

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

PROVINCIA DI UDINE

Committente: COMUNE DI TALMASSONS

Tipo progetto: COSTRUZIONE DI LOCULI E SERVIZI NEL
CIMITERO DI FLUMIGNANO (LATO SANT'ANDRAT).

Titolo progetto: PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Titolo elaborato: ELENCO DEI PREZZI UNITARI

All. n.

5

Revisioni	4			
	3			
	2			
	1			
	0			ing. Enzo Fuccaro
		Data	Oggetto	Redatto

Soggetto incaricato:

Il progettista:

ing. Enzo Fuccaro

File

Codice pratica

Data progetto:
Udine, lì 28.09.2011

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
1	01 01.01	<p>NORME DI CARATTERE GENERALE</p> <p>Elenco dei prezzi unitari in base ai quali saranno pagati i lavori appaltati.</p> <p>1) Prestazioni di mano d'opera con costi ricavati dalla tabella emanata dall'Ufficio Provinciale del Genio Civile, maggiorati del 13% per spese generali e, sul totale risultante, del 10% per utile d'Impresa, riferita al periodo corrispondente all'atto dell'effettiva prestazione.</p> <p>2) Noleggi con prezzi comprensivi di:</p> <p>a) quote per spese generali (13%) ed utile d'Impresa (10%);</p> <p>b) tutte le spese di carico e scarico sia all'inizio che alla termine del nolo, compreso il trasporto del mezzo o dell'apparecchiatura dalla sede dell'Impresa o del noleggiatore al cantiere d'impiego;</p> <p>c) lo sfrido dell'eventuale utilizzo di materiali, l'usura ed il logorio dei macchinari, degli attrezzi e degli utensili, i consumi di carburante, energia elettrica e lubrificanti nelle prestazioni a caldo;</p> <p>d) gli accessori, gli attrezzi e quant'altro occorrente per l'installazione ed il regolare funzionamento dei macchinari, tutte le spese e le prestazioni per gli allacciamenti elettrici, per il trasporto e l'eventuale trasformazione dell'energia elettrica e le spese per l'assicurazione R.C.T. del mezzo;</p> <p>e) oneri per la sicurezza non soggetti ad alcun genere di ribasso.</p> <p>3) Fornitura di materiali a piè d'opera con prezzi comprensivi di:</p> <p>a) quote per spese generali (13%) ed utile d'Impresa (10%);</p> <p>b) trasporto e consegna dei materiali, franchi da ogni spesa, compreso scarico ed eventuale accatastamento nell'area di cantiere o in luogo indicato espressamente dalla Direzione Lavori, compresi gli oneri per la perfetta conservazione dei materiali deteriorabili fino al loro utilizzo;</p> <p>c) la raccolta, il carico ed il trasporto e scarico a rifiuto dei materiali di imballo e degli sfridi delle lavorazioni a qualsiasi distanza e pendenza, compresa l'indennità di deposito, nonché il tributo speciale per il deposito in discarica istituito dal 01.01.1996.</p> <p>d) oneri per la sicurezza non soggetti ad alcun genere di ribasso.</p> <p>4) Opere compiute con prezzi comprensivi di:</p> <p>a) quote per spese generale (13%) ed utile d'Impresa (10%);</p> <p>b) fornitura e posa in opera dei materiali e fornitura delle attrezzature, dei mezzi e delle prestazioni di manodopera necessari alla realizzazione dei lavori indicati a perfetta regola d'arte, comprese tutte le opere provvisorie (ponteggi, puntelli, teli di protezione, tracciamenti, ecc.) necessarie o ordinate dalla Direzione Lavori, prestazioni ed oneri tutti che si intendono compresi nei prezzi unitari anche se non espressamente indicato nella relativa voce di elenco, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche eseguito a qualsiasi distanza e pendenza, compreso il carico, trasporto, scarico, l'indennità di deposito, nonché il tributo speciale per il deposito in discarica istituito dal 01.01.1996.</p> <p>c) oneri per la sicurezza non soggetti ad alcun genere di ribasso.</p>		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
2	02 02.01	MANODOPERA Prestazioni di manodopera.		
		a) Operaio specializzato	ora	€ 38,10
		b) Operaio qualificato	ora	€ 35,57
		c) Operaio comune	ora	€ 32,32

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
3	03 03.01	NOLI Autocarri ribaltabile, compreso conducente, carburante ed ogni spesa per il suo funzionamento.		
		a) con portata fino a q.li 50	ora	€ 36,93
		b) con portata fino a q.li 100	ora	€ 43,75
4	03.02	Betoniera ad azionamento elettrico compresa installazione, messa a terra, consumo di forza motrice e manovratore.		
		a) capacita' lt. 250	ora	€ 28,40
		b) capacita' lt. 350	ora	€ 31,82
		c) capacita' lt. 500	ora	€ 30,68
5	03.03	Compressore con motore elettrico, a scoppio o diesel, compreso consumo di f.m. o carburante, manovratore e martelli demolitori o perforatori.	ora	€ 28,40
6	03.04	Rullo compressore vibrante, compreso carburante, lubrificante, conducente, ecc. del peso fino a 12 t., per ogni ora di effettivo lavoro.	ora	€ 38,63
7	03.05	Escavatore completo di ogni accessorio per il suo funzionamento, carburante, lubrificante e manovratore. Per ogni ora di effettivo lavoro.		
		a) potenza fino a 60 HP	ora	€ 42,60
		b) potenza superiore a 60 HP	ora	€ 46,59
8	03.06	Miniescavatore completo di ogni accessorio, carburante, lubrificante e manovratore. Per ogni ora di effettivo lavoro.	ora	€ 40,89
9	03.07	Spianatrice motorgrader compreso carburante, lubrificante manovratore ed ogni accessorio. Per ogni ora di effettivo lavoro. Potenza fino a 120 HP.	ora	€ 52,26
10	03.08	Spanditrice meccanica semovente di emulsione bituminosa compreso ogni onere di esercizio e conducente. Per ogni ora di effettivo lavoro.	ora	€ 38,63
11	03.09	Vibratore per calcestruzzi, compresa f.m. ed ogni altro onere per darlo perfettamente funzionante escluso manovratore.	ora	€ 3,70
12	03.10	Gruppo elettrogeno da 50 KW/ora compreso accessori e carburante.	ora	€ 17,61
13	03.11	Singolo impianto tipo Well-Point, per l'abbassamento della falda freatica, compreso l'onere per la posa di collettori di aspirazione, infissioni ed estrazioni delle punte, consumo di carburante e lubrificante, manovra, sorveglianza e guardiania.	gg.	€ 298,25
14	03.12	Pompa aspirante a scoppio, diesel o elettrica, compreso carburante, lubrificante, f.m., predisposizione pompa e tubazioni, successivo lievo, personale di manovra e sorveglianza. Per ogni ora di effettivo funzionamento.	ora	€ 8,53
15	03.13	Ponteggio tubolare di facciata, completo in opera e rispondente alle norme di sicurezza ed antinfortunistiche, montaggio e smontaggio, per ogni mese.	mq	€ 8,53

