



COMUNE DI SELARGIUS
Provincia di Cagliari

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

OGGETTO

**INTERVENTI SUL CIMITERO COMUNALE
LOTTO 2**

ALL. D

ELENCO PREZZI UNITARI

DATA: gennaio 2018

*Il Progettista:
Ing. Antonello Spanu*

*Il Resp.le del Procedimento:
Ing. Adalberto Pibiri*

*Il Sindaco:
Ing. Pier Luigi Concu*

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 D.0001.0001 .0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto euro (quattro/00)	m3	14,00
Nr. 2 D.0001.0003 .0068	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calces- truzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetricizzazione piena cm 12x25 a superficie liscia euro (ventisei/55)	m	26,55
Nr. 3 D.0004.0001 .0042	CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RcK 35 N/ mm2. euro (duecentosette/91)	m3	207,91
Nr. 4 D.0008.0002 .0016	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 10, maglia cm 20x20 euro (uno/71)	kg	1,71
Nr. 5 D.0009.0001 .0013	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 20 mm. euro (sei/50)	m	6,50
Nr. 6 D.0009.0001 .0110	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 154x130x69 mm. data in opera, escluse opere murarie. euro (cinque/24)	cadauno	5,24
Nr. 7 D.0009.0006 .0065	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/ 1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per seg- nalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, **sezione 3x1,5 mmq euro (cinque/03)	m	5,03
Nr. 8 D.0009.0006	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/ 1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.0067	propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x4 mmq euro (otto/12)	m	8,12
Nr. 9 D.0012.0009 .0025- v	Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo armato, eseguito a mano e/ o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza da 10,1 a 20 cm. Compresa la rimozione di eventuali cordonate in calcestruzzo vibrato presenti nella superficie da demolire. Compreso il taglio "in umido" con disco diamantato lunga il perimetro della superficie da demolire. euro (ventiotto/67)	m2	28,67
Nr. 10 D.0013.0004 .0056	INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce (tipo Plastocem) composta da kg 400 di calce idraulica e mc 1.00 di sabbia euro (ventidue/09)	m2	22,09
Nr. 11 D.0013.0005 .0007	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne euro (nove/37)	m2	9,37
Nr. 12 D.an.06	FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN COLOMBARIO composto da n° 44 loculi aerati monoblocco prefabbricati portanti, prodotti in stabilimento, dimensioni interne minime (235x80x60) cm, con pareti dello spessore di cm 5, eseguito su una serie contromuro o contro altro colombario e su quattro file, compresi: fondazioni in c.c.a., pareti prefabbricate in c.a.v. per il rivestimento delle testate del colombario, muratura di mattoni per la realizzazione di un'intercapedine fra loculi e muro esistente, riempita di sabbia, questa compresa, tiro in alto dei materiali, pensiline di copertura prefabbricate a SBALZO DI CM 120, poste in opera e collegate al solaio di completamento in cls armato con rete elettrosaldata, questo compreso, impermeabilizzazione con guaina gommobituminosa dello spessore minimo di mm 4, eseguita sul solaio di copertura del colombario dotato delle pendenze necessarie, queste comprese, per lo smaltimento delle acque meteoriche, pluviale incassato o esterno sulla testata del colombario e di targa identificativa identica alle esistenti. I loculi devono essere forniti in opera completi di: lastre di chiusura in cls spessore cm 3, tubi in ottone con tasselli da premurare per la posa in opera delle lastre di rivestimento, lastre di granito spessore cm 2, borchie bronzate e viti per il fissaggio delle lastre di rivestimento, tubo in pvc riempito di carbonella vegetale e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 13 D.an.07-a	<p>conforme al D.P.R. 285/ 90 - Regolamento di Polizia Mortuaria, alla Circolare del Ministero della Sanità n° 24/ 93 e alle linee guida della Regione Autonoma della Sardegna.