armate con tessutonon tessuto di poliestere a filo continuo flessibilità a freddo -20 °C, (tipo POLIYFLEX LIGHT MAPEI) applicata a fiamma su massetto di sottofondo, di superfici orizzontali previo trattamento con idoneo primer buituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8+10 cm in senso longitudinale e di almeno cm 150 alle testate dei teli spess. mm 4. cordolo SOMMANO...			18,00 8,15 14,00 92,20	4,200 4,200 8,150 0,500		75,60 34,23 114,10 46,10 270,03		
55 A95007.b	Manto impermeabile prfabbricato costituito da membrana bitume polimero elastoplastomerica a base di resine metalloceniche armate con tessutonon tessuto di poliestere a filo continuo flessibilità a freddo -20 °C, (tipo POLIYFLEX MINERAL MAPEI) applicata a fiamma su massetto di sottofondo, di superfici orizzontali previo trattamento con idoneo primer buituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8+10 cm in senso longitudinale e di almeno cm 150 alle testate dei teli spess. mm 4. cordolo + sormonto copertura esistente SOMMANO...		2,00	18,00 8,15 14,00 92,20 60,00	4,200 4,200 8,150 0,500 7,000		75,60 34,23 114,10 92,20 420,00 736,13		
	A R I P O R T A R E								262'153,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								262'153,94
56 C15056.s	canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte ;in Rame da 8/10 sviluppo fino a cm 50 cappellotto manufatto di raccordo pluviale giunti *(lung.=4,85+1,20+0,50) giunti *(lung.=3,75+1,20+0,50) giunti banda del sole *(lung.=11,52+5)			92,20			92,20		
			9,00	0,50			4,50		
			2,00	6,55			13,10		
			1,00	5,45			5,45		
			1,00	3,50			3,50		
			1,00	16,52			16,52		
	SOMMANO...	m					135,27	66,55	9'002,22
57 B25001.s	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a pressa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40N/mm ² (a 28GG) pedonabile dopo 12 ore dello spessore non inferiore a 4 cm, con formazione piano di posa tirato a frattazzo lungo. Eseguito con particolare cura delle pendenze e di quanto altro necessario alla formazione di un perfetto piano di posa. Compreso ogni preparazione ed assistenza -- copertura copertura copertura pavimentazione colombari pavimentazione colombari pavimentazione colombari pavimentazione colombari			18,00	4,200		75,60		
				8,15	4,200		34,23		
				14,00	8,150		114,10		
				3,30	5,000		16,50		
				2,60	7,600		19,76		
				0,75	1,400		1,05		
				12,50	3,800		47,50		
	SOMMANO...	mq					308,74	19,67	6'072,92
58 E15054.b.S	Ripristino marciapiedi in porfido con cordolo in granito grigio, smosso a seguito dell'esecuzione dei lavori compreso rimozione cordoli, rimozione pavimentazione in porfido, asportazione sottofondo in cls danneggiato e del terreno smosso , ricostituzione sottofondo danneggiato con ciottoli di grosse dimensioni, posa di cordoli in precedenza recuperati, ricostituzione massetto in cls , e successiva posa di binderi in porfido in precedenza recuperati o in alternativa con fornitura di eventuale materiale in mancanza, da posarsi su letto di sabbia e cemento e successivamente sigillato con boiacca di puro cemento.o, la ricostituzione del sottofondo e la formazione della nuova pavimentazione, anche con recupero dell'esistente , ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte,		1,00	18,00	1,650		29,70		
	SOMMANO...	mq					29,70	92,00	2'732,40
59 E15062c	Fornitura e posa di cordoli in granitello di Montorfano per il contenimento delle pavimentazioni in porfido retti a vista con sezione 12x25, compreso eventuale scavo e reinterro, sigillatura ed ogni altro onere per dare l'opera posata a perfetta regola d'arte marciapiede esterno contenimento pavimentazione			18,00			18,00		
				4,00			4,00		
	SOMMANO...	ml					22,00	55,89	1'229,58
60 E350340	Realizzazione di pavimentazione in cubetti di porfido del Trentino posti in opera su sottostante massetto in cls, compreso onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura , posati con sigillatura delle fughe per corridoi colombari, con pezzatura 6/8, in opera compresi materiali ed								
	A R I P O R T A R E								281'191,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								281'191,06
61 E15054.a.S	ogni presazioneioccorrente epr esegue l'opera a perfetta regola d'arte. pavimentazione colombari pavimentazione colombari pavimentazione colombari pavimentazione colombari pavimentazione marciapiede esterno			3,30 2,60 0,75 12,50 18,00	5,000 7,600 1,400 3,800 1,650		16,50 19,76 1,05 47,50 29,70		