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	04	MATERIALI A PIE' D'OPERA		
16	04.01	Mattoni tipo UNI comuni.	cad.	€ 0,25
17	04.02	Cemento Portland normale tipo 325 in sacchi.	q.le	€ 10,79
18	04.03	Cemento ad alta resistenza tipo 425 in sacchi.	q.le	€ 12,50
19	04.04	Sabbia lavata e vagliata per calcestruzzi.	mc.	€ 13,00
20	04.05	Ghiaia calcarea o silicea lavata e vagliata per calcestruzzi.	mc.	€ 10,79
21	04.06	Ghiaia in natura (tout-venant).	mc.	€ 9,60
22	04.07	Legname abete per casseri.	mc.	€ 340,86
23	04.08	Acciaio in barre ad aderenza migliorata.	kg.	€ 0,63
24	04.09	Ghisa per chiusini e caditoie.	kg.	€ 0,91
25	04.10	Pozzetti in cls prefabbricato sez. int. cm. 40x40 con altezza fino a ml. 1.00 completi di sifone.	cad.	€ 13,63
26	04.11	Emulsione bituminosa al titolo del 50% di bitume.	q.le	€ 51,12
27	04.12	Conglomerato bituminoso semiaperto, peso soffice kg. 1750 al mc. per strati di collegamento (binder) con bitume in ragione del 4% del peso secco degli inerti.	mc.	€ 73,85
28	04.13	Conglomerato bituminoso chiuso per manti di usura (tappeto), peso soffice kg. 1850 al mc., bitume in ragione del 5.5% del peso secco degli inerti.	mc.	€ 85,20
29	04.14	Tubazioni in cls. vibrato ad alta resistenza a sezione circolare con incastro a bicchiere .		
		a) diam. int. cm. 40	ml	€ 8,20
		b) diam. int. cm. 50	ml	€ 9,94
		c) diam. int. cm. 60	ml	€ 12,28
		d) diam. int. cm. 80	ml	€ 19,60
30	04.15	Calcestruzzo con impasto granulometrico a resistenza caratteristica R'ck secondo la Legge 5.11.71 n° 1086.		
		a) R'ck 200 kg./cmq.	mc	€ 55,67
		b) R'ck 250 kg./cmq.	mc	€ 62,49
		c) R'ck 300 kg./cmq.	mc	€ 67,03
31	04.16	Tubo in pvc rigido con giunto a bicchiere tipo 303/1 marchio IIP.		
		a) diam. est. mm. 110	ml	€ 3,52
		b) diam. est. mm. 125	ml	€ 4,09
		c) diam. est. mm. 160	ml	€ 6,25
		d) diam. est. mm. 200	ml	€ 9,77
		e) diam. est. mm. 250	ml	€ 15,33
32	04.17	Conduttura in rame.	ml.	€ 3,86
33	04.18	Interruttore bipolare.		
		a) magnetotermico differenziale	cad	€ 96,29
		b) differenziale	cad	€ 116,46
34	04.19	Ferro profilato.	kg.	€ 1,36
35	04.20	Malta bastarda.	mc	€ 56,82
36	04.21	Malta di cemento.		€ 51,13
37	04.22	Malta fina di calce.	mc	€ 62,49

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
38	05 05.01	SCAVI E RIEMPIMENTI Scarifica di pavimentazione stradale eseguita con idoneo mezzo e rifinita anche a mano, anche per porzioni di asfalto, spinta fino alla profondità di cm. 8 necessaria al completo asporto della pavimentazione in conglomerato bituminoso, delle eventuali superfici in cemento od altro materiale esistente, compreso gli eventuali tagli della pavimentazione stessa, la salvaguardia di pozzetti, chiusini, griglie, caditoie esistenti da recuperarsi e loro carico, trasporto e scarico in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione Appaltante nell'ambito del territorio comunale, nonchè carico, trasporto e scarico in discarica autorizzata del materiale di risulta, senza limiti di distanza e pendenza, compresa l'indennità di deposito nonchè il tributo speciale per il deposito in discarica istituito dal 01.01.1996 ed ogni altro onere.	mq	€ 3,00
39	05.02	Scavo in sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici anche di piccole dimensioni e rifinito anche a mano, per posa di tubazioni o formazione di sede di fondazioni di opere d'arte, fino alla profondità non superiore di m 3.00 sotto il piano di sbancamento, eseguito anche a campione secondo le sezioni di progetto, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, esclusa la roccia dura e compatta da mina ed i trovanti del volume superiore a mc 0.50, compreso l'aggottamento delle acque per un'altezza dal pelo libero di cm 20, con l'impiego di qualsiasi mezzo idoneo, le armature di qualsiasi tipo occorrenti per il sostegno delle pareti dello scavo se necessarie, eseguito con particolare cura al fine di salvaguardare i manufatti esistenti da conservare, compresi gli oneri per il loro mantenimento e per il ripristino di eventuali danni a loro arrecati, compresa il carico, trasporto e scarico entro l'area di cantiere per il successivo riutilizzo del materiale di risulta secondo gli ordini della Direzione dei Lavori ed ogni altro onere e modalità di esecuzione. Misurato, qualsiasi sia la sezione effettivamente scavata, con pareti verticali e sezioni orizzontali di fondo corrispondenti a quella minima necessaria.	mc	€ 9,70
40	05.03	Fornitura e posa in opera di ghiaia grossa o ciottoli di fiume o materiale proveniente da frantumazione di inerti o di materiale di demolizione, anche eventuale materiale proveniente da scavi, su preventiva autorizzazione del Direttore dei Lavori, per vespai, drenaggi e riempimenti in genere, compresa stesura, cilindatura, sistemazione e compattazione per strati di cm 30, fino al perfetto costipamento anche rifinito o eseguito a mano e quant'altro necessario per ottenere il piano finito, compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	mc	€ 11,70
41	05.04	Fornitura e posa in opera di ghiaietto selezionato di qualsiasi granulometria per drenaggio di acque superficiali e per formazione di vialetti interni, lavato e vagliato, della pezzatura a scelta della D.L. previa campionatura, fornito da cava, in opera compresa stesa, inaffiamento, compattazione e quant'altro necessario per ottenere l'opera perfettamente finita, compreso smaltimento di tutti i materiali residui dalle lavorazioni in discarica autorizzata, compreso carico, trasporto e scarico, indennità di deposito nonchè il tributo speciale per il deposito in discarica istituito dal 01.01.1996, pulizia finale ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	mc	€ 29,00
42	05.05	Onere per l'esecuzione delle operazioni necessarie al fissaggio e collegamento delle nuove strutture in c.c.a alle fondazioni esistenti da eseguite sia per le strutture dei nuovi loculi che per quelle dei servizi igienici, compreso: - pulizia e messa a nudo dei dadi fondazionali esistenti, eseguito con particolare cura al fine di salvaguardare e non danneggiare i manufatti; - demolizione superficiale del calcestruzzo per la messa in luce dei tondi di armatura; - inserimento di barre in acciaio ad aderenza migliorata entro fori praticati		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		<p>sulle strutture esistenti e successivo bloccaggio delle stesse con malta cementizia tipo EMACO o equivalente;</p> <p>- stesura di una mano di passivante prima del successivo getto di calcestruzzo;</p> <p>- inserimento di pannelli isolanti di polistirene a creazione di strati di separazione e scorrimento tra le strutture.</p> <p>Il tutto eseguito seguendo tutte le indicazioni dei disegni strutturali di progetto, con particolare cura al fine di salvaguardare i manufatti esistenti da conservare, compresi gli oneri per il loro mantenimento e per il ripristino di eventuali danni a loro arrecati, compreso l'aggottamento delle acque per un'altezza dal pelo libero di cm 20, comprese inoltre le puntellazioni provvisorie, la formazione di fori e l'ancoraggio alle strutture, tagli, sfridi, ponteggi di servizio, carico, trasporto e scarico in discarica autorizzata del materiale di risulta dalle lavorazioni, senza limite di distanza e pendenza, l'indennità di deposito nonchè il tributo speciale per il deposito in discarica istituito dal 01.01.1996 ed ogni altro onere.</p>	corpo	€ 590,23

