



Sede Legale Piazza Duomo, n 1 - 58100 Grosseto
Sede Operativa via Monte Rosa, n 12 - 58100 Grosseto
Codice fiscale e partita iva 01305350538
Tel. 0564 488900 - Fax 0564 488910
www.sistemagrosseto.com info@sistemagrosseto.com

AMPLIAMENTO CIMITERO DI BATIGNANO COSTRUZIONE DI 60 LOCULI E 96 OSSARI

PROGETTO ESECUTIVO

PROPRIETÀ	COMUNE DI GROSSETO	P.Iva: 00082520537
Società Unipersonale del Comune di Grosseto	SISTEMA s.r.l. con sede in Grosseto, via Monte Rosa n°12	P.Iva: 01305350538
LOCALITÀ	Batignano, strada della Valle	

SERVIZI CIMITERIALI
E FUNERARI
Sistema s.r.l.

10

ELENCO PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 AC 1	Conferimento a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiali codice CER 17.09.04 - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione euro (ventiotto/66)	t	28,66
Nr. 2 AC 2	Conferimento a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiali codice CER 17.03.02 - miscele bituminose (diverse da quelle di cui alla voce 17.03.01) euro (ventiotto/64)	t	28,64
Nr. 3 AC 3	Conferimento a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiali codice CER 17.05.04 - terre e rocce da scavo rientranti in colonna A - tab. 1 - All. 5 - Titolo V - Parte IV - D.Lgs. 152/06 e s.m.i. euro (trentaotto/18)	t	38,18
Nr. 4 IE 10.1	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per luci votive per un totale di n° 60 lampade da max 3 watt cadauna comprensivo di: a) quadro elettrico con funzione di sezionamento, protezione e comando delle linee di alimentazione delle lampade votive per i loculi contenente le seguenti apparecchiature: - contenitore modulare; - sezionatore generale; - interruttori magnetotermici differenziali tipo 2C16 - 0,03A , uno per ogni linea in partenza (almeno 4 linee); - trasformatori di sicurezza di potenza adeguata al carico desumibile dal numero di lampade votive asservite pari a n°60; tensione primario 230V / 50Hz - tensione secondario 24V c.a. - CEI 96-7. b) linee dorsali, in cavo FG7OR a partire dal quadro di comando di cui sopra fino alle scatole di derivazione dei loculi asserviti, dimensionate per una caduta di tensione percentuale massima compatibile con quanto previsto dalle norme vigenti completo di tubazione sottotraccia in p.v.c. corrugato flessibile serie pesante con diametro adeguato al cavo che dovrà contenere , privo di interruzioni e scatole di derivazione, fino all'interno delle scatole di derivazione dei blocchi di loculi asserviti. c) linee terminali ai loculi del tipo "entra/esci" (una linea ogni 6 loculi) realizzate direttamente ed in modo indipendente a partire dalla rispettiva scatola di derivazione incassata a parete, di dimensioni adeguate, mediante i seguenti elementi: - tubazione sottotraccia in p.v.c. corrugato flessibile serie pesante con diametro adeguato al cavo che dovrà contenere , privo di interruzioni e scatole di derivazione, fino all'interno del loculo. - cavo terminale flessibile tipo FG7OR, adatto al tipo di posa , di sezione adeguata al carico (una per blocchi non superiori a 9 loculi) privo di interruzioni, dalla scatola fino all'interno del loculo. In attesa di collegamento le terminazioni saranno passanti. Nel tratto montante le condutture transitano all'interno della parete in c.a. gettata in opera. Come da schema di progetto allegato. euro (tremilaseicento/00)	a corpo	3'600,00
Nr. 5 IE 10.2	Fornitura e posa in opera di linea elettrica principale a partire dal quadro generale esistente fino al quadro, posto all'interno del nuovo blocco di loculi, dimensionata per una caduta di tensione percentuale massima compatibile con quanto previsto dalle norme vigenti completo di tubazione doppia parete con diametro adeguato, inserita in scavo valutato a parte, priva di interruzioni, compreso pozzetti intermedi; compreso altresì interruttore magnetotermico differenziale a monte della linea, dimensionato in base al carico derivato. Come da schema di progetto allegato. euro (quattordici/40)	m	14,40
Nr. 6 IE 10.3	Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione ordinaria costituito da plafoni al LED posti sulla copertura dei corridoi del blocco dei loculi, completo di tubazioni incassate e/o a vista, cavi di alimentazione, interruttore crepuscolare, interruttore magnetotermico differenziale ed ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Come da schema di progetto allegato. euro (duecentoquaranta/00)	cad	240,00
Nr. 7 TOS19_01.A 04.005.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 euro (ventiquattro/26)	m ³	24,26
Nr. 8 TOS19_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. euro (tre/88)	m ³	3,88
Nr. 9 TOS19_01.A 05.001.002	idem c.s. ...con materiale arido di cava compreso nel prezzo euro (ventisette/53)	m ³	27,53
Nr. 10 TOS19_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce euro (ventisette/53)	m ²	27,53
Nr. 11 TOS19_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri euro (trentatre/89)	m ²	33,89
Nr. 12 TOS19_01.B 03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 12 mm, maglia 20x20 euro (uno/82)	kg	1,82
Nr. 13 TOS19_01.B 03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 10x10 euro (uno/82)	kg	1,82
Nr. 14 TOS19_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) euro (due/14)	kg	2,14

