

COMUNE DI CASARSA DELLA DELIZIA

Lavori di:

REALIZZAZIONE DI NUOVI LOCULI NEL CIMITERO DI CASARSA CAPOLUOGO

Progetto esecutivo

ELENCO PREZZI UNITARI

Sommario:

1. OPERE COMPIUTE	2
2. NOLI	24
3. MANODOPERA	26
4. MATERIALI IN FORNITURA A PIE' D'OPERA	27

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO €
	1. OPERE COMPIUTE		
10.02	<p>Rimozione di cordoli in calcestruzzo</p> <p>Rimozione di cordoli e/o cordonate diritte o in curva, di qualsiasi forma e dimensione, in pietra o calcestruzzo armato e non, compresi demolizione del basamento di fondazione in calcestruzzo, tagli a misura, cernita e pulizia del materiale da riutilizzare con accatastamento nei luoghi indicati dalla D.L., onere di carico, trasporto e conferimento in discarica dei materiali di risulta e non riutilizzabili.</p> <p><i>Misurazione: a lunghezza effettiva del tratto rimosso.</i></p>	(quattro/50) m	4,50
10.04	<p>Demolizione e/o rimozione di marciapiedi</p> <p>Demolizione e/o rimozione di marciapiedi esistenti di qualsiasi tipo, forma, dimensione e natura, in calcestruzzo semplice o debolmente armato, porfido, masselli autobloccanti di calcestruzzo, lastre di pietra, conglomerato bituminoso, ecc., compreso la demolizione del sottofondo in calcestruzzo, di scivoli, rampe, chiusini, pozzetti, eventuali manufatti cementizi delle tombature sottostanti la pavimentazione, ecc., compresi i tagli delimitatori eseguiti con segatrice elettrica di parti specifiche o circoscritte da demolire, avendo cura di non danneggiare gli impianti presenti, eseguita con i mezzi più adeguati, cernita, pulizia e accatastamento del materiale da recuperare, ripristino in piano del materiale inerte del sottofondo esistente, carico, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica.</p> <p><i>Misurazione: a superficie effettiva demolita.</i></p> <p>a) in calcestruzzo semplice o leggermente armato</p> <p>b) in elementi autobloccanti o porfido</p>	(undici/00) m ² (sei/00) m ²	11,00 6,00
10.05	<p>Geotessile tessuto</p> <p>Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto (trama-ordito) in polipropilene; compreso sormonti di almeno 25 cm e materiale per il fissaggio al piano di posa.</p> <p><i>Misurazione: a superficie effettiva in pianta secondo disegni e senza conteggio risvolti.</i></p> <p>a) Spessore 0,70 mm, massa areica 200 g/m²</p> <p>b) Spessore 1,00 mm, massa areica 300 g/m²</p> <p>c) Spessore 1,50 mm, massa areica 400 g/m²</p>	(tre/90) m ² (quattro/90) m ² (cinque/80) m ²	3,90 4,90 5,80
11.01	<p>Scavo di sbancamento a sezione aperta</p> <p>Scavo di sbancamento a sezione aperta od obbligatoria ampia eseguito per profondità fino a 5 m, in materie di qualunque natura e consistenza compresi, manti bituminosi, trovanti fino a 0,5 m³ di volume, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di splateamenti, cassonetti, bonifica di sottofondi, l'impostazione di platee e fondazioni di edifici, rilevati e rinterrati, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'agottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la rimozione di impianti e manufatti dismessi, lo spostamento di pozzetti, chiusini e caditoie, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico, trasporto e deposito nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, a ritombamento o in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico su mezzi, trasporto e scarico alle pubbliche discariche a qualsiasi distanza dei materiali e sostanze provenienti dagli scavi che a giudizio della D.L. siano ritenuti non idonei a reimpieghi, compresa l'indennità di discarica o deposito ed eventuale viabilità provvisoria di cantiere.</p> <p><i>Misurazione: volume risultante dal prodotto dell'area della fondazione o dello scavo per la sua profondità, in conformità alle misure di progetto o concordate. Eventuali eccedenze non giustificate rispetto al progetto non saranno conteggiate, mentre le diminuzioni saranno detratte.</i></p> <p><i>Gli scavi saranno valutati sempre come eseguiti a "pareti verticali" considerando l'area inferiore del cavo come area di scavo. Per gli scavi eseguiti con paratie o simili sarà incluso nel volume di scavo anche lo spazio occupato dalle paratie estendendo l'area di scavo alla linea esterna delle paratie stesse.</i></p>		

		(quattordici/00)	m³	14,00
COD.	DESCRIZIONE		U.M.	PREZZO €
11.02	<p>Scavo a sezione ristretta ed obbligata</p> <p>Scavo a sezione ristretta ed obbligata eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi manti bituminosi, trovanti di volume inferiore a 0,5 m³, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e di edifici o per la posa di tubazioni e manufatti in cunicoli, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso l'eventuale taglio dell'asfalto oppure, se prescritta dagli Enti gestori, la fresatura del tratto d'asfalto corrispondente ai cunicoli attraversanti la strada, lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la formazione di pendenze, il carico ed il trasporto nell'ambito del cantiere del materiale di risulta idoneo a riusi, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale non idoneo o eccedente compresa l'indennità di discarica o deposito, nonché il ritombamento dei cunicoli per impianti con materiale di risulta se idoneo o con fornitura di materiale nuovo di cava.</p> <p><i>Misurazione: a volume risultante dal prodotto dell'area della fondazione o dello scavo per la sua profondità, in conformità alle misure di progetto o concordate. Eventuali eccedenze non giustificate rispetto al progetto non saranno conteggiate, mentre le diminuzioni saranno detratte.</i></p> <p><i>Gli scavi saranno valutati sempre come eseguiti a "pareti verticali" considerando l'area inferiore del cavo come area di scavo. Per gli scavi eseguiti con paratie o simili sarà incluso nel volume di scavo anche lo spazio occupato dalle paratie estendendo l'area di scavo alla linea esterna delle paratie stesse.</i></p> <p>a) eseguito a macchina</p> <p>b) eseguito a mano</p>	(diciannove/50)	m³	19,50
		(cinquanta/00)	m³	50,00
11.03	<p>Rinterro con terra da coltivo</p> <p>Esecuzione del ritombamento dello scavo mediante fornitura e posa in opera di terra di coltivo proveniente da terreni produttivi priva di radici e di piante infestanti, ciottoli, macerie, ecc., compreso stesa, costipamento e livellatura.</p> <p><i>Misurazione: a lunghezza effettiva del tratto rimosso.</i></p>	(venti/00)	m	20,00
12.01	<p>Pavimentazioni in calcestruzzo armato</p> <p>Esecuzione di pavimentazioni in calcestruzzo armato, confezionato con cemento CEM I 32,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. 20 mm, avente Classe C28/35 con rapporto acqua/cemento non maggiore di 0,6, in opera compreso formazione di pendenza, giunti di superficie in modo da ottenere campi con area max di 25 m², sigillatura dei giunti con mastice bituminoso, perfetta planarità secondo le indicazioni di progetto, spolvero indurente superficiale con inerte quarzifero naturale o con cemento nella quantità minima di 4 kg/m² applicato su calcestruzzo fresco, trattamento antisdrucchiolo mediante lisciatura e rullatura oppure rigatura con scopa di saggina, smussi, listelli, raccordi, compreso il ferro di armatura B450C (barre o rete elettrosaldata 20x20 cm d. 8 mm), lo strato di sottofondo costituito da ghiaione naturale dello spessore di almeno 30 cm ben livellato e compattato tenendo conto dell'andamento delle fondazioni di pavimentazioni esistenti in adiacenza tagli, sfridi, casseri di contenimento, vibratura meccanica, compreso lo scavo e il rinterro con l'onere completo di allontanamento e conferimento in discarica del materiale di risulta .</p> <p><i>Misurazione: a superficie effettiva posta in opera.</i></p> <p>a) per spessore 15 cm, con indurente quarzifero</p> <p>b) per spessore 15 cm, con spolvero di cemento</p>	(quarantasei/50)	m²	46,50
		(quarantaquattro/50)	m²	44,50