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
43	06 06.01	OPERE IN CALCESTRUZZO ARMATO E IN MURATURA Conglomerato cementizio per getti magri di sottofondo, per rivestimento di tubazioni e rinfianchi, confezionato con cemento Portland tipo 325 della misura di q.li 1,50 per mc d'impasto, con inerti lavati e granulometricamente assortiti, comprese eventuali casseforme, gli oneri per gli aggettamenti delle acque e per le opere provvisionali, ecc.	mc	€ 103,00
44	06.02	Conglomerato cementizio per fondazioni continue, travi rovesce, platee, classe di resistenza Rck 250, classe di esposizione XD1 e consistenza S4, fluida (slump mm 160÷210), confezionato con cemento Portland tipo 325, con inerti lavati e granulometricamente assortiti, costipato in opera con vibratore meccanico, comprese le casserature di qualsiasi tipo ed il relativo disarmo, l'aggettamento delle acque, l'inserimento di tubazioni, la formazione di fori, l'inserimento di tirafondi ed ogni altro onere escluso solo l'acciaio di armatura.	mc	€ 156,00
45	06.03	Conglomerato cementizio per strutture orizzontali e verticali, travi, pilastri, cordoli classe di resistenza Rck 300, classe di esposizione XD1 e consistenza S4, fluida (slump mm 160÷210), confezionato con cemento Portland tipo 325, con inerti lavati e granulometricamente assortiti, costipato in opera con vibratore meccanico, comprese le casserature di qualsiasi tipo ed il relativo disarmo, la formazione di fori, la formazione di giunti di dilatazione, compresi ponteggi di servizio ed ogni altro onere ad esclusione del solo acciaio di armatura.		
		a) per travi e pilastri	mc	€ 303,00
		b) sovrapprezzo per forme circolari	mc	€ 58,00
		c) per solette monolitiche con spessore fino a cm 25	mc	€ 308,00
		d) per strutture verticali dello spessore di cm 20	mc	€ 259,00
		e) per travi-veletta a sez. verticale	mc	€ 288,00
		f) per strutture verticali dello spessore di cm 15	mc	€ 322,00
		g) per cordoli	mc	€ 274,00
		h) per strutture sottili sia verticali che orizzontali dello spessore fino a cm 10	mc	€ 342,00
46	06.04	Acciaio per cementi armati ad aderenza migliorata del tipo FeB 44k controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro, in opera compreso lavorazione, taglio, sfrido, legatura, eventuali saldature per giunzioni ed ogni altro onere. Per ferro tondino e rete elettrosaldata.	kg	€ 1,32
47	06.05	Compenso per la realizzazione di superfici in calcestruzzo a faccia a vista, ottenute con l'impiego di casserature anche a perdere, eseguito con tavole di legno abete segate e piattate su tre fili, della larghezza massima di cm 10, eseguite a qualsiasi altezza, poste in opera perfettamente accostate tra di loro, compreso eventuali lavorazioni per formazioni di listelli, giunti e ogni altro onere. Misurazione delle sole faccie in vista.		
		a) per paramenti esterni	mq	€ 29,00
		b) per cornici e/o velette	m	€ 27,00
48	06.06	Formazione e posa in opera di loculo individuale mediante utilizzo di elemento prefabbricato in cemento armato vibrocompresso tipo "scatolare Facta NT" o equivalente, con dimensioni interne di cm 225x78x71 ed esterne di cm 238x94x84,5, realizzato in un unico getto di calcestruzzo armato con apposita rete elettrosaldata, vibrato ad alta frequenza ed aventi pareti dello spessore minimo di cm 5, pendenza verso l'interno, canalizzazione per l'impianto elettrico di luce votiva (compreso l'inserimento dell'apposita tubazione) e battuta per posizionamento del sigillo prefabbricato di chiusura dello spessore di cm 4, compreso nel prezzo. La struttura del loculo deve rispondere ai requisiti richiesti dall'art. 76 del D.P.R. 285/1990 e alle disposizioni della Circolare Ministeriale del		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
49	06.07	24/06/1993 n. 23. Nel prezzo si comprende la sigillatura delle fughe tra gli elementi prefabbricati con applicazione di guarnizione giuntoplastica adesiva, la fornitura e posa in opera della soletta prefabbricata superiore di chiusura dell'ultimo loculo ed ogni altro onere esecutivo per realizzare l'opera in piena sicurezza e dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	€ 244,00
50	06.08	Esecuzione di rasatura e lisciatura di superfici interne di qualsiasi tipo e dimensione con rasante a base di gesso additivato con calce, compresa formazione di spigoli vivi rientranti o sporgenti, orizzontali o verticali, spallette, previo preparazione e pulizia accurata delle superfici, compreso inoltre i ponteggi di servizio, smaltimento di tutti i materiali residui dalle lavorazioni in discarica autorizzata, compreso carico, trasporto e scarico, indennità di deposito nonché il tributo speciale per il deposito in discarica istituito dal 01.01.1996, pulizia finale ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	mq	€ 12,00
51	06.09	Fornitura e posa in opera di profilo a "C" tipo S275 in lamiera sagomata spessore mm 2,00 per posizionamento e fissaggio verticale dei prefabbricati dei loculi, nel prezzo è compreso l'annegamento dello stesso in getto di malta cementizia con fissaggio nei solai di chiusura, compreso ogni onere per la lavorazione, tagli, sfridi, saldature ed assemblaggio in officina ed ogni onere per la posa, compresa ferramenta di fissaggio, le puntellazioni provvisorie, eseguiti a qualsiasi altezza, ponteggi di servizio, tagli, sfridi, accessori ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	corpo	€ 195,00
52	06.11	Formazione di rivestimento a facciavista autoportante a parete ventilata realizzata in piastre monostrato in conglomerato cementizio idrorepellente vibrocompresso con inerti e graniglie naturali selezionate con blocchi dello spessore di cm 7,5 cm tipo piastre della "Edil Leca" o equivalente delle dimensioni di cm 7,5x20x50, nella massa e colori a scelta della D.L. con finitura e colori come le murature esistenti, rettificata e smussata sui quattro lati, con incavi per l'inserimento di staffe portanti e d'aggancio in acciaio inox regolabili e di distanziatori compresi nel presente prezzo, compresa la formazione con pezzi speciali di spalle, nervature verticali anche in lesena, corree, architravi, velette, drenaggi alla base delle murature, giunti di controllo, staffe portanti e d'aggancio in acciaio inox, distanziatori, compreso inoltre la pulizia del paramento facciavista anche con l'impiego di soluzione acida o prodotti adeguati, tracciamenti, ponteggi di servizio, smaltimento di tutti i materiali residui dalle lavorazioni in discarica autorizzata, compreso carico, trasporto e scarico, indennità di deposito nonché il tributo speciale per il deposito in discarica istituito dal 01.01.1996 ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	mq	€ 59,00
		Fornitura e posa in opera di solaio areato dello spessore sottoindicato, eseguito mediante posa a secco, su piano formato da getto in cls, di casseri a perdere modulari, opportunamente sagomati tipo iglù, delle dimensioni di cm 50x50x h sottoindicata, formanti pilastrini col piano di appoggio e intercapedine di almeno cm 10 di altezza, compreso nel prezzo il superiore getto in calcestruzzo con classe di resistenza Rck 30 N/mm ² , classe di esposizione XC1 e consistenza S4 fluida (slump mm 160÷210), confezionato con cemento Portland tipo 325, dello spessore di cm 10 con finitura superiore tirata a frattazzo, eseguita a perfetto piano orizzontale per la successiva posa del pavimento e spinta fino alle murature, compreso inoltre la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata Ø 8 maglia 20x20, completo in opera di tubazioni in pvc Ø 110 per l'attraversamento degli zoccoli di fondazione o delle murature interne e perimetrali, muniti di griglie di areazione-protezione in acciaio inox da posizionarsi esternamente ai lati liberi degli edifici nel numero minimo di due per lato, comprese le casserature di qualsiasi tipo ed il relativo disarmo, l'aggottamento delle acque, l'inserimento di tubazioni, la formazione di fori, ed ogni altro onere e modalità d'esecuzione. Misurazione tra i dadi di fondazione.		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
53	06.12	a) solaio dello spessore di 50+10 cm. Compenso per realizzazione di superfici in calcestruzzo bocciardate, eseguita, con qualsiasi mezzo e rifinite anche a mano, su qualsiasi superficie e a qualsiasi altezza, compreso eventuali lavorazioni per formazioni di listelli, giunti o lavorazioni speciali eseguite secondo le indicazioni della D.L., compreso inoltre il carico, trasporto e scarico a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta dalle lavorazioni, senza limiti di distanza o pendenza, compresa l'indennità di deposito nonchè il tributo speciale per il deposito in discarica istituito dal 01.01.1996 ed ogni altro onere. Misurazione delle sole facce in vista.	mq	€ 43,00
			mq	€ 31,00