</p> <p>euro (trentaseimilacentocinquanta/00)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN COLOMBARIO composto da n° 8 loculi aerati monoblocco prefabbricati portanti, prodotti in stabilimento, dimensioni interne minime (235x80x60) cm, con pareti dello spessore di cm 5, eseguito su una serie contromuro o contro altro colombario e su quattro file, compresi: fondazioni in c.c.a., pareti prefabbricate in c.a.v. per il rivestimento delle testate del colombario, muratura di mattoni per la realizzazione di un'intercapedine fra loculi e muro esistente, riempita di sabbia, questa compresa, tiro in alto dei materiali, pensiline di copertura prefabbricate a SBALZO DI CM 120, poste in opera e collegate al solaio di completamento in cls armato con rete elettrosaldata, questo compreso, impermeabilizzazione con guaina gommobituminosa dello spessore minimo di mm 4, eseguita sul solaio di copertura del colombario dotato delle pendenze necessarie, queste comprese, per lo smaltimento delle acque meteoriche, pluviale incassato o esterno sulla testata del colombario e di targa identificativa identica alle esistenti. I loculi devono essere forniti in opera completi di: lastre di chiusura in cls spessore cm 3, tubi in ottone con tasselli da premurare per la posa in opera delle lastre di rivestimento, lastre di granito spessore cm 2, borchie bronzate e viti per il fissaggio delle lastre di rivestimento, tubo in pvc riempito di carbonella vegetale e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e conforme al D.P.R. 285/ 90 - Regolamento di Polizia Mortuaria, alla Circolare del Ministero della Sanità n° 24/ 93 e alle linee guida della Regione Autonoma della Sardegna.</p> <p>euro (ottomiladuecentocinquanta/00)</p>	a corpo	36' 150,00
Nr. 14 D.an.07-b	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN COLOMBARIO composto da n° 8 loculi aerati monoblocco prefabbricati portanti, prodotti in stabilimento, dimensioni interne minime (235x80x60) cm, con pareti dello spessore di cm 5, eseguito su una serie contromuro o contro altro colombario e su quattro file, compresi: fondazioni in c.c.a., pareti prefabbricate in c.a.v. per il rivestimento delle testate del colombario, muratura di mattoni per la realizzazione di un'intercapedine fra loculi e muro esistente, riempita di sabbia, questa compresa, tiro in alto dei materiali, pensiline di copertura prefabbricate a SBALZO DI CM 70, poste in opera e collegate al solaio di completamento in cls armato con rete elettrosaldata, questo compreso, impermeabilizzazione con guaina gommobituminosa dello spessore minimo di mm 4, eseguita sul solaio di copertura del colombario dotato delle pendenze necessarie, queste comprese, per lo smaltimento delle acque meteoriche, pluviale incassato o esterno sulla testata del colombario e di targa identificativa identica alle esistenti. I loculi devono essere forniti in opera completi di: lastre di chiusura in cls spessore cm 3, tubi in ottone con tasselli da premurare per la posa in opera delle lastre di rivestimento, lastre di granito spessore cm 2, borchie bronzate e viti per il fissaggio delle lastre di rivestimento, tubo in pvc riempito di carbonella vegetale e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e conforme al D.P.R. 285/ 90 - Regolamento di Polizia Mortuaria, alla Circolare del Ministero della Sanità n° 24/ 93 e alle linee guida della Regione Autonoma della Sardegna.