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO €
12.02	<p>Massetti in calcestruzzo armato</p> <p>Esecuzione di massetti in calcestruzzo armato, confezionato con cemento CEM I 32,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. mm 20 avente Classe C28/35 con rapporto acqua/cemento non maggiore di 0,6, compresi casseri di contenimento, impiego di eventuali additivi, stesa, immediata lisciatura con frattazzo delle superfici dove sono previste sia la posa a colla delle lastre in pietra di pavimentazione sia la posa di manufatti cementizi prefabbricati, formazione di pendenze, tagli per giunti di dilatazione, disarmo e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, con l'esclusione del ferro d'armatura che sarà compensato a parte..</p> <p><i>Misurazione: a superficie effettiva posta in opera in conformità alle misure di progetto o concordate. Eventuali eccedenze non giustificate rispetto al progetto non saranno conteggiate, mentre le diminuzioni saranno detratte.</i></p> <p>Spessore variabile da 15 a 20 cm</p> <p style="text-align: right;">(ventitre/00)</p> <p>Spessore 10 cm</p> <p style="text-align: right;">(sedici/00)</p>	m ²	23,00
12.03	<p>Fornitura e posa in opera di pietrisco</p> <p>Fornitura e posa in opera di pietrisco o pietrischetto di pezzatura come l'esistente per uno strato dello spessore non inferiore a 15 cm, compreso trasporto, carico, stesa, compattazione, livellatura, sagomatura e formazione di pendenze.</p> <p><i>Misurazione: a superficie effettiva posta in opera in conformità alle misure di progetto o concordate. Eventuali eccedenze non giustificate rispetto al progetto non saranno conteggiate, mentre le diminuzioni saranno detratte.</i></p> <p style="text-align: right;">(diciannove/00)</p>	m ²	19,00
12.08	<p>Pavimentazione in porfido</p> <p>Esecuzione di pavimentazioni in porfido del Trentino con fornitura e posa di cubetti provenienti da pietra di buona frattura con faccia a vista a piano naturale di cava, calibrati e senza rientranze né sporgenze in nessuna delle facce, disposti in piano o in pendenza nelle composizioni e geometrie scelte dalla DL (archi contrastanti, ventaglio singolo o doppio, scacchiera, spina di pesce, filari dritti, file parallele od ortogonali, cerchi, ecc.) su letto opportunamente profilato e sagomato, dello spessore prescritto per ogni pezzatura, di pietrischetto derivato esclusivamente da porfido o granito o calcare oppure di sabbia grossa di fiume lavata premiscelata a secco con cemento CEM 32,5 nel dosaggio minimo di q.li 1,50 per mc di impasto, battuti alla mazzeranga o al mazzapicchio e con idonei pestelli metallici, sigillati a saturazione (a scelta della DL) con boiaccia di sabbia fine e cemento oppure con prodotto specifico tipo Beton-tecnic o con apposita composizione di inerte 2/4 mm e resina iniettata, fino a ottenere il piano perfettamente sagomato, la pulizia con acqua e segatura, compreso la messa in quota di chiusini e il rivestimento a riempimento di sigilli di chiusini in ghisa o lamiera d'acciaio, l'inserimento eventuale di cubetti in marmo bianco di Carrara o giallo di Siena, l'eventuale finitura di bordi con binderi disposti a correre oppure a scelta della DL con cubetti di grandi dimensioni ben rinfiancati con idonea malta cementizia, compresi la sostituzione del materiale rotto o deteriorato in corso d'opera e ogni altro onere per dare la posa finita a regola d'arte secondo la norma UNI 11322-2009. Aspetto e colorazione a scelta della DL - (interasse arco contrastante: cubetto 4/6 = cm 90-120; cubetto 6/8 = cm 120-150; cubetto 8/10 = cm 150-180) (per le disposizioni a file o filari è richiesto l'impiego di cubetti prodotti appositamente con tolleranze dimensionali minori dello standard).</p> <p><i>Misurazione: a superficie effettiva posta in opera, in conformità alle misure di progetto o concordate.</i></p> <p>a) cubetti pezzatura cm 4-6 x sp. 4-6</p> <p style="text-align: right;">(settantasette/57)</p> <p>b) cubetti pezzatura cm 6-8 sp. 4-6</p> <p style="text-align: right;">(ottantadue/62)</p> <p>c) cubetti pezzatura cm 6-8 sp. 6-8</p> <p style="text-align: right;">(ottantaquattro/64)</p> <p>d) cubetti pezzatura cm 8-10 sp. 8-10</p> <p style="text-align: right;">(novanta/00)</p> <p>e) cubetti pezzatura cm 10-12 sp. 10-12</p> <p style="text-align: right;">(cento/80)</p>	m ²	77,57
		m ²	82,62
		m ²	84,64
		m ²	90,00
		m ²	100,80

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO €
13.01	<p>Vespaio per aerazione di pavimentazioni</p> <p>Fornitura e posa in opera di ghiaione naturale vagliato, pezzatura 3-7 cm, adeguatamente costipato meccanicamente e anche a mano a strati di 20 cm, dello spessore finale compattato non inferiore a quello indicato nei disegni, per formazione di drenaggi e sottofondi di pavimentazioni, compreso sovrastante strato finale dello spessore minimo di 2 cm di ghiaia vagliata a chiusura degli interstizi steso e livellato a mano, compresa l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico a piè d'opera ed ogni altro onere.</p> <p><i>Misurazione: a volume effettivo posto in opera, dopo costipamento, in conformità alle misure di progetto o concordate. Eventuali eccedenze non giustificate rispetto al progetto non saranno conteggiate, mentre le diminuzioni saranno detratte.</i></p>	(ventitre/00) m³	23,00
13.02	<p>Sottofondo con materiale arido misto di cava</p> <p>Formazione di sottofondo per pavimentazioni esterne mediante fornitura e posa in opera di materiale arido misto di cava adeguatamente costipato meccanicamente fino ad ottenere una densità pari al 95% della densità massima ottenuta con la prova AASHO modificata, dello spessore compattato con rullo non inferiore a quello indicato nei disegni, completo di strato superiore dello spessore medio compattato di 10 cm di materiale minuto stabilizzato e quant'altro occorra per dare i piani rifiniti secondo le pendenze e le sagome di progetto, la profilatura dei cigli e delle scarpate, compresa l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico a piè d'opera ed ogni altro onere.</p> <p><i>Misurazione: a volume effettivo posto in opera, dopo costipamento, in conformità alle misure di progetto o concordate. Eventuali eccedenze non giustificate rispetto al progetto non saranno conteggiate, mentre le diminuzioni saranno detratte.</i></p>	(ventisette/00) m³	27,00
13.03	<p>Sassi vagliati monocromatici</p> <p>Fornitura e posa in opera di sassi naturali vagliati e lavati di pezzatura 2-3 cm o 4-6 cm, monocromatici bianchi o di altra tonalità scelta dalla DL, compreso il livellamento e la disposizione in opera secondo le sagome richieste ed ogni altro onere.</p> <p><i>Misurazione: a volume effettivo posto in opera.</i></p>	(trecentottantacinque/00) m³	385,00
13.04	<p>Calcestruzzo per magrone di fondazione</p> <p>Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni confezionato con 150 kg di cemento CEM I 32,5 per m³ di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi casseri di contenimento, stesa e lisciatura.</p> <p><i>Misurazione: a volume effettivo gettato in opera, in conformità alle misure di progetto o concordate. Eventuali eccedenze non giustificate rispetto al progetto non saranno conteggiate, mentre le diminuzioni saranno detratte.</i></p>	(centoquindici/00) m³	115,00
16.01	<p>Fondazioni dirette in getto di calcestruzzo</p> <p>Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per strutture di fondazione quali travi rovesce, plinti, cordoli di collegamento fondazioni, ecc. confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con diametro max. 16 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso cassetto di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, armo e disarmo, fori o lesene per passaggio impianti, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, uso di pompa a 4 stadi su betoniera, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.</p> <p><i>Misurazione: a volume effettivo gettato in opera, in conformità alle misure di progetto o concordate. Eventuali eccedenze non giustificate rispetto al progetto non saranno conteggiate, mentre le diminuzioni saranno detratte.</i></p> <p>C28/35 XC2 S4</p>	(duecentoquarantasette/00) m³	247,00