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
54	07 07.01	<p>IMPERMEABILIZZAZIONI E ISOLAMENTI</p> <p>Fornitura e posa in opera di doppia membrana impermeabilizzante di cui una costituita da guaina plastomerica dello spessore di mm 3, tipo Novabond della Novaglass od equivalente, a base di componenti bituminosi APP, con armatura di un tessuto di fibre continue in poliestere da 200 gr/mq, secondo strato con guaina plastomerica dello spessore di mm 4, tipo Novagum 18/P granigliata con scaglie di ardesia della Novaglass od equivalente, colore a scelta della D.L., a base di componenti bituminosi APP, con armatura di un tessuto di fibre continue in poliestere da 200 gr/mq, ancorate mediante fiamma al propano, comprese sovrapposizioni di cm 10, risvolti, ponteggi di servizio, pulizia del piano di posa ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p>	mq	€ 21,00
55	07.02	<p>Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso, spessore cm 4, per isolamento verticale, orizzontale e formazione di giunti tecnici, posto in opera compresi accessori di fissaggio, ponteggi di servizio, tagli, sfridi, pulizia del piano di posa ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p>	mq	€ 11,00
56	07.03	<p>Fornitura e posa in opera di ghiaietto lavato con granulometria 16/32 del peso non inferiore a 50 kg/mq a protezione del manto di copertura in guaina, lavato e vagliato, della pezzatura a scelta della D.L. previa campionatura, fornito da cava, in opera compresa stesa, compattazione e quant'altro necessario per ottenere l'opera perfettamente finita, compreso smaltimento di tutti i materiali residui dalle lavorazioni in discarica autorizzata, compreso carico, trasporto e scarico, indennità di deposito nonchè il tributo speciale per il deposito in discarica istituito dal 01.01.1996, pulizia finale ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>	mq	€ 34,00

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
57	08 08.01	CALDANE E SOLETTE Formazione in opera di caldana in sabbia e cemento dello spessore sottoindicato per sottofondi di pavimentazioni e formazione di pendenze, dosata con almeno q.li 4.00 di cemento Portland tipo 325 per mc d'impasto, eseguita con inerti di adeguata granulometria, lavorata a frattazzo e tirata a perfetto piano con o senza formazione di pendenze, compreso l'inserimento di rete elettrosaldata del Ø 2,2 maglia 50x50 mm, la formazione di giunti ed ogni onere e modalità di esecuzione. a) dello spessore fino a cm 8 b) per ogni cm in più	mq mq/cm	€ 17,00 € 0,92
58	08.03	Formazione in opera di massetto in calcestruzzo alleggerito cellulare autoclavato, tipo Foacem od equivalente, gettato in opera con spessore fino a cm 10, compreso la formazione di pendenze, la lisciatura della parte superficiale, l'onere per l'esecuzione di eventuali casseri ed il loro disarmo, compreso inoltre ponteggi di servizio ed ogni altro onere.	mq	€ 13,00
59	08.05	Formazione in opera di caldana in sabbia e cemento dello spessore sottoindicato per sottofondi di pavimentazioni, dosata con almeno q.li 4.00 di cemento Portland tipo 325 per mc d'impasto, eseguita con inerti di adeguata granulometria, lavorata a frattazzo e tirata a perfetto piano con o senza formazione di pendenze, compreso l'inserimento di rete elettrosaldata del Ø 2,2 maglia 50x50 mm, la formazione di giunti ed ogni onere e modalità di esecuzione. a) dello spessore di cm 5	mq	€ 15,00
60	08.06	Fornitura e posa in opera di pavimento industriale, spessore cm 10, eseguito in conglomerato cementizio confezionato a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R 3.25 per mc di inerte a granulometria regolamentare, pompato con macchina, armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio FeB44k di diametro 6 mm e maglia 10x10 cm, compresa nel prezzo, e con strato superficiale antiusura costituito da aggregato minerale al quarzo corindone, additivi speciali ed ossidi coloranti in ragione di 6 kg/m ² nel colore a scelta della D.L., da premiscelare al cemento nel rapporto di 2 a 1. Il pavimento dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, il taglio in profondità e la formazione di giunti elastici di frazionamento in pvc formanti riquadri da 3.00x3.00 m e comunque non superiori a 9.00 m ² , l'isolamento perimetrale contro le murature eseguito con strisce di polistirene espanso dello spessore di 10 mm, l'idonea protezione delle pareti perimetrali per un'altezza fino a 1.00 m, la riquadratura di canalette e pozzetti con idoneo materiale elastico e sigillante, la formazione delle pendenze, la posa di profilo angolare in acciaio in corrispondenza delle soglie, la levigatura finale, la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	€ 23,00
61	08.07	Formazione in opera di marciapiede esterno composto da uno strato di sottofondo costituito da ghiaione proveniente da cava di media pezzatura opportunamente rullato dello spessore di cm 30, soprastante getto di conglomerato cementizio R'ck 250 gettato a q.li 3,00 di cemento per mc d'impasto dello spessore di cm 15 armato con un foglio di rete elettrosaldata del Ø 8 maglia 20x20, lavorata con finitura superficiale a bocciardatura fine, compreso oneri per aggancio delle armature alla struttura, i fori, lo scavo necessario, il carico, anche a più riprese, trasporto		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		e scarico del materiale di risulta dallo scavo in discarica autorizzata, senza limiti di distanza o pendenza, compreso l'indennità di deposito nonchè il tributo speciale per il deposito in discarica istituito dal 01.01.1996 ed ogni altro onere e modalità d'esecuzione per dare il lavoro perfettamente finito.	mq	€ 31,00