</p> <p>euro (ottomilacentocinquanta/00)</p>	a corpo	8' 150,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 15 D.an.07-c	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN COLOMBARIO composto da n° 8 loculi aerati monoblocco prefabbricati portanti, prodotti in stabilimento, dimensioni interne minime (235x80x60) cm, con pareti dello spessore di cm 5, eseguito su una serie contromuro o contro altro colombario e su quattro file, compresi: fondazioni in c.c.a., pareti prefabbricate in c.a.v. per il rivestimento delle testate del colombario, muratura di mattoni per la realizzazione di un'intercapedine fra loculi e muro esistente, riempita di sabbia, questa compresa, tiro in alto dei materiali, pensiline di copertura pedonabili prefabbricate A SBALZO DI CM 250, poste in opera e collegate al solaio di completamento in cls armato con rete elettrosaldata, questo compreso, impermeabilizzazione con guaina gommobituminosa dello spessore minimo di mm 4, eseguita sul solaio di copertura del colombario dotato delle pendenze necessarie, queste comprese, per lo smaltimento delle acque meteoriche, pluviale incassato o esterno sulla testata del colombario e di targa identificativa identica alle esistenti. I loculi devono essere forniti in opera completi di: lastre di chiusura in cls spessore cm 3, tubi in ottone con tasselli da premurare per la posa in opera delle lastre di rivestimento, lastre di granito spessore cm 2, borchie bronzate e viti per il fissaggio delle lastre di rivestimento, tubo in pvc riempito di carbonella vegetale e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e conforme al D.P.R. 285/ 90 - Regolamento di Polizia Mortuaria, alla Circolare del Ministero della Sanità n° 24/ 93 e alle linee guida della Regione Autonoma della Sardegna.</p> <p>euro (novemiladuecentotrenta/00)</p>	a corpo	9' 230,00
Nr. 16 D.an.11	<p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DI MASSETTO O PLATEA compreso lo scavo di scoticamento anche in presenza di aiuole, eseguito a mano e/ o con l'ausilio di attrezzi meccanici, per una profondità sino a cm 50, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti da cava di prestito compresa la fornitura dei materiali stessi.</p> <p>euro (cinquantacinque/00)</p>	m2	55,00
Nr. 17 D.an.12	<p>SMANTELLAMENTO E RIPOSIZIONAMENTO IN OPERA NELLA NUOVA UBICAZIONE PREVISTA IN PROGETTO DI PANCHINA IN FERRO, pianta rettangolare, dimensioni (___x___) cm, peso pari a circa kg 60, murata o tassellata a terra. Compreso: sverniciatura meccanica e/ o chimica; zincatura a caldo; protezione con una mano di pittura di fondo; pittura finale eseguita con due mani di smalto sintetico satinato. Compresi inoltre eventuali accessori da sostituire e parti mancanti da sostituire.</p> <p>euro (duecentocinquanta/00)</p>	cadauno	250,00
Nr. 18 D.an.14	<p>Messa a dimora di rosa rampicante senza spine, in diversi colori e varietà, fornite in zolla e poste in opera. Sono compresi: l'apertura di buche (cm 40x40x40); la ricolmatura con costipamento del terreno adiacente alle radici e comunque a totale completamento della aiuola; la concimazione di fondo con concime ternario a lenta cessione.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 19 D.an.15	<p>euro (quaranta/00)</p> <p>Realizzazione di pannello di sostegno di piante rampicanti composta da rete metallica zincata elettrosaldata, a maglie rettangolari da 75x100 mm e filo del diametro di 2,5 mm circa, fissata ad una distanza di cm 5 circa parallelamente a muro esistente in cemento armato, calcestruzzo o laterizio, con tasselli meccanici distanziatori. Compreso la fornitura ed il fissaggio dei tasselli, della rete metallici e degli occorrenti fili tenditori posti sul perimetro e in mezzeria del pannello. Compreso inoltre ogni altro onere ed accessorio per dare il pannello finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (ventiuno/70)</p>	cadauno	40,00
Nr. 20 D.an.21	<p>TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto</p> <p>euro (quattro/36)</p>	m2	21,70
Nr. 21 D.an.22	<p>VESPAIO REALIZZATO IN CIOTTOLAME (o materiale da riciclo) di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, la formazione dei cunicoli di aerazione, lo spianamento e la sistemazione superficiale con pietrisco o ghiaia; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano anche con piastra vibrante.</p> <p>euro (trentasette/07)</p>	m3	4,36