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO €
20.01	<p>Strutture in elevazione in getto di calcestruzzo</p> <p>Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita, per pilastri, setti, travi, ecc., confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. 16 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere (anche per rispondere ove richiesto alle prove di collaudo dell'ASS riguardo alla tenuta di liquidi biologici), comprese casserature di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.</p> <p><i>Misurazione: a volume effettivo gettato in opera, in conformità alle misure di progetto o concordate. Eventuali eccedenze non giustificate rispetto al progetto non saranno conteggiate, mentre le diminuzioni saranno detratte.</i></p> <p>C28/35 XC1 S4</p> <p>a) per travi, pilastri e setti di spessore > 24cm (trecentoquarantaquattro/00)</p> <p>b) per muri e setti di spessore >= 15 cm <= 24cm (trecentocinquantuno/00)</p>	m ³	344,00
		m ³	351,00
20.02	<p>Strutture sottili in getto di calcestruzzo</p> <p>Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita per strutture in elevazione, quali pareti, cordolature, riempimenti, e solettine per la formazione di celle loculo, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max fino a 16 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese casserature di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, elementi trasversali di fissaggio, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. Le celle loculo dovranno rispondere in modo idoneo alle prove di collaudo dell'ASS riguardo la tenuta di liquidi biologici e quindi presentare superfici senza asperità con staggatura delle solettine con pendenza verso l'interno ed essere realizzati con l'impiego di casseforme in polistirolo ad alta densità di forma tronco-piramidale a conicità variabile, estraibili e riutilizzabili, complete di teli di polietilene.</p> <p><i>Misurazione: a volume effettivo posto in opera, dopo costipamento, in conformità alle misure di progetto o concordate. Eventuali eccedenze non giustificate rispetto al progetto non saranno conteggiate, mentre le diminuzioni saranno detratte.</i></p> <p>C28/35 XC1 S4</p> <p>a) per pareti divisorie - spessore < 15 cm (trecentottantaquattro/00)</p> <p>b) per solette divisorie - spessore < 15 cm (trecentotrentasette/00)</p>	m ³	384,00
		m ³	337,00
20.03	<p>Getti di calcestruzzo con esclusione del cassero</p> <p>Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita, per travi, pilastri, solette, cordoli, scale, ecc., di qualsiasi forma e per effetto faccia a vista, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max fino a 16 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto o del DL, aggiunta di additivo antiritiro tipo Stabilmac 20 Kg/m³, in qualsiasi posizione e quota con ogni onere, compresi ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, applicazione di tappi plastici grigi a chiusura dei fori distanziali, eventuali stuccature, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, l'installazione delle dime/tirafondi delle travi d'acciaio, dei gocciolatoi, dei controtubi in pvc dei pluviali e dei tubi di scarico troppo-pieno delle gronde, con la sola esclusione del ferro d'armatura e dei casseri di contenimento compensati a parte.</p> <p><i>Misurazione: a volume effettivo gettato in opera, in conformità alle misure di progetto o concordate. Eventuali eccedenze non giustificate rispetto al progetto non saranno conteggiate, mentre le diminuzioni saranno detratte.</i></p> <p>C28/35 XC1 S4</p>		

	<p>Misurazione: a superficie effettiva delle facce bocciardate, in conformità alle misure di progetto o concordate. (trentacinque/00)</p>	m ²	35,00
COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO €
27.01	<p>Sistema di copertura in alluminio a giunti drenanti Sistema di copertura in alluminio lega 5754 H 18/28 naturale liscio spessore 0,7-0,8 mm a giunti drenanti avente caratteristica di tenuta idrica del manto in qualsiasi condizione atmosferica, ivi comprese le condizioni di completo allagamento del manto stesso e ciò senza utilizzo di guarnizioni; le lastre avranno lunghezza uguale a quelle della falda, larghezza 550 mm, altezza nervatura 46 mm, rivolto a squadretta battiacqua di 30 mm all'apice della lastra con sigillatura dei lati verticali a tenuta d'acqua. Il fissaggio delle lastre di copertura sarà eseguito mediante gruppi composti da staffe in poliammide rinforzato vetro e viti d'acciaio zincato che consentiranno un idoneo ancoraggio del manto alla struttura metallica portante o a eventuali arcarecci sottostanti compresi nel prezzo, senza alcuna perforazione delle lastre di copertura e permetteranno altresì il libero movimento per effetto delle dilatazioni e contrazioni termiche. La lastra sarà dotata di specifico strato interno in materiale anticondensa e antirumore, aderente all'intradosso. La copertura dovrà essere fornita priva di macchie e preservata in cantiere evitando l'aderenza tra lastre per impedire il formarsi di macchie o aloni, posata in opera compreso l'esecuzione dei fori nelle ali della struttura portante di acciaio, ogni onere e magistero per l'installazione e per la sicurezza e dovrà avere caratteristiche di eccellente pedonabilità.</p> <p>Misurazione: a superficie in pianta effettiva realizzata senza computo di risvolti, in conformità alle misure di progetto o concordate.</p> <p>a) in alluminio naturale (novanta/00)</p> <p>b) in alluminio preverniciato (es. tinta testa di moro) (novantacinque/00)</p>	m ²	90,00
		m ²	95,00
27.02	<p>Copertura metallica con pannelli monolitici a sandwich Esecuzione di copertura coibentata sandwich realizzata con pannelli monolitici con doppia lamiera di acciaio zincato, preverniciata ciascuna su un lato - colori RAL a scelta della DL, spessore min. lamiera 0.5 mm, di cui la prima grecata con altezza della greca fino a 50 mm e la seconda con profilo leggermente sagomato, con interposto isolamento in polistirene espanso sinterizzato autoestinguente di densità min. 20 Kg/m², fissate con viti in acciaio zincato e autofilettanti come da particolari della Ditta produttrice, compreso fornitura dei pannelli e posa come da disegni di progetto su idonei arcarecci in profilati aperti di acciaio zincato tipo "omega", anch'essi compresi nel prezzo con il fissaggio alla struttura di calcestruzzo, formazione con lamiera preverniciata di identico colore e dello spessore di 8/10 mm di compluvi, raccordi, cappellotti sopra le giunzioni, guarnizioni, tagli anche per sagomature, sfridi, sovrapposizioni, ponteggi di servizio. La copertura deve avere caratteristiche di pedonabilità.</p> <p>Misurazione: a superficie effettiva realizzata, in conformità alle misure di progetto o concordate. Spessore minimo isolamento 40 mm (cinquantasei/00)</p>	m ²	56,00
31.01	<p>Schermature con pale frangisole in alluminio Fornitura e posa in opera su mensole compensate a parte di n. 6 schermature orizzontali lunghe mm 3393 contenenti ognuna 3 pale frangisole costruite per pressopiegatura da un unico foglio di lamiera con anima interna di irrigidimento ad "I" in alluminio estruso, chiuse alle estremità da due testate in nylon stampato con incastro per formare corpo unico con il profilo interno. Pala di forma ellissoidale larga di mm 340 realizzata con lamiera di alluminio spessore 8/10 mm del peso di 2,1 kg/m, preverniciata con finitura standard Silver RAL 9006, resistente alle azioni degli agenti atmosferici (es. grandine). Compreso sistemi di fissaggio non ossidabili, certificazione di qualità della produzione e di corretta posa in opera, ponteggi e ponti di servizio, rilievi e quant'altro necessario a dare il lavoro completo a regola d'arte con modalità per la messa in opera conformi alle prescrizioni della Ditta produttrice.</p> <p>Misurazione: a corpo. (cinquemilanovecento/00)</p>	ac	5.900,00