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
62	09 09.01	OPERE DA FABBRO E LATTONIERE Fornitura e posa in opera di scossalina e/o copertina in lamiera preverniciata per protezione e per coronamento di murature e simili in corrispondenza dei risvolti delle eventuali impermeabilizzazioni, opportunamente fissate alle strutture in elevazione (veletta, muretti, ecc.) con viti o tasselli, compresa inoltre l'assistenza muraria, le puntellazioni provvisorie, tagli, fori, sfridi, ponteggi di servizio, carico, trasporto e scarico in discarica autorizzata del materiale di risulta dalle lavorazioni, senza limite di distanza e pendenza, l'indennità di deposito nonchè il tributo speciale per il deposito in discarica istituito dal 01.01.1996 ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
		a) tubi pluviali diametro 10 cm	m	€ 18,00
		b) scossalina preverniciata sviluppo cm 32-45	m	€ 27,00
63	09.02	c) scossalina preverniciata sviluppo cm 55-75	m	€ 44,00
		Fornitura ed inserimento nei getti di bocchettoni di scarico (fino alla cassetta del pluviale) costituiti da tubo in PEHD Ø 11 completo di membrana di raccordo per la saldatura con la guaina, formazione di guscio in malta cementizia sugli angoli, pulizia del piano di posa, compreso ponteggi di servizio ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della fornitura e posa in opera di parafoglie in acciaio.	cad	€ 34,00
64	09.04	Fornitura e posa in opera di coprighiunto in lamiera di acciaio inox satinato, da 10/10 di mm per giunti di larghezza fino a cm 10, ottenuto per pressopiegatura con sagome come da particolari di progetto, ancorato alla struttura con tasselli ad espansione, previa formazione e regolarizzazione del piano di posa e degli spigoli esistenti con resina epossidica, compresi accessori, pezzi speciali, tagli, sfridi, fori sulle strutture, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta dalle lavorazioni in discarica autorizzata, senza limiti di distanza o pendenza, l'indennità di deposito nonchè il tributo speciale per il deposito in discarica istituito dal 01.01.1996 ed ogni altro onere.	cad	€ 107,00
65	09.05	Fornitura e posa in opera di lamiera di acciaio zincata e preverniciata sulle due facce, da 8/10 di mm per uno sviluppo fino a cm 70, accoppiata con pannello isolante in polistirene dello spessore di cm 2, nei colori a scelta della D.L., per la formazione di coprighiunti, bancalini su spalle e architravi di porte, davanzali o simili, ottenute per pressopiegatura con sagome come da particolari di progetto, fissati mediante viti, rivetti e tasselli alle strutture, previa formazione e regolarizzazione del piano di posa e degli spigoli esistenti con resina epossidica, compresi accessori, pezzi speciali, tagli, sfridi, fori sulle strutture, ponteggi di servizio, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta dalle lavorazioni in discarica autorizzata, senza limiti di distanza o pendenza, l'indennità di deposito nonchè il tributo speciale per il deposito in discarica istituito dal 01.01.1996 ed ogni altro onere.	m	€ 53,00

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
66	10 10.03	<p>OPERE DA ELETTRICISTA</p> <p>Realizzazione di predisposizione di impianto per luci votive dei loculi, consistente in fornitura e collocamento in opera di rete di alimentazione e distribuzione, compresa linea principale realizzata con tubazioni interrate in cavidotto flessibile a doppia parete in PVC Ø 63, tipo DIELETRIX o equivalente, FU15 R, in rotoli, resistenti allo schiacciamento 750 N da posare entro scavo in terreno profondo 70 cm, completo di filo di ferro zincato del diametro di 2 mm, collegamento ai pozzetti di ispezione esistenti, compresa la ricerca e l'intercettazione della rete esistente e il collegamento con la rete da mantenere; tutte le opere saranno rese complete come da disegni di progetto, compreso scavo, formazione del letto di posa, rinfiacco, rinterro con materiale proveniente dallo scavo, sigillatura dei giunti dei pozzetti con malta di cemento, collegamento delle tubazioni, carico, trasporto e scarico del materiale recuperabile a deposito in luogo indicato dalla D.L. e quello di risulta dalle lavorazioni in discarica autorizzata, senza limiti di distanza e pendenza, compresa l'indennità di deposito nonché il tributo speciale per il deposito in discarica istituito dal 01.01.1996 ed ogni altro onere.</p>	corpo	€ 440,00

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
67	11 11.01	<p>OPERE IN MARMO E PIETRA</p> <p>Fornitura e posa in opera di lastre di chiusura dei loculi e del rivestimento del prospetto del manufatto per loculi mediante l'utilizzo di lastre in pietra piacentina. Le lastre di chiusura dei loculi avranno spessore fino a cm 3, dimensioni fino a cm 90x85 aventi finiture su tutte le facce in vista del tipo "lucidato", con spigoli smussati, compreso nel prezzo il fissaggio e la fornitura di adeguate zanche o supporti di sostegno per il miglior appoggio alla struttura muraria dei loculi prefabbricati ed ogni altro onere o modalità esecutiva per la successiva posa della lastra, compresa la formazione dei fori per la posa delle borchie; compresa inoltre la fornitura e posa in opera delle borchie di fissaggio delle lastre alla struttura (modello 10 della ditta "Fraccaro" o equivalente) ad aletta singola o doppia secondo quanto previsto negli elaborati progettuali e/o secondo le indicazioni impartite dalla D.L.</p> <p>La finitura della muratura in cemento armato prefabbricato e gettata in opera, su tutto il prospetto nord del manufatto per loculi verrà eseguita con un rivestimento in lastre di pietra piacentina "fiammata" dello spessore di cm 2, incollata alla muratura con specifico collante, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cad	€ 237,00
68	11.02	<p>Fornitura e posa in opera di elementi in marmo bianco "Biancone" per formazione di pavimentazioni esterne, delle dimensioni di cm 30x60, spessore cm 3, poste a correre levigate su tutte le parti in vista, con i bordi leggermente bisellati, da posare perfettamente accostate tra di loro con fughe da mm 2/3, previo accurata pulizia del piano di posa, compreso il sottofondo eseguito con collanti adeguati tipo Mapei o equivalenti, o sottofondo costituito da impasto asciutto di sabbia e cemento, dosato con q.li 4.00 di cemento Portland tipo 325 per mc d'impasto, la stuccatura dei giunti con boiaccia di cemento miscelata con ossidi, la formazione degli scassi e dei fori, compresa la formazione dei tagli dei vari elementi eseguiti anche fuori squadra, la formazione di tagli a 45° negli angoli, sfridi, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta dalle lavorazioni in discarica autorizzata, senza limiti di distanza o pendenza, l'indennità di deposito nonché il tributo speciale per il deposito in discarica istituito dal 01.01.1996 ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>	mq	€ 122,00
69	11.03	<p>Fornitura e posa in opera di elementi in pietra piacentina naturale grigia, per formazione di rivestimento e pavimetazioni esterne, spessore sottoindicato, eseguiti a misura come da casellario, lavorati alla fiamma su tutte le parti in vista con i bordi leggermente bisellati, da posare perfettamente accostati tra di loro con fughe da mm 2/3, previo accurata pulizia del piano di posa, compreso il sottofondo eseguito con collanti adeguati tipo Mapei o equivalenti, o sottofondo costituito da impasto asciutto di sabbia e cemento, dosato con q.li 4.00 di cemento Portland tipo 325 per mc d'impasto, la stuccatura dei giunti con boiaccia di cemento miscelata con ossidi, la formazione degli scassi e dei fori, compresa la formazione dei tagli dei vari elementi eseguiti anche fuori squadra, la formazione di tagli a 45° negli angoli, sfridi, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta dalle lavorazioni in discarica autorizzata, senza limiti di distanza o pendenza, l'indennità di deposito nonché il tributo speciale per il deposito in discarica istituito dal 01.01.1996 ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>a) per pavimentazioni dello spessore di cm 3</p> <p>b) per alzate dello spessore di cm 4</p>	mq mq	€ 125,00 € 185,00