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 15 TOS19_01.B 04.003.006	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4 euro (centoventicinque/65)	m³	125,65
Nr. 16 TOS19_01.B 04.005.006	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4 euro (centoquaranta/08)	m³	140,08
Nr. 17 TOS19_01.B 04.008.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4 euro (centoquarantasei/15)	m³	146,15
Nr. 18 TOS19_01.B 07.033.004	Muratura in blocchi in cls vibro-compressi da intonaco per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento spessore cm 30 euro (cinquantasette/05)	m²	57,05
Nr. 19 TOS19_01.C 03.021.003	Fornitura e posa di manto di copertura in laterizio posto su idoneo supporto, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo con tegole marsigliesi euro (trentatre/07)	m²	33,07
Nr. 20 TOS19_01.C 03.029.002	Compenso addizionale per la muratura di tutte le tegole con malta bastarda euro (ventisei/27)	m²	26,27
Nr. 21 TOS19_01.D 05.001.002	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice euro (dieci/87)	m²	10,87
Nr. 22 TOS19_01.D 05.010.001	Applicazione di guaina liquida elastobituminosa a freddo monocomponente additivata per impermeabilizzazioni di superfici strutturali in calcestruzzo (impalcati, solai misto o in lastre ecc) da applicarsi a mano, esclusa la rasatura e regolarizzazione con malta cementizia, compreso la formazione di giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro, i colli di raccordo con le pareti verticali e il sollevamento dei materiali. in due mani per lo spessore di 3 mm euro (quarantatre/55)	m²	43,55
Nr. 23 TOS19_01.E 01.006.003	Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di cemento euro (ventinove/82)	m²	29,82
Nr. 24 TOS19_01.E 02.003.003	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate multiformato da comporre tipo mosaico euro (diciannove/93)	m²	19,93
Nr. 25 TOS19_01.E 03.018.001	Posa in opera di rivestimento in lastre di marmo, travertino o granito posate a colla su superficie intonacata, compreso eventuali fori e zanche di ancoraggio, stilatura e sigillatura dei giunti e pulizia finale lastre di dimensioni fino a 40x20 cm euro (trentasette/36)	m²	37,36
Nr. 26 TOS19_01.E 05.001.002	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 5 cm euro (due/50)	m²	2,50
Nr. 27 TOS19_01.E 05.002.003	Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regolo, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa. con rete Ø 8 euro (trentaotto/21)	m²	38,21
Nr. 28 TOS19_01.E 05.011.001	Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. con verniculite espansa, spessore fino a cm 5 euro (trentacinque/96)	m²	35,96
Nr. 29 TOS19_01.E 05.011.002	idem c.s. ...verniculite espansa, per ogni cm in più euro (sette/99)	m²	7,99
Nr. 30 TOS19_01.F 04.005.003	Verniciatura di facciate esterne con pittura lavabile al quarzo euro (dieci/13)	m²	10,13
Nr. 31 TOS19_01.F 05.005.002	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali : in rame spess. 8/10 mm. euro (trentauno/76)	m	31,76
Nr. 32 TOS19_02.A 03.001.001	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata entro terra euro (duecentosedici/84)	m³	216,84
Nr. 33	idem c.s. ...teste, situata fuori terra		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
TOS19_02.A 03.001.002	euro (centosettantanove/39)	m ³	179,39