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO €
35.01	<p>Controsoffitto esterno in lastre di cemento rinforzato</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di controsoffitto esterno con andamento curvo a orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato prodotte sotto regime di controllo di qualità. Orditura metallica tipo Knauf in MgZ[®] in acciaio DX51D rivestito con una soluzione solida di Magnesio e Zinco ad elevata resistenza alla corrosione, con profili dello spessore min. 0,6 mm, composta da guide a "U" 27x30 mm (25x25 mm) isolate dalla struttura perimetrale con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm, montanti a "C" 50x27 mm (60x25 mm), sia per l'orditura primaria fissata alla struttura portante tramite un numero adeguato di ganci a molla regolabili e pendini rigidi, che per l'orditura secondaria ancorata alla primaria mediante appositi ganci. Rivestimento dell'orditura realizzato con uno strato di lastre in cemento rinforzato con rete di armatura sulle due superfici, tipo Knauf Aquapanel Outdoor dello spessore di 12,5 mm, facilmente lavorabili con raggio di curvatura min. 3 m, adatte per impieghi in ambienti esterni con classe di reazione al fuoco 0 zero (A1), posate trasversalmente ai profili ai quali vengono fissate, con i giunti di testa sfalsati di almeno 400 mm e corrispondenti ad un profilo dell'orditura, avvitate all'orditura metallica con viti speciali del tipo Maxi Screws autopercoranti fosfatate in acciaio resistente a 1500 ore in nebbia salina, poste ad interasse non superiore a mm 150. La fornitura in opera è comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti da eseguirsi con stucco Joint Filler-grey in polvere a base cementizia idoneo in ambiente esterno e nastro Exterior Reinforcing Tape di rinforzo per giunti in ambienti esterni resistente agli alcali, in modo da ottenere una superficie pronta per la successiva rasatura. Rasatura di tutta la superficie esterna eseguita per uno spessore di almeno 5 mm con stucco Exterior Basecoat microfiltrato in polvere a base cementizia per la stuccatura e la rasatura delle lastre in ambiente esterno, rinforzato con rete Reinforcing Mesh in fibra di vetro resistente agli alcali, con una sovrapposizione di 10 cm dei teli. Passato almeno un giorno, posa di un secondo strato di rasante Exterior Basecoat e frattazzatura fino a ottenere una superficie liscia pronta per una finitura di qualità Q3. La lavorazione comprende la formazione dei giunti e delle forature per l'aerazione interna della copertura come indicato nei disegni e dalla D.L., tagli, sfridi, impalcati o ponteggi, la fornitura e posa completa delle bocchette d'aerazione in resina poliestere rinforzata stabile nel tempo, del diametro min. 125 mm, di eventuali elementi integrativi di supporto per la sospensione della pendinatura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte con l'impiego di attrezzature e personale idonei alla specifica lavorazione che prevede l'operatività anche in spazio fisicamente costretto sopra le coperture dei loculi. Le modalità per la messa in opera dovranno essere conformi alle prescrizioni della Ditta produttrice del sistema costruttivo. La campionatura degli elementi costituenti il controsoffitto, corredata dai relativi certificati di prova, dovrà essere sottoposta alla preventiva approvazione della D.L., come pure le modalità di posa in opera.</p> <p><i>Misurazione: a superficie effettiva realizzata, in conformità alle misure di progetto o concordate.</i></p> <p style="text-align: right;"><i>(ottantanove/00)</i></p>	m ²	89,00
37.01	<p>Sistema anticaduta conforme UNI EN 795</p> <p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di sistema di sicurezza anticaduta da installare su coperture piane o a falde in nastri di alluminio del tipo Riverclack inclinate < 12%, costituita da componenti d'acciaio inox AISI 304 quali pali diam. 18 mm o pali rinforzati diam. 26 mm, ancoraggi, ganci, fune/cordino in trefoli min. diam. 8 mm, tenditori e terminali a forcella pressati, LUX-top STOP, giunzioni angolari, rinforzi angolari a 90°, basi specifiche di supporto a piastra tipo ISCOM per Riverclack55 d'ancoraggio alla copertura senza alterazione della stessa con garanzia di elevata tenuta meccanica e impermeabilizzazione nei punti di fissaggio, disposti secondo disegni di progetto e/o indicazioni della casa produttrice e della D.L. al fine di consentire agli operatori l'aggancio tramite moschettoni; compreso fissaggi alla struttura/copertura, cartello indicatore del punto di accesso alla copertura, ogni altro onere per dare il dispositivo perfettamente funzionante in regime di sicurezza, ponteggi, materiali di consumo, certificazioni richieste per legge quali dichiarazione di corretta posa in opera dell'installatore e calcolo della struttura redatto da tecnico abilitato.</p> <p><i>Misurazione: a corpo.</i></p>		