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
70	12 12.02	<p>INTONACI E CONTROSSOFFITTI</p> <p>Intonaco interno al civile a tre strati, da applicarsi su superfici verticali ed orizzontali di qualsiasi natura, dello spessore non inferiore a cm 1.5, dei quali il primo costituito da rinzaffo di malta di sabbia e cemento a q.li 4.00, successiva drizzatura in malta bastarda e stabilitura in malta fina di calce, compreso ogni onere per la formazione di spigoli, lesene, cornici, rifili e riprese, eseguito con lavorazione finale a frattazzo fino, compreso inoltre ponteggi di servizio, pulizia, carico, anche a più riprese, trasporto e scarico del materiale di risulta in discarica autorizzata, senza limiti di distanza e pendenza, compresa l'indennità di deposito nonchè il tributo speciale per il deposito in discarica istituito dal 01.01.1996 ed ogni altro onere.</p>	mq	€ 15,00
71	12.03	<p>Intonaco interno al civile a due strati, da applicarsi su superfici verticali ed orizzontali di qualsiasi natura, dello spessore non inferiore a cm 1.5, dei quali il primo costituito da rinzaffo di malta di sabbia e cemento a q.li 4.00, successiva drizzatura in malta bastarda, compreso ogni onere per la formazione di spigoli, lesene, cornici, rifili e riprese, eseguito con lavorazione finale a frattazzo, compreso inoltre ponteggi di servizio, pulizia, carico, anche a più riprese, trasporto e scarico del materiale di risulta in discarica autorizzata, senza limiti di distanza e pendenza, compresa l'indennità di deposito nonchè il tributo speciale per il deposito in discarica istituito dal 01.01.1996 ed ogni altro onere.</p>	mq	€ 14,00

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
72	13 13.01	<p>PAVIMENTI E RIVESTIMENTI</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimenti e rivestimenti in piastrelle smaltate in monocottura di prima scelta commerciale, tipo "Vogue" od equivalente, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 14411, costituite da un supporto di colore chiaro ottenuto per pressatura a secco, colore a scelta della D.L., temperatura di cottura 1200° C, in opera su sottofondo eseguito con collanti adeguati tipo Mapei o similari, perfettamente accostate tra loro, compresa la sigillatura dei giunti, previo accurata pulizia del piano di posa, compreso tagli, sfridi, carico, trasporto e scarico del materiale residuo delle lavorazioni in discarica autorizzata, l'indennità di deposito, nonché il tributo speciale per il deposito in discarica istituito dal 01.01.1996 ed ogni altro onere.</p> <p>c) serie Interni IN od equivalente dimensioni 20x20 cm con superficie satinata</p>	mq	€ 32,00

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
73	14 14.01	OPERE DA PITTORE Applicazione di pittura suintonaci interni ed esterni a smalto colorato, applicata a due mani a pennello, pennellessa o a rullo con pelo, previo applicazione di una mano di fondo specifico (compreso nel prezzo), nei colori a scelta della D.L., compreso l'onere per la protezione delle strutture finite adiacenti, campionature, ponteggi di servizio eseguiti a qualsiasi altezza, pulizia generale ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.	mq	€ 20,50

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
74	15 15.02	<p>SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI</p> <p>Fornitura e posa in opera di porte ad un battente, luce passaggio cm 90x215, realizzata con acciaio profilato a Z, completo di zanche a murare, tamburata con doppia lamiera in acciaio con interposto strato isolante ad alta densità, cerniera con incorporata molla regolabile per la chiusura automatica, maniglione antipanico con chiusura su tre punti normale o push-bar, con serratura e maniglia di apertura dall'esterno tipo CISA o equivalente, compresa la verniciatura con una mano di fondo e una mano a finire a polveri epossidiche polimerizzate a forno, nei colori a scelta della D.L., controcassa in acciaio a premurare, meccanismi di chiusura e manovra, compresi accessori di fissaggio, opere murarie, trasporto, montaggio in opera ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p>	cad	€ 449,00
75	15.03	<p>Fornitura e posa in opera di serramento in alluminio a quattro ante delle dimensioni di cm 470x55, con due ante fisse e due finestre apribili a wasistas con comando a distanza per apertura tipo Ultraflex od equivalente completo di manovella, kit di apertura e cavo con guaina, realizzate con impiego di profilati in lega di alluminio EN AW 6060 (EN 573-3 e EN 755-2) con stato fisico di fornitura UNI EN 515 a taglio termico sistema tipo Metra serie NC65sth od equivalente con elettrocolorazione nei RAL di serie a scelta della D.L. Le finestre dovranno essere realizzate con un profilato di telaio fisso con profondità di 65 mm ed un profilato di anta mobile da 75 mm. Tutti i profili, sia di telaio che di anta, dovranno essere realizzati con profilati ad interruzione di ponte termico a tre camere (profilo interno ed esterno tubolari, collegati tra di loro con barrette in poliammide PA 6.6 rinforzate con fibra di vetro). I profilati di telaio fisso dovranno prevedere, dove necessario, alette incorporate di battuta interna sulla muratura da 24 mm o prevedere apposite sedi per l'inserimento a scatto di coprifili con dimensione variabile minima di 24 mm. I profilati di ante mobili dovranno prevedere una aletta esterna di battuta per vetro con altezza minima di mm 22 ed una aletta di battuta interna sul telaio fisso con sormonto di 10 mm. La barretta di poliammide a contatto con la guarnizione di tenuta centrale (giunto aperto) dovrà essere tubolare per migliorare il coefficiente di trasmittanza termica. L'interruzione del ponte termico sarà ottenuta da barrette continue di materiale sintetico termicamente isolante, poliammide, da 27 mm. per garantire un valore di trasmittanza termica $K_r \leq 2.8 \text{ W/mq}^\circ\text{K}$. Gruppo 2.1 secondo norma DIN 4108. I profilati esterni dei telai fissi e delle ante mobili dovranno prevedere una gola ribassata di raccolta delle acque di infiltrazione onde poter permettere il libero deflusso delle stesse attraverso apposite asole di scarico esterne a vista o in alternativa in zone non visibili. Le barrette in poliammide dovranno avere una conformazione geometrica tale da evitare eventuale ristagno di acqua di infiltrazione e di condensa ed essere perfettamente complanari con le pareti trasversali dei profilati in alluminio. Le giunzioni tra profilati orizzontali e verticali dovranno essere perfettamente solidali e ben allineate ed assicurate, sia nella parte esterna che interna dei profilati, da elementi di collegamento a 45° e 90° bloccati mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura. I punti di contatto tra profili orizzontali e verticali dovranno essere opportunamente sigillati per evitare possibili infiltrazioni e proteggerli da fenomeni di corrosione. I particolari soggetti a logorio verranno montati e bloccati per contrasto onde consentire rapidamente una eventuale regolazione o sostituzione anche da personale non specializzato e senza lavorazioni meccaniche. Le apparecchiature saranno dotate della sicurezza contro l'errata manovra lontano da eventuali possibili manomissioni, allo scopo di evitare lo scardinamento dell'anta. Tutte le guarnizioni: cingivetro, di tenuta, di battuta ecc., dovranno essere in elastomero (EPDM).</p> <p>In particolare la guarnizione di tenuta centrale (giunto aperto) dovrà avere una conformazione tale da permettere di coprire la testa delle viti di fissaggio del telaio fisso alla muratura; la sua continuità perimetrale sarà</p>		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
76	15.04	<p>assicurata mediante l'impiego di angoli vulcanizzati preformati incollati alla stessa ed in alternativa mediante telai vulcanizzati.</p> <p>L'infitto avrà prestazioni di tenuta all'acqua, permeabilità all'aria e resistenza ai carichi del vento pari a (classificazione UNI - UEAt):</p> <ul style="list-style-type: none"> - tenuta all'aria: classe A3 - tenuta all'acqua: classe E4 - Resistenza al vento: classe V3 <p>Oppure secondo DIN 18055: Gruppo C.</p> <p>La protezione e la finitura delle superfici dei profilati dovrà essere effettuata mediante verniciatura a marchio europeo QUALICOAT nel colore a scelta della D.L. secondo le colorazioni R.A.L. ed avrà uno spessore minimo, per le parti in vista, di 60 Microns e sarà effettuata con un ciclo comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> · presgrassaggio · sgrassaggio alcalino a 50° C circa · doppio lavaggio · disossidazione acida · lavaggio · cromatazione a 30° C per immersione per garantire che tutte le parti del profilato siano interessate · lavaggio · lavaggio demineralizzato · asciugatura · verniciatura mediante polveri di poliestere applicate elettrostaticamente e cottura in forno a temperatura idonea (160°-180°C) <p>Tutte le parti vetrate saranno dotate di vetrocamera stratificata da mm 4+4/(0,76pvb)/12/4+4/(0,76pvb), basso emissivo, valore d'isolamento U = 1,8 W/mq K, trasparenti o satinati, secondo le indicazioni della D.L.. Le dilatazioni saranno assorbite dal giunto con la muratura.</p> <p>Il fissaggio del manufatto dovrà avvenire su fori asolati, per consentire le variazioni dimensionali dello stesso, con l'impiego di rondelle in materiale antifrizione.</p> <p>Il controtelaio tubolare della sezione di mm 40x15 in acciaio zincato dovrà essere fissato mediante zanche a murare. Il particolare di attacco alla muratura superiore, realizzato con appositi profili, dovrà compensare le eventuali irregolarità e movimenti dell'opera edile, dove previsto dai particolari costruttivi di progetto verranno eseguiti montanti o traversi per l'attacco alle murature con scatolari realizzati con la struttura portante in lamiera di acciaio zincato spessore 20/10, sagomata alla presso piegatrice ad elementi saldati completi di fissaggi alla muratura; incollaggio sulla superficie esterna di pannelli isolanti in Polistirene estruso, spessore mm 20, densità di 25.00 Kg/mc; rivestimento esterno in lamiera di alluminio preverniciato nei colori a scelta della D.L., spessore 20/10, sagomata alla presso piegatrice, eseguite come da disegni esecutivi di progetto per altezze fino a cm 300, compreso ogni onere per la lavorazione, tagli, sfridi, saldature ed assemblaggio in officina, formazione di fori alle strutture in c.c.a. per l'ancoraggio, ferramenta e bulloneria di fissaggio, piastre, staffe e profilati di irrigidimento. Nel presente prezzo si intende compreso ogni accessorio e modalità di esecuzione per dare l'opera perfettamente funzionante, compreso sigillatura con silicone trasparente acetico, completi di maniglie e pomelli, serrature, accessori, cassa, controcassa, compreso inoltre montaggio, opere murarie, ripristini, ponteggi di servizio ed ogni altro onere (misurazione a mq di luce architettonica esterna).</p> <p>Onere per apertura di nuova porta compresa la demolizione di murature in elevazione di qualsiasi genere e spessore, compreso l'asporto di condutture ed apparecchiature di eventuali impianti tecnologici esistenti, sia esterne che interne, compresa la rimozione di intonaci e rivestimenti, eseguita con qualsiasi mezzo ed anche rifinita a mano e compreso il taglio dell'eventuale acciaio; compreso inoltre il rifacimento di spallette di porte su muri in mattoni o in pietra esistenti, con demolizione di pietre e mattoni mobili,</p>	cad	€ 1.173,00