Nr. 22 D.an.42	<p>Rimozione di n. 1 (uno) palo in acciaio o mensola murata con relativa lanterna o armatura stradale, previo scollegamento dei cavi di alimentazione elettrica e del cavo di collegamento a terra e secondo le istruzioni impartite dalla Direzione Lavori. Compreso: il ripristino dei collegamenti elettrici dei cavi e/o il loro isolamento; tutti gli oneri e le opere murarie occorrenti e non compresi in altre categorie di lavori, per la sistemazione della sede stradale/ pedonale o muraria lasciata libera; il trasporto delle parti rimosse in luoghi, anche separati, indicati dalla Direzione Lavori.</p> <p>euro (centosessantacinque/00)</p>	m3	37,07
Nr. 23 D.an.54	<p>Fornitura e posa di apparecchio a LED tipo CREE CPY Series o similare per installazione a plafone o ad incasso, di dimensioni ridotte e grado di protezione IP66. Corpo in pressofusione di alluminio con sistema di dissipazione del calore integrato disegnato appositamente per illuminazione a LED, di facile accesso al vano componenti per eseguire manutenzione o upgrade del driver anche ad apparecchio installato e ingresso cavo di alimentazione (completo di connettore IP68) dotato di pressacavo metallico per garantire la tenuta del vano cablaggi con grado di protezione IP66. L'apertura del vano alimentazione deve escludere totalmente la contemporanea accessibilità ai moduli LED per una gestione termica ottimale sia dei moduli LED che degli ausiliari di alimentazione. Finitura superficiale (del colore a scelta della Direzione Lavori) garantita 10 anni caratterizzata da un rivestimento e-coat epossidico con superficie esterna in polvere ultrasensibile, che garantisce un'eccellente resistenza alla corrosione, al deterioramento da ultravioletti e all'abrasione. In caso di temperature maggiori a 80°C all'interno del vano porta componenti</p>	cad	165,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 24 D.an.55	<p>il sistema entra in auto protezione abbassando la corrente di alimentazione sui LED in maniera tale da diminuire il calore generato e preservare tutte le sue funzionalità e la durata di vita prevista.</p> <p>Temperatura colore 4000K. Potenza di sistema 81 W. Resa cromatica superiore a 70. Fattore di potenza: > 0,98 a pieno carico. Grado di protezione IP66. Classe di isolamento I. Conforme a EN 60598-1; EN 60598-2-3. Tensione di ingresso: 120-277V, 50/60Hz. Distorsione armonica totale: < 20% a pieno carico. Protezione da sovratensioni 6kV integrale in conformità con IEEE/ ANSI C62.41.2. Conforme CE e ENEC.</p> <p>Resistenza dell'apparecchio d'illuminazione e della finitura testata per sopportare 5000 ore in nebbia salina secondo lo standard ASTM B 117.</p> <p>Sistema ottico con lente piatta e zigrinata o a goccia prismatica (a scelta della Direzione Lavori) che escludono la visione diretta dei LED.</p> <p>Compresa la fornitura dei moduli a LED e gli accessori per il montaggio a plafone. Il tutto in opera con montaggio a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (quattrocentocinquanta/00)</p> <p>ONERI DIVERSI di difficile valutazione occorrenti per particolari esecuzioni non previste nelle altre voci di Elenco Prezzi quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> -- per l'impianto elettrico e di illuminazione, sfilamento cavi esistenti, derivazioni con muffole di adeguata sezione per la derivazione sulle linee esistenti, collegamenti in alimentazione di parti di impianto esistente da intercettare e comunque tutte quelle esecuzioni necessarie per collegare funzionalmente le parti di impianto in progetto con quelle esistenti; -- per l'impianto scarico acque meteoriche, scollegamento di pluviali e tubazioni in genere esistenti, derivazioni sulle linee esistenti, collegamenti all'impianto esistente da intercettare e comunque tutte quelle esecuzioni necessarie per collegare funzionalmente le parti di impianto in progetto con quelle esistenti; -- per tutte le altre opere, <p>tutte quelle esecuzioni necessarie per raccordare e integrare le opere in progetto alle strutture esistenti per consegnarle eseguite a regola d'arte.</p> <p>euro (millesettecentocinquantaquattro/71)</p> <p>Gergei, 09/ 01/ 2018</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico Ing. Antonello Spanu</p>	Cad	450,00
		cad	1'754,71