		(trentotto/00)	cad	38,00
40.20	<p>Formazione di prato con semina di miscuglio</p> <p>Formazione di prato comoresi comprendente livellatura della terra vegetale, fresatura, seminazione, rinterro del seme, rullatura, fornitura semi costituiti da un miscuglio da prato da giardino composto da Lolium Pacei (20%), Lolium Perenne (15%), Poa in varietà (20%), Festuca in varietà (30%), Agrostis in varietà (15%), l'integrazione con terra vegetale, compreso la manutenzione periodica necessaria completa di oneri ed accessori fino al collaudo.</p> <p><i>Misurazione: a superficie effettiva realizzata, in conformità alle misure di progetto o concordate.</i></p> <p>(cinque/00)</p> <p>Alternativa alla finitura a prato: rivestimento con corteccia o con lapilli</p> <p>(cinque/00)</p>		m ²	5,00
			m ²	5,00
COD.	DESCRIZIONE		U.M.	PREZZO €
41.01	<p>Tinteggiatura superfici esterne con idropittura</p> <p>Tinteggiatura di superfici esterne mediante applicazione a due mani di idropittura opaca di ottima qualità a base di resine acril-silossaniche in dispersione acquosa, tipo "Alphaloxan Farbe", con farina di quarzo e pigmenti resistenti alla luce ed al lavaggio, inodore, applicata a rullo o a pennello, su superfici rasate a stucco o intonacate al civile già preparate e isolate, previo una prima mano di fondo fissativo e riempitivo isolante del tipo "Alpha Grund" a base di resina stirolo acrilica in soluzione, compreso ponteggi, impalcati o sostegni, la protezione di superfici non interessate, ritocchi a fine lavoro, materiali di consumo, la preventiva campionatura di materiale e colore da sottoporre all'accentazioni della DL, tenendo conto che nella superficie del controsoffitto le mani di prova saranno applicate su più lastre non prima di 8 gg dalla rasatura.</p> <p><i>Misurazione: a superficie effettiva realizzata, in conformità alle misure di progetto o concordate.</i></p> <p>(quattordici/50)</p>		m ²	14,50
41.02	<p>Rivestimento con lastre di marmo o di pietra sp. 2 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento di marmo o di pietra con lastre sp. 2 cm, omogenee all'urto e all'abrasione, finite nelle facce in vista con rigatura (come edificio gemello esistente), coste fresate, spigoli vivi, o smussati come da particolari o arrotondati, delle dimensioni e forme rettangolari illustrate nei disegni di progetto e indicate dalla DL, disposte con connessioni minime a colla o con altri fissativi per marmi, compreso l'impiego di sostanze impermeabilizzanti o protettive con prodotti siliconici non pellicolanti, sigillatura dei giunti, fori, tagli, sfridi ed adattamenti sul posto per sagome e impianti elettrici, poneteggi, la fornitura delle certificazioni prescritte, della scheda tecnica e di un numero di campionature di materiali per ottenere l'accettazione della DL, ed ogni altro onere occorrente per dare la posa finita a regola d'arte secondo la norma UNI 11521-2014.</p> <p><i>Misurazione: a superficie o lunghezza effettiva posta in opera in conformità alle misure di progetto o concordate.</i></p> <p>a) Botticino classico o Montefiore, Carrara venatino gioia, Aurisina roman stone o granitello, Travertinino classico noce, pietra Piasentina, Trani, Gialletto d'Istria IV corso, Biancone o similare</p> <p>(centoquaranta/00)</p> <p>b) Sovraprezzo per scuretto 10x5 mm su lastre di marmo e pietra</p> <p>(tre/00)</p>		m ²	140,00
			m	3,00
41.03	<p>Rivestimento con fasce a misura di marmo o di pietra</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento di marmo o di pietra con fasce a misura sp. 2 cm, omogenee e resistenti all'urto e all'abrasione, finite nelle facce in vista carteggiato/rullato (come edificio gemello esistente) o spazzolato, coste fresate, spigoli vivi o smussati come da particolari o arrotondati, delle dimensioni e forme rettangolari illustrate nei disegni di progetto e indicate dalla DL, disposte con connessioni minime a colla o con altri fissativi per marmi, compreso l'impiego di sostanze impermeabilizzanti o protettive idonee con prodotti siliconici non pellicolanti, sigillatura dei giunti, fori, tagli, sfridi ed adattamenti sul posto per sagome ed impianti, poneteggi, la fornitura delle certificazioni prescritte, della scheda tecnica e di un numero di campionature di materiali per ottenere l'accettazione della DL, ed ogni altro onere occorrente per dare la posa finita a regola d'arte secondo la norma UNI 11521-2014.</p> <p><i>Misurazione: a superficie o lunghezza effettiva posta in opera in conformità alle misure di progetto o concordate.</i></p> <p>a) Botticino classico o Montefiore, Carrara ventino gioia, Aurisina roman stone o granitello, Travertinino classico noce, pietra Piasentina, Trani, Gialletto d'Istria IV corso, Biancone o similare</p> <p>(duecento/00)</p>		m ²	200,00

	b) per lastre ossari, diametri min: borchia 32 mm - perno 6 - 8 mm	(tredici/00)	cad	13,00
41.07	<p>Iscrizione con caratteri in bronzo</p> <p>Fornitura e posa in opera di caratteri in "bronzo" (o lega di ottone con rame) per iscrizioni sulle lastre lapidee, dei tipi e finiture scelti e accettati dalla DL previa campionatura. Nel prezzo sono compresi l'onere per l'esecuzione di fori nel materiale ospitante l'inghisaggio con mastici o altri fissativi idonei del carattere, in perfetto allineamento orizzontale e verticale, ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><i>Misurazione: cadauno per il numero di pezzi installati.</i></p> <p>a) per lettere e numeri h 100 mm - sp 5 mm</p> <p>b) per lettere e numeri h 80 mm - sp 4 mm</p> <p>c) per lettere e numeri h 40 mm - sp 2,5 mm</p>	(diciotto/00)	cad	18,00
		(quindici/00)	cad	15,00
		(quattro/00)	cad	4,00
COD.	DESCRIZIONE		U.M.	PREZZO €
41.08	<p>Idropittura acrilica per protezione di calcestruzzo a vista</p> <p>Fornitura e posa in opera di pittura acrilica protettiva specifica per calcestruzzi tipo ALPHA BETON (cod. 706 grigio chiaro/cemento come edificio gemello esistente), applicata a due riprese con pennello, rullo, spruzzo, resistente alla luce, di aspetto satinato ottima adesione insaponificabile, a base di resine acriliche in dispersione acquosa e pigmenti selezionati resistenti alla luce e agli alcali, impermeabile all'anidride carbonica e solforosa, resistente agli agenti atmosferici, permeabile al vapore, compreso azioni preventive di lavaggio della superficie e applicazione su asciutto di fondo pigmentato al solvente di alta qualità per esterni tipo ALPHA GROND, compreso ponteggi, impalcati o sostegni, protezione di superfici non interessate, ritocchi a fine lavoro, materiali di consumo, la preventiva campionatura di materiale e colore da sottoporre all'accettazione della DL.</p> <p><i>Misurazione: a superficie effettiva trattata, in conformità alle misure di progetto o concordate.</i></p>	(tredici/50)	m ²	13,50
47.01	<p>Idrorepellente per calcestruzzo e mattoni a vista</p> <p>Trattamento protettivo per superfici in calcestruzzo, mattoni o sassi, eseguito a pennello o a spruzzo a bassa pressione fino a saturazione, su superficie resa perfettamente pulita e asciutta, con l'impiego di prodotto impregnante idrorepellente incolore in dispersione lattescante a base di silani e silossani in emulsione acquosa, tipo "Antipluviol W" per calcestruzzo e "Antipluviol S" per mattoni e pietre, caratterizzato da un'elevata capacità d'impregnare i materiali minerali assorbenti rendendoli idrorepellenti senza creare pellicola e modificare la permeabilità al vapore acqueo del materiale trattato, oppure con due mani di vernice idrorepellente silossanica tipo "ALPHA SI 30" a base di organopolisilossano oligomero, previa pulizia con idropulitrice compresa nel prezzo.</p> <p><i>Misurazione: a superficie effettiva trattata, in conformità alle misure di progetto o concordate.</i></p>	(quattordici/50)	m ²	14,50
47.02	<p>Impermeabilizzazione con malta cementizia</p> <p>Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo verticali, orizzontali o inclinate con l'impiego di malta cementizia bicomponente tipo "Mapelastic Smart" a elevata elasticità e flessibilità capace di coprire eventuali microfessure, da applicare a pennello o a rullo o spruzzo con intonacatrice su superfici perfettamente pulite, solide e precedentemente inumidite con acqua, compresa la formazione di cordone sigillante siliconico nei bordi a contatto coi rivestimenti lapidei.</p> <p><i>Misurazione: a superficie effettiva trattata, in conformità alle misure di progetto o concordate.</i></p>	(diciassette/00)	m ²	17,00
47.03	<p>Impermeabilizzazione con guaina antiradice</p> <p>Esecuzione di impermeabilizzazione esterna di manufatti in calcestruzzo di qualsiasi forma con l'impiego di guaina antiradice, realizzata mediante fornitura e posa in opera di doppia membrana bituminosa plastomerica o elastomerica di cui una dello spessore di 3 mm e la seconda guaina, a finire, di tipo antiradice, armate con tessuto in poliestere, applicate a fiamma, compresa pulizia del piano di posa, spalmatura di primer, tagli, sfridi, raccordi, sormonti, risvolti, materiali di consumo.</p> <p><i>Misurazione: a superficie effettiva trattata, in conformità alle misure di progetto o concordate; non saranno quindi conteggiate sovrapposizioni, risvolti, sfridi, etc.</i></p> <p>Membrana antiradice dello spessore di 4 mm</p>	(quattordici/00)	m ²	14,00