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
77	15.05	<p>eseguita con qualsiasi mezzo, ricucitura e rincocciatura, messa a piombo e a squadra delle spallette e degli sguinci del vano secondo le misure di progetto, con regolarizzazione delle superfici eseguita con mattoni pieni legati con malta fortemente bastarda, finitura con intonaco esterno a calce a tre strati, da applicarsi su superfici verticali ed orizzontali di qualsiasi natura, dello spessore non inferiore a cm 2.5, dei quali il primo costituito da rinzafo di malta di sabbia e calce spenta a q.li 4.00 per mc d'impasto, successiva drizzatura in malta di calce e stabilitura con malta fina di calce, polvere di pietra o marmo e sabbia, eseguito a qualsiasi altezza, compreso ogni onere per la formazione di spigoli, rifili e riprese, eseguito con lavorazione finale a frattazzo fino, compreso inoltre ponteggi di servizio e puntellazioni e sbadacchiature provvisorie, carico, anche a più riprese, trasporto e scarico del materiale di risulta in discarica autorizzata, senza limiti di distanza e pendenza, compresa l'indennità di deposito nonchè il tributo speciale per il deposito in discarica istituito dal 01.01.1996 ed ogni altro onere.</p> <p>Fornitura e posa in opera di pareti prefabbricate eseguite con pannelli in laminato massello stratificato da mm 14 di spessore come da particolari di progetto, colore a scelta della D.L., bordati mediante fresatura a sezione semicircolare completi di piedini di supporto regolabili costituiti da elemento portante in tubo di alluminio anodizzato naturale diametro mm 45, con finitura in nylon e dispositivo telescopico contenente la regolazione interamente in acciaio inox, dimensione pannelli parete /piedino con altezza totale di cm 220 ed altezza pannellatura dal suolo cm 10, pannelli lavabili e disinfettabili tipo Patentverwag Syntek o equivalente. Collegamento orizzontale superiore con tubolare in alluminio estruso anodizzato naturale, sezione a doppia elisse con collegamento centrale di rinforzo, finitura terminali con tappi in polipropilene colore nero. Porte in pannello laminato massello stratificato da mm 14 di spessore, colore a scelta della D.L., bordate mediante fresatura a sezione semicircolare, finitura sui lati verticali ottenuta con due differenti profili in PVC estruso rigido ed estruso morbido (Coestruso). Sul lato della serratura la battuta della porta dovrà essere ottenuta con un profilo coestruso che preveda una parte rigida ed una parte morbida per svolgere anche la funzione di ammortizzatore e di silenziatore, sul lato delle cerniere dovrà essere previsto un profilo coestruso antinfortunio che per le sue speciali caratteristiche di morbidezza non consenta il verificarsi di incidenti a chi involontariamente infilasse le dita nella fessura verticale che si presenta in fase di chiusura della porta. Serratura realizzata totalmente in nylon lucidato, senza parti metalliche, complete di dispositivo libero/occupato e sistema di apertura dall'esterno facilmente azionabile in caso di emergenza, cerniere in alluminio speciale pressofuso ricoperto in nylon lucido, tre per anta, dotate di dispositivo a molla (in acciaio inox) programmabile in fase di installazione. Nel presente prezzo si intende compreso ogni accessorio e modalità di esecuzione per dare l'opera perfettamente funzionante, completi di maniglie e pomelli, maniglioni antipanico, serrature, accessori, compreso inoltre montaggio, opere murarie, ripristini, ponteggi di servizio ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.</p> <p>Compreso: - porta da cm 90 di larghezza; - due pareti di dimensioni variabili.</p>	corpo	€ 293,00
			cad	€ 577,00