	SOMMANO...	mq					114,51	71,65	8'204,64
61 E15054.a.S	Ricorsa paviementazione in porfido esistente mediante lavaggio con idropulitrice, preparazione fughe e sigilatura delle stesse con apposito collante per il ripristino delle fughe esistenti deteriorate pavimentazione esistente		0,25	468,00			117,00		
	SOMMANO...	mq					117,00	20,48	2'396,16
62 B45004.c.s	Lastre esterne di chiusura loculi realizzate in marmo bianco di Carrara C/D levigato, spigoli bisellati spessore cm 2 dimensioni 85x80 poste in opera appoggiate su staffe ed affrancate con borchie di cui alla vor successiva -colore bianco . lastre			295,00			295,00		
	SOMMANO...	cad					295,00	106,08	31'293,60
63 B45003.b.S	Borchie in fusione di acciaio inox 18/8 , regolabile per diversi spessori di marmo perno di fissaggio e meccfanmismo dirotazione per posizionamento lastra compreso, simili a borchie Caggiat tipo parma art. 79161 / 55 con perno 8MA cm 5.5 scorta						416,00 9,00		
	SOMMANO...	cadauno					425,00	20,60	8'755,00
64 B35022.j	Fornitura e posa di rivestimento di marmo bianco di Carrara C/D levigato in opera con idoneo collante, compresi tagli ,sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale.Compreso pure assicurazione del rivestimento nella muratura in c.a. con esecuzione di foro nella muratura esecuzione di tacca nello spessore della lastra e collocazione di tassello chimico di ancoraggio nella muratura con aggancio nelal tacca creata nella lastra.		2,00	0,20		4,900	1,96		
				3,00		0,200	0,60		
				12,50		0,200	2,50		
				0,74		4,900	3,63		
				6,05		0,200	1,21		
				0,74		4,900	3,63		
			2,00	0,20		4,900	1,96		
				2,95		0,200	0,59		
			2,00	0,20		4,900	1,96		
				5,00		0,200	1,00		
			2,00	1,95		0,200	0,78		
				0,20		4,900	0,98		
				0,75		4,900	3,68		
				6,05		0,200	1,21		
				0,20		4,900	0,98		
				6,05		0,200	1,21		
				0,20		4,900	0,98		
				0,20		3,750	0,75		
				0,20		6,100	1,22		
				0,20		3,750	0,75		
				0,20		6,000	1,20		
	A R I P O R T A R E						32,78		331'840,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						32,78		331'840,46
65 B35018	Rivestimento di listelli di laterizio delle dimensioni di 2 ÷ 3 x 25 x 5,5 ÷ 6 cm posti in opera su intonaco rustico, incluso, di malta bastarda, compreso l'allettamento con malta di cemento tipo 32.5, la stuccatura e stilatura dei giunti con la medesima malta, la pulizia con spatola ed acido, la cernita dei listelli e i pezzi speciali muratura esterna (lung.=2,93+6,10+2,95) (lung.=4,95+1,95+13,30) (lung.=5,15+12,50+12,50) arr.	mq	2,00	0,75		3,750	2,81		
				0,20		4,350	0,87		
				0,40		3,750	3,00		
				0,75		3,750	2,81		
				0,20		5,200	1,04		
				0,20		3,750	0,75		
				0,20		3,750	0,75		
				11,98		0,650	7,79		
				20,20		0,650	13,13		
				30,15		0,350	10,55		
				23,72			23,72		
	SOMMANO...						100,00	190,80	19'080,00
66 B35001.d	Fornitura e stesa a due mani di pitturaa quarzo per esterni compreso fondo per muratura: universale a solvente per esterni, incolore, in confezioni da 15 l muratura esterna (lung.=2,93+6,10+2,95) (lung.=4,95+1,95+13,30) (lung.=5,15+12,50+12,50) arr.	mq		16,00		3,500	56,00		
							56,00	68,07	3'811,92
67 B35022.k	Fornitura e stesa a due mani di pitturaa quarzo per esterni compreso fondo per muratura: universale a solvente per esterni, incolore, in confezioni da 15 l muratura esterna a dedurre muratura a dedurre a dedurre soffitto colombari soffitto colombari soffitto colombari soffitto colombari interno cornici	mq	4,00	18,00	5,000		90,00		
				2,70	5,000		13,50		
				5,50	4,000		22,00		
				-1,00	4,50	2,000	-9,00		
				-1,00	17,80	0,600	-10,68		
				-1,00	16,00	3,500	-56,00		
				3,30	5,000		16,50		
				2,60	7,600		19,76		
				0,75	1,400		1,05		
				12,50	3,800		47,50		
				1,00	1,000		4,00		
	Sommano positivi...	mq					214,31		
	Sommano negativi...	mq					-75,68		
	SOMMANO...	mq					138,63	16,50	2'287,40
68 C 15001.b.s	Fornitura e posa di rivestimento di granito poste in opera con idoneo collante, compresi tagli ,sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale: 30 x 60 cm, zoccolo in granito verde della valle d'Aosta Ricollocazione inferriata in precedenza rimossa previo ridimensionamento della stessa per la nuova ricollocazione, compreso tasselli, ancoraggi e d ogni altro onere compreso pure verniciatura a due mani di smalto previo ritocco con antiruggine .	mq		18,00	0,600		10,80		