	<p>Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo Rck 25 vibrato ed armato, spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli a misura con flex secondo disegni e indicazioni della DL, sfridi, scavo, ritombamento, innesto al pozzetto delle tubazioni.</p> <p><i>Misurazione: numero effettivo posto in opera.</i></p> <p>Dimensioni interne 25x25x20 cm (trentadue/00) cad 32,00</p> <p>Dimensioni interne 30x30x20 cm (trentacinque/00) cad 35,00</p> <p>Dimensioni interne 40x40x40 cm (quarantotto/00) cad 48,00</p> <p>Dimensioni interne 50x50x50 cm (cinquantasette/00) cad 57,00</p> <p>Dimensioni interne 60x60x20 cm (sessantadue/00) cad 62,00</p> <p>Dimensioni interne 60x60x70 cm (settantasette/00) cad 77,00</p>		
COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO €
50.02	<p>Chiusino prefabbricato in calcestruzzo</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusini prefabbricati in cls per pozzetti, compreso il telaio in cls, la sistemazione a quota finita rispetto alla pavimentazione o altra quota richiesta, sigillature con malta cementizia.</p> <p><i>Misurazione: numero effettivo posto in opera.</i></p> <p>Dimensioni esterne 30x30 cm (venti/00) cad 20,00</p> <p>Dimensioni esterne 40x40 cm (ventidue/00) cad 22,00</p>		
50.03	<p>Vasche o pozzetti monolitici prefabbricati in c.a.</p> <p>Fornitura e posa in opera di vasche o pozzetti monolitici prefabbricati in calcestruzzo SCC autocompattante Rck > 45 N/cm² - classe di esposizione XA3 ambiente chimico fortemente aggressivo per la raccolta di liquidi e sostanze speciali, armato vibrato con spessore minimo delle pareti 10 cm, calcolati per carichi carrabili secondo il DM 14.01.2008 per zona sismica cat. 1 - sottosuolo di tipo D, collocati su sottofondo di calcestruzzo Rck 20 N/cm², compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, rinfianchi, sigillatura a tenuta stagna delle pareti prefabbricate e assemblate, consegna della scheda prodotto, della dichiarazione di conformità secondo la UNI EN 1917:2004 e della corretta posa in opera e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte in sicurezza.</p> <p><i>Misurazione: numero effettivo posto in opera.</i></p> <p>Dimensioni interne 150x210x150H cm - sp. 10 cm (millecinquecento/00) cad 1.500,00</p> <p>Dimensioni interne 140x140x150H cm - sp. 10 cm (seicentocinquanta/00) cad 650,00</p> <p>Dimensioni interne 120x120x150H cm - sp. 10 cm (cinquecentoquaranta/00) cad 540,00</p>		
50.04	<p>Chiusini per vasche o pozzetti monolitici in c.a.</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusini/solette per vasche o pozzetti monolitici voce precedente, prefabbricati in calcestruzzo SCC autocompattante Rck > 45 N/cm² - classe di esposizione XA3 ambiente chimico fortemente aggressivo, armato vibrato con spessore minimo della soletta 20 cm, calcolati per carichi carrabili secondo il DM 14.01.2008 per zona sismica cat. 1 - sottosuolo di tipo D, dotati di botola d'ispezione centrale di 60x60 cm, completa di appositi ganci in acciaio annegati negli angoli, per la movimentazione ed il collocamento in loco del manufatto, compreso ferri di ripresa per il manufatto di calcestruzzo armato di prolungamento della botola fino a p.c., rinfianchi, sigillatura a tenuta stagna delle pareti prefabbricate e assemblate, consegna della scheda prodotto, della dichiarazione di conformità secondo la UNI EN 1917:2004 e della corretta posa in opera e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte in sicurezza.</p> <p><i>Misurazione: numero effettivo posto in opera.</i></p> <p>per vasca dimensioni interne 150x210cm - sp. 20 cm</p>		

		(seicentocinquanta/00)	cad	650,00
	per pozzetto dimensioni interne 140x140 cm - sp. 20 cm			
		(centonovanta/00)	cad	190,00
	per pozzetto dimensioni interne 120x120 cm - sp. 20 cm			
		(centoventisei/00)	cad	126,00
50.05	Prolunghe per botole di vasche o pozzetti Formazione di prolunghe per botole di accesso a vasche o pozzetti monolitici voce precedente, realizzate in opera con getto di calcestruzzo SCC autocompattante Rck 40 N/cm2 - classe di esposizione XA3 ambiente chimico fortemente aggressivo, armato vibrato con spessore minimo delle pareti 10 cm idoneo a sopportare i carichi carrabili, compreso ferro d'armo e ripresa delle armature del chiusino/soletta sottostante, cassature di qualsiasi tipo, disarmo, sigillatura a tenuta stagna dei giunti, forma sagomata secondo disegni e indicazioni della DL, tagli, sfridi, ritombamento scavo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte in sicurezza. <i>Misurazione: numero effettivo posto in opera.</i> Dimensioni: passo interno 60x60 - altezza fino a 40 cm	(novanta/00)	cad	90,00
COD.	DESCRIZIONE		U.M.	PREZZO €
50.18	Tubazione in PVC corrugato flessibile per drenaggio Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC corrugata flessibile passacavi per esterni con fessure drenanti aventi larghezza non superiore ad 1,9 mm, superficie di captazione superiore a 30 cm2/m, compreso letto di posa su inerte minuto, carico, trasporto, scarico e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, con la sola esclusione dello scavo. <i>Misurazione: a metrolineare effettivo posto in opera, in conformità alle misure di progetto o concordate, intendendo compensati anche i pezzi speciali.</i> sono da conteggiarsi comunque pari a 1 m - diametro esterno mm 50 - diametro esterno mm 63 - diametro esterno mm 80 - diametro esterno mm 100 - diametro esterno mm 125	(due/75) (tre/10) (tre/50) (quattro/60) (sei/00)	ml. ml. ml. ml. ml.	2,75 3,10 3,50 4,60 6,00
62.01	Predisposizione impianto di illuminazione votiva Realizzazione di predisposizione per impianto elettrico di illuminazione votiva a bassissima tensione di sicurezza, comprendente la fornitura e la posa entro cunicolo di tubo flessibile corrugato in pvc d. 63 mm per collegare il punto di derivazione della linea di alimentazione con i nuovi pozzetti prefabbricati in calcestruzzo senza fondo delle dimensioni interne 50x50 cm con relativi chiusini, la fornitura e la posa in opera di tubo flessibile corrugato in pvc d. 50 mm per collegare i pozzetti alle scatole di derivazione (comprese nel prezzo) e d. 25 mm per le colonne montanti, di tubazioni isolate in pvc rigido RK d. 25 mm posate appena sottotraccia nell'intradosso delle solette dei soli loculi, ogni onere per eseguire le opere secondo gli elaborati progettuali e le indicazioni della DL impartite attraverso le specifiche tecniche dettagliate all'atto dei lavori dal gestore dell'impianto elettrico cimiteriale (oggi Luxfidelis) soprattutto in merito alle cellette per ossari, quant'altro e necessario, seppur non illustrato, per la completezza della predisposizione. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri per la realizzazione sottotraccia, l'utilizzo di impalcati o piani di appoggio, l'impiego di mezzi e attrezzature meccaniche elettriche o manuali, gli scavi, la sabbia per il piano di posa delle tubazioni, il rinterro col ripristino di suoli e manufatti esistenti, nonché la fornitura e la posa di tubi isolati in pvc rigido o flessibile d. 25 mm per la predisposizione dell'alimentazione elettrica per eventuali corpi illuminanti a parete sui quattro pilastri del portico ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro conforme alle norme di sicurezza e finito a regola d'arte. <i>Misurazione: a corpo.</i>	(millecinquanta/00)	a c.	1.050,00