Nr. 34 TOS19_02.A 03.004.004	Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini in conglomerato cementizio armato euro (seicentoquarantasei/46)	m ³	646,46
Nr. 35 TOS19_02.A 03.030.001	Smontaggio di gronda completa, compreso seggiole, mensole, sottomensole, scempiato e manto di copertura, il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio per gronde di qualsiasi materiale euro (ventisei/35)	m ²	26,35
Nr. 36 TOS19_02.A 03.033.003	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per ringhiere, cancellate ed inferriate in ferro a disegno semplice euro (trentaquattro/10)	m ²	34,10
Nr. 37 TOS19_02.A 03.050.001	Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso fino ad una sezione di 25 cmq euro (ventidue/43)	m	22,43
Nr. 38 TOS19_02.C 03.012.001	Rifacimento di oggetto di gronda con mensole e sottomensole di legno sagomate, seggiola in legno smussata su un lato completa di listello riportato e inchiodata all'estremità, compreso esecuzione e ripresa delle sedi di alloggiamento con correnti in abete 6x6, pannelle di cotto murate a malta bastarda e solettina sp. cm 4 euro (centoquarantanove/82)	m ²	149,82
Nr. 39 TOS19_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm euro (tredici/50)	m ²	13,50
Nr. 40 TOS19_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm euro (otto/11)	m ²	8,11
Nr. 41 TOS19_04.F 07.001.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: normale con coperchio, 64x37x200 cm euro (settantanove/70)	m	79,70
Nr. 42 TOS19_05.A 03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm euro (tre/77)	m ²	3,77
Nr. 43 TOS19_AT. N01.001.002	Macchine per movimento terra e accessori Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - da 2 a 10 giorni euro (nove/86)	ora	9,86
Nr. 44 TOS19_AT. N02.014.006	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - da 2 a 10 giorni (nolo a caldo) euro (settantaotto/94)	ora	78,94
Nr. 45 TOS19_AT. N06.019.004	Autogru a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile. euro (trentacinque/68)	ora	35,68
Nr. 46 TOS19_PR.P 05.010.007	Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali. Le lastre per pavimentazioni e scale sono certificate CE secondo la UNI EN 12058:2015, le lastre e marmette per finiture di pareti sono certificate CE secondo la UNI EN 15286:2013. Travertino classico stuccato e levigato, spessore 2 cm euro (settantasette/87)	m ²	77,87
Nr. 47 TOS19_PR.P 22.043.001	Piastrille da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: Monocottura smaltata liscia, cm 20x20 euro (undici/39)	m ²	11,39
Nr. 48 TOS19_PR.P 75.001.011	Dispositivi di ancoraggio puntuali (UNI 11578:2015 tipo A) Dispositivo di ancoraggio sottotegola in acciaio inox, tipo di dispositivo deformabile, impiegabile come dispositivo di un sistema di anticaduta, esclusi elementi di fissaggio al supporto, per altezza pacchetto isolante 10 cm, certificato CE secondo la UNI EN 517:2006 euro (trentacinque/06)	cad	35,06
Nr. 49 TOS19_PR.P 75.003.002	Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578:2015 tipo C) Ancoraggio strutturale di tipo rigido costituito da palo in acciaio zincato a caldo con altezza 30 cm con piastra di appoggio inclinata o a colmo, esclusi gli elementi di fissaggio al supporto euro (centoventinove/64)	cad	129,64
Nr. 50	Dispositivi di ancoraggio lineari flessibili (UNI 11578:2015 tipo C) Dissipatore di energia per linea di ancoraggio in acciaio inox		