							10,80	117,12	1'264,90
69 E55047.b	Ricollocazione inferriata in precedenza rimossa previo ridimensionamento della stessa per la nuova ricollocazione, compreso tasselli, ancoraggi e d ogni altro onere compreso pure verniciatura a due mani di smalto previo ritocco con antiruggine . Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, altezza fino a 1,50 m:	a corpo					1,00		
							1,00	1'800,00	1'800,00
	A R I P O R T A R E								360'084,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								360'084,68
70 E15048	lagerstroemia indica						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	60,00	240,00
	Demolizione aiuole esistenti tramite rimozione cordolo ,e terreno per aiuola , taglio pavimentazione,esecuzioneen scavo per ricollocazioen cordoli in posizione adeguata, eseguito con mezzi meccanici,con accantonamento del terreno di risulata in caniere e conferimento di materiale inerte inutilizzabile agli impainti autorizzati, oneri di smaltimento compresi aiuole esterne		2,00	6,00	2,000		24,00		
	SOMMANO...	mq					24,00	12,00	288,00
71 E15062.b	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 9/12 x 25 x 100 cm		2,00	20,00			40,00		
	rifacimento aiuole esterne						40,00	29,90	1'196,00
72 B.08.04.0010 .a	Stesa e modellazione terra di coltivo: esclusa la fornitura della terra: manuale						20,00		
	SOMMANO...	mc					20,00	23,00	460,00
73 E55014.a.S	Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fresatura del cotico, aa, semina meccanica con miscuglio apposito per rigenerazione con 30 g/mq di seme, esclusa irrigazione: per singole superfici fino a 300 mq						50,00		
	SOMMANO...	mq					50,00	4,09	204,50
74 B.07.04.0295 .a	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m² al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm: spessore 8 cm		2,00	6,00	2,000		24,00		
	aiuole esistenti ripristinate prossimità marciapiede		1,00	18,00	1,200		21,60		
	SOMMANO...	m²					45,60	14,60	665,76
75 B.07.04.0265	Fornitura stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera		1,00	18,00	1,200		21,60		
	prossimità marciapiede su aiuole esistenti ripristinate		2,00	6,00	2,000	0,300	7,20		
	SOMMANO...	m³					28,80	36,55	1'052,64
	A R I P O R T A R E								364'191,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								364'191,58
76 B.07.04.0300 b.s	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50 - 70, oppure 70- 100, al 5,5% - 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, pulizia della superficie , stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti rullati e compattati: spessore finito minimo 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm aiuole esistenti ripristinate prossimità marciapiede parcheggio		2,00 1,00 1,00	6,00 18,00 40,00	2,000 1,200 20,000		24,00 21,60 800,00		
	SOMMANO...	m²					845,60	8,00	6'764,80
77 B.07.01.0005	Caposquadra (operaio di 3° liv. con maggiorazione contrattuale sulla retribuzione relativa all'incarico)Caposquadra è l'operaio preposto dall'impresa a sorvegliare ed a guidare l'attività esecutiva di un gruppo di cinque o più operai di qualsiasi categoria o qualifica, che partecipi egli stesso direttamente all'esecuzione dei lavori. opere in economia						16,00		
	SOMMANO...	ora					16,00	42,60	681,60
78 B.07.01.0010	Operaio 4° liv.Lavoratore con conoscenza ed esperienze pluriennali sulla tecnica di muratura e di carpenteria, con capacità di interpretare il disegno e di ottimizzare le fasi di muratura e di carpenteria, che esegue con continuità ed ampia autonomia, lavorazioni di elevata specializzazione sia di muratura che di carpenteria. opere in economia						16,00		
	SOMMANO...	ora					16,00	41,00	656,00
79 B.07.01.0015	Operaio specializzato, 3° liv.Per operai specializzati si intendono quegli operai superiori ai qualificati, che sono capaci di eseguire lavori particolari che necessitano di speciale competenza pratica, conseguente da tirocinio o da preparazione tecnico-pratica. opere in economia						16,00		
	SOMMANO...	ora					16,00	39,00	624,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro								372'917,98
	T O T A L E euro								372'917,98
	Data, _____ Il Tecnico								
	A R I P O R T A R E								