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO €
	COSTI SICUREZZA		
99.01	<p>Cassetta di pronto soccorso</p> <p>Fornitura e posa in opera di cassetta di pronto soccorso rispondente all'art. 29 del DPR 303/56 e art. 1 del DM 28/07/58 contenente: 1 flacone di sapone liquido, 1 flacone di disinfettante da 250 cc, 1 pomata per scottature, 1 confezione di 8 bende garza assortite, 10 garze sterili 10x10 cm, 1 flacone di pomata antistaminica, 1 paio di forbici, 5 sacchetti di cotone da 50 gr, 5 garze sterili 18x40 cm, 2 confezioni da 2 paia di guanti in vinile, 2 flaconi di acqua ossigenata, 1 flacone di clorossidante elettrolitico, 1 pinzetta sterile da 13 cm, 1 pinzetta sterile da 9 cm, 2 rocchetti di cerotto da 2,5 cm per 5 m, 2 confezioni da 20 cerotti 2x7 cm, 2 lacci emostatici, 1 confezione di ghiacci istantaneo, 5 sacchetti di polietilene monouso, 1 termometro clinico, 4 teli triangolari 63x63x136 cm, 1 bisturi monouso sterile, 1 bacinella reniforme, 4 stecche per frattura, 1 confezione da 10 stringhe sterili da 10 cc, 2 mascherine con visiera, 1 confezione di benda tubolare a rete, 1 coperta isotermica oro/argento, 1 apribocca, 1 cannula e 1 elenco del contenuto.</p> <p><i>Misurazione: numero effettivo di cassette noleggiate in opera per tutta la durata del cantiere.</i></p> <p style="text-align: right;"><i>(ottantaotto/00)</i></p>	cad	88,00
99.02	<p>Recinzione di cantiere con rete metallica elettrosaldata</p> <p>Esecuzione di recinzione di cantiere alta 200 cm, eseguita con tubi da ponteggio infissi su plinti in magrone di calcestruzzo e rete metallica elettrosaldata, completa di accesso carraio e cancello pedonale a norma. Compresi il fissaggio delle reti ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Nel prezzo sono compresi tutti gli spostamenti e gli adattamenti dimensionali della recinzione richiesti in opera dalle circostanze di lavoro o dal Committente.</p> <p><i>Misurazione: a metrolineare effettivo di recinzione noleggiata in opera per tutta la durata del cantiere.</i></p> <p style="text-align: right;"><i>(dodici/00)</i></p>	m	12,00
99.03	<p>Recinzione da cantiere con pannelli di rete elettrosaldata</p> <p>Esecuzione di recinzione di cantiere costituita da pannelli di rete elettrosaldata (dimensioni 3,50x1,95 m) e basi prefabbricate in calcestruzzo, completa di accesso carraio e cancello pedonale a norma. Compresi il montaggio, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Nel prezzo sono compresi tutti gli spostamenti e gli adattamenti dimensionali della recinzione richiesti in opera dalle circostanze di lavoro o dal Committente.</p> <p><i>Misurazione: a metrolineare effettivo di recinzione noleggiata in opera per tutta la durata del cantiere.</i></p> <p style="text-align: right;"><i>(dieci/00)</i></p>	m	10,00
99.04	Delimitazione area di lavoro con paletti e catena		

99.16	<p>Box per servizi di cantiere</p> <p>Fornitura e posa in opera di modulo box di cantiere completo, a seconda del tipo di servizio, di spazi sperati per le funzioni di spogliatoio, ufficio riunioni, servizio igienico, di idonee dimensioni, realizzati con struttura di base sollevata da terra, in elevato con profilati d'acciaio pressopiegati, copertura e tamponamento con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm), divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico (radiatore elettrico), dotato di armadietti a due scomparti e seggiole in numero sufficiente rapportato ai lavoratori presenti, di tavolo/scrivania con sedie scaffali e accessori vari, di doccia, wc e lavabo con boiler elettrico e accessori. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, formazione di idonea base di appoggio e ripristino dei luoghi a fine lavori dopo lo smantellamento del cantiere.</p> <p><i>Misurazione: numero effettivo di moduli noleggiati in opera per tutta la durata del cantiere.</i></p> <p>modulo spogliatoio (duecentocinquanta/00) cad 250,00</p> <p>modulo ufficio (duecentocinquanta/00) cad 250,00</p> <p>modulo servizio igienico (duecentocinquanta/00) cad 250,00</p>		
99.17	<p>Impianto protezione scariche atmosferiche gru a torre</p> <p>Realizzazione di impianto di protezione contro le scariche atmosferiche di gru a torre traslante, realizzato con quattro calate, uno per ogni estremo di binario, eseguite con corda nuda di rame da 35 mm², collegate ad altrettanti dispersori in acciaio zincato di lunghezza 2,5 m infissi nel terreno, compresi gli accessori per i collegamenti.</p> <p><i>Misurazione: a corpo</i></p> <p>(duecentoventinove/00) a c 229,00</p>		
COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO €
99.18	<p>Collegamento a terra ponteggio</p> <p>Realizzazione di collegamento a terra di ponteggio per impianto di protezione contro le scariche atmosferiche (da effettuare ogni 25 m di sviluppo in pianta del ponteggio con un minimo di due calate alle estremità), eseguito con conduttore isolato di rame da 35 mm² collegato a dispersore in acciaio zincato di lunghezza 2,5 m infisso nel terreno. Prezzo per ogni calata.</p> <p><i>Misurazione: a corpo</i></p> <p>(sessantacinque/00) a c 65,00</p>		
99.19	<p>Impianto di terra cantiere</p> <p>Realizzazione di impianto di terra per cantiere, costituito da picchetti in acciaio zincato di lunghezza 2,5 m interconnessi con corda di rame nuda da 35 mm² incluso il collegamento con il collettore generale di terra mediante cavo isolato da 16 mm², compreso lo scavo e il rinterro.</p> <p><i>Misurazione: a corpo</i></p> <p>(duecentocinque/00) a c 205,00</p>		
99.20	<p>Contenitori liquidi infiammabili</p> <p>Compenso per uso di contenitori per lo stoccaggio e il trasporto di liquidi infiammabili, in acciaio piombato con</p> <p><i>Misurazione: mesi effettivi di noleggio in opera.</i></p> <p>capacità 8 litri (cinque/60) mese 5,60</p> <p>capacità 20 litri (cinque/90) mese 5,90</p>		
99.23	Quadro elettrico di distribuzione da cantiere		

		(uno/00)	mese	1,00
99.30	Gilet ad alta visibilità Compenso per uso di gilet ad alta visibilità fluorescente, in poliestere spalmato PVC con bande retroriflettenti e <i>Misurazione: numero di capi per i mesi effettivi</i>	(uno/60)	mese	1,60
99.31	Riunioni di coordinamento fra responsabili delle imprese operanti in cantiere e il CSE Oneri derivanti dalle riunioni informative e formative da verbalizzare, relative agli aspetti di coordinamento, sicurezza e prevenzione. <i>Misurazione: numero effettivo di ore verbalizzate.</i>	(trentasette/00)	h	37,00
99.32	Oneri per manutenzione e pulizia della viabilità <i>Misurazione: a corpo per tutta la durata del cantiere.</i>	(centottanta/00)	ac	180,00
99.33	Sorveglianza o segnalazione con operatore <i>Misurazione: numero effettivo di ore di servizio verbalizzate</i> Operaio qualificato	(ventinove/90)	h	29,90
99.36	Oneri per l'adozione di maggiori cautele o sfasamenti temporali. Oneri per l'adozione di maggiori cautele o sfasamenti temporali negli interventi coinvolgenti reti tecnologiche e in generale. <i>Misurazione: a corpo per tutta la durata del cantiere.</i>	(novantaquattro/19)	ac	94,19
99.37	Verifica delle condizioni del cantiere prima della ripresa dei lavori <i>Misurazione: numero effettivo delle verifiche effettuate e verbalizzate.</i>	(quaranta/00)	n	40,00
99.38	Messa in sicurezza del cantiere in caso di interruzioni del lavoro <i>Misurazione: numero effettivo degli interventi effettuati e verbalizzati.</i>	(dieci/00)	n	10,00
COD.	DESCRIZIONE		U.M.	PREZZO €
	2. NOLI			
B.01	Nolo a caldo di escavatore semovente gommato o cingolato: compreso carburante e lubrificante Potenza 80-108 KW	(cinquantasei/94)	ora	56,94
B.02	Nolo a caldo di pala meccanica gommata o cingolata: compreso carburante e lubrificante Potenza 80-108 KW	(cinquantotto/30)	ora	58,30
B.03	Nolo a caldo di autocarro ribaltabile: compreso carburante e lubrificante Portata < 2,5 t	(cinquanta/21)	ora	50,21
	Portata da 7,6 a 11 t	(cinquantacinque/01)	ora	55,01
	Portata da 11,1 a 16 t	(cinquantanove/02)	ora	59,02
B.04	Nolo di betoniera ad azionamento elettrico o a scoppio Capacità < 350 lt	(trenta/26)	ora	30,26

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO €
4. MATERIALI IN FORNITURA A PIE' D'OPERA			
Y.01	Fornitura a piè d'opera di calcestruzzo.		
	a) Calcestruzzo Rck 15 con cemento CEM I 32,5	(centosei/42) m3	106,42
	b) Calcestruzzo Rck 20 con cemento CEM I 32,5	(centoundici/64) m3	111,64
	c) Calcestruzzo Rck 25 con cemento CEM I 32,5	(centodiciotto/62) m3	118,62
	d) Calcestruzzo Rck 30 con cemento CEM I 32,5	(centoventisei/49) m3	126,49
	e) Calcestruzzo Rck 35 con cemento CEM I 32,5	(centotrentatre/46) m3	133,46
	f) Calcestruzzo Rck 40 con cemento CEM I 32,5	(centotrentotto/69) m3	138,69
Y.02	Fornitura a piè d'opera di acciaio per cementi armati		

	Fornitura a piè d'opera di acciaio tondo liscio o ad aderenza migliorata per cementi armati in barre o in rete elettrosaldada.		
	a) In barre tipo Fe B 32 k	(zero/53) kg	0,53
	b) In barre tipo Fe B 38 k	(zero/57) kg	0,57
	c) In barre tipo Fe B 44 k	(zero/67) kg	0,67
	d) Rete elettrosaldada tipo Fe B 44 k	(zero/71) kg	0,71
Y.03	Fornitura a piè d'opera di malte per strutture		
	a) Malta antiritiro	(due/27) kg	2,27
	b) Malta di cemento	(centoventuno/33) m3	121,33
	c) Malta di calce idraulica	(centotrentatre/65) m3	133,65
	d) Malta bastarda	(centoventisei/61) m3	126,61
Y.04	Fornitura a piè d'opera di legname segato di abete		
	a) Tavole 0-2° scelta >16 cm	(seicentottantacinque/86) m3	685,86
	b) Tavole 0-3° scelta >16 cm	(cinquecentosedici/58) m3	516,58
	c) Tavole 3° scelta per falegnameria > 16 cm	(quattrocentoquarantuno/00) m3	441,00
	d) Tavole 3-4° scelta >16 cm	(duecentottantuno/91) m3	281,91
	e) Sottomisure in monte da 8-15 cm	(centonovantasei/46) m3	196,46
	f) Morali e mezzimorali in misure mercantili	(trecentosessantacinque/57) m3	365,57
ART.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO €
Y.05	Fornitura a piè d'opera di tubi e canali di gronda di tipo standard.		
	Canali in lamiera in rame	(dieci/85) kg	10,85
	Canali in lamiera di alluminio	(tre/80) kg	3,80
	Fornitura a piè d'opera di collari in rame per pluviali diametro 8-10 cm.	(quattro/61) cad	4,61
Y.06	Fornitura a piè d'opera di ferri gronda tipo standard.		
	Cicogna in acciaio inox	(ventisette/44) cad	27,44
Y.07	Fornitura a piè d'opera di profilati in acciaio per carpenteria.		
	Profilati piatti, tondi, quadri e angolari	(zero/86) kg	0,86
	Profilati aperti da nastro a caldo	(uno/19) kg	1,19

	Profilati tubolari da nastro a caldo	(zero/94) kg	0,94
Y.08	Fornitura a piè d'opera di tubazioni in polietilene alta densità per impianti di scarico e di reti di ventilazione collegate agli scarichi, conformi alla norma UNI EN 1519, area di applicazione "BD" (interrate ed all'interno dei fabbricati).	(cinque/56) m	5,56
Y.09	Fornitura a piè d'opera di pittura acrilica colori base.	(otto/45) l	8,45
Y.10	Fornitura a piè d'opera di fissativo a solvente.	(sette/09) l	7,09
Y.11	Fornitura a piè d'opera di fondo neutralizzante per pitture ai silicati.	(sette/56) l	7,56
Y.12	Fornitura a piè d'opera di pozzetti prefabbricati in cls. vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore minimo delle pareti pari a 3 cm disposti per la formazione di sifone. Dimensioni interne 40x40x40 cm	(quattordici/53) cad	14,53
	Dimensioni interne 50x50x50 cm	(venti/77) cad	20,77
Y.13	Fornitura a piè d'opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo Rck 25 vibrato ed armato, spessore minimo della parete pari a 3 cm. spessore minimo della parete pari a 3 cm. Dimensioni interne 25x25x20 cm	(otto/63) cad	8,63
	Dimensioni interne 30x30x20 cm	(nove/00) cad	9,00
	Dimensioni interne 50x50x20 cm	(tredici/11) cad	13,11
	Dimensioni interne 60x60x20 cm	(diciassette/42) cad	17,42
Y.14	Fornitura a piè d'opera di chiusini prefabbricati in cls per pozzetti. Dimensioni esterne 30x30 cm	(dieci/03) cad	10,03
	Dimensioni esterne 40x40 cm	(dodici/19) cad	12,19
	Dimensioni esterne 60x60 cm	(venti/38) cad	20,38