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
78	16 16.01	<p>RETI TECNOLOGICHE E IMPIANTI</p> <p>Compenso forfettario a corpo per la realizzazione dell' IMPIANTO ELETTRICO per i nuovi gruppi servizi presso il Cimitero di Flumignano realizzato secondo le indicazioni delle tavole di progetto, relazione tecnica specialistica, schematici di impianto nonchè secondo le prescrizioni della D.L., costituito essenzialmente dalle seguenti categorie di lavoro:</p> <p>-n.1 QUADRO ELETTRICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di centralino, posto nella protezione di progetto e /o secondo indicazioni della D.L., atto a contenere i dispositivi di protezione, distribuzione e comando dei circuiti elettrici all'interno del locale comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scatola da incasso in resina, 24 moduli, murata a filo intonaco, con telaio in materiale termoplastico atto a ricevere le apparecchiature sottoindicate da montare entro apposite sedi e pannello di copertura in resina fissato a telaio a scatto o mediante viti e portello di chiusura a chiave pure in resina; - n°1 interruttore differenziale puro bipolare da 25A a sensibilità fisiologica con soglia nominale di intervento di 30mA; - n°1 interruttore automatico magnetotermico bipolare da 16A per protezione circuito F.M. Icn 4,5KA; - n°1 interruttore automatico magnetotermico bipolare da 10A per protezione circuito illuminazione Icn 4,5KA. <p>N.B. Il quadro elettrico dovrà essere realizzato in conformità alla norma CEI 23-51, sarà a cura della ditta il rilascio della dichiarazione di conformità, le verifiche e le prove, il certificato di collaudo quadri elettrici. Il quadro dovrà essere corredato da targa completa dei dati del Costruttore così come previsto dalle norme CEI.</p> <p>- LINEE DISTRIBUZIONE</p> <p>Compenso forfettario a corpo per la fornitura e posa in opera di tutte le linee di alimentazione e distribuzione corrente, a partire dal quadro di zona e da questo a tutte le apparecchiature a costituire le dorsali principali secondo le prescrizioni della D.L., comprendente conduttori in cavo flessibile unipolare isolato con PVC N07V-K e cavo unipolare o multipolare con isolamento e guaina in PVC tipo FG7OR 0,6/1 kV o N1VV-K (tabella CEI-UNEL 35747-76); comprese canalizzazioni principali in tubo plastico del tipo flessibile o rigido, serie leggera o pesante (tabella CEI-UNEL 37121-70) per posa ESCLUSIVAMENTE sottotraccia (saranno consentiti tratti a vista solo su indicazioni della D.L.), del diametro non inferiore a mm. 20 completo di giunti, manicotti e tirafilo; scatole di derivazione del tipo da incasso in numero e posizione secondo effettive necessità in resina termoplastica autoestinguenta dotate di coperchio isolante fissato con viti ed equipaggiate con morsetti componibili od a cappuccio per la congiunzione dei conduttori e predisposta inoltre per l'inserimento dei diaframmi per la separazione dei circuiti qualora richiesto da normative in vigore.</p> <p>Ogni onere ed accessorio per completare le linee di alimentazione e distribuzione per l'unità trattata secondo le prescrizioni del progetto, comprese le tracce su strutture murarie orizzontali e verticali, il fissaggio dei tubi alle strutture murarie o sottopavimento, connessione dei tubi e dei cavi con l'apparecchiatura di protezione degli impianti.</p> <p>Il prezzo del presente articolo comprende ogni onere, fornitura e posa non meglio specificata, che si dovesse rendere necessaria in corso d'opera o anche su semplice richiesta della D.L.</p> <p>-n.1 PUNTO LUCE INTERROTTO IP55</p> <p>Formazione in opera di punti luce da soffitto o da parete, realizzati nella posizione individuata nei grafici di progetto e/o in quella preventivamente indicata dalla D.L. (con conduttori di lunghezza max. di ml 10), comprendenti: conduttori attivi e di terra in cavo flessibile unipolare isolato in materiale termoplastico N07V-K (tabella CEI-UNEL 35747-76) della sezione minima di mmq.1,5 alloggiati in tubo protettivo flessibile</p>		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		<p>pesante in PVC, serie pesante (tabella CEI-UNEL 37118-70) del diametro non inferiore a mm. 16 completo di giunti, manicotti e tirafilo; scatole di derivazione in resina termoplastica autoestinguente dotate di coperchio isolante ed equipaggiate con morsetti componibili od a cappuccio per la congiunzione dei conduttori, custodia completa di base per apparecchi di comando e gancio di fissaggio corpo illuminante; apparecchi di comando, 10A-250V, componibili e modulari in resina.</p> <p>ONERI COMPRESI: fornitura e posa di tutti i materiali ed apparecchiature descritti, opere murarie per la formazione e chiusura di brecce e fori nelle strutture murarie, il fissaggio di tutti i materiali ed apparecchi di comando; connessione dei rispettivi conduttori alle linee di distribuzione e di terra ed alle apparecchiature di comando ed ogni altro onere per dare i punti luce perfettamente eseguiti e funzionanti.</p> <p>- n.1 PUNTO PULSANTE DI CHIAMATA</p> <p>Formazione in opera di punto pulsante di chiamata per wc disabile a tirante</p> <p>- n.1 PUNTO DI SEGNALAZIONE OTTICO ACUSTICA</p> <p>Formazione in opera di punto di segnalazione ottico acustica costituita da ronzatore e spia luminosa rossa atta a segnalare l'attivazione del tirante di allarme</p> <p>- n.1 PUNTO DI TACITAZIONE</p> <p>Formazione in opera di punto di tacitazione allarme wc disabile posto fuori del locale interessato</p> <p>- n.3 PRESE BIPASSO 10-16A/230V IP55</p> <p>Formazione in opera di punti punti presa diramanti dalla linea di distribuzione, realizzati nella posizione individuata nei grafici di progetto e /o in quella preventivamente indicata dalla D.L. (con conduttori di lunghezza max. di ml 10), comprendenti: conduttori attivi e di terra in cavo flessibile unipolare isolato in materiale termoplastico N07V-K (tabella CEI -UNEL 35747-76) della sezione minima da mmq.2,5 alloggiati in tubo protettivo flessibile in PVC, serie pesante (tabella CEI-UNEL 37118-70) del diametro non inferiore a mm. 16 completo di giunti, manicotti e tirafilo; scatole di derivazione da parete in resina termoplastica autoestinguente dotate di coperchio isolante ed equipaggiate con morsetti componibili od a cappuccio per la congiunzione dei conduttori, custodia completa di base per apparecchi componibili e modulari, grado di protezione 2,1.</p> <p>- n.1 LAMPADA DI EMERGENZA 8W IP65 con autonomia di 1 ora e ricarica completa in 12 ore</p> <p>Fornitura e posa in opera di lampade di emergenza fisse a tubo fluorescente d'emergenza automatiche ad accumulatori ricaricabili al nichel cadmio, per posa a soffitto, a parete oppure a bandiera secondo le indicazioni della D.L., compresa la posa prevista nei particolari, le opere murarie, le tubazioni di adduzione di progetto, le opere murarie, le tinteggiature e ripristino come l'esistente, la segnaletica indicativa, conduttori energia fino al quadro di zona in cavo 2x1,5mmq N07V-K.</p> <p>- n.1 PLAFONIERA DA SOFFITTO FLUORESCENTE COMPATTA</p> <p>Fornitura e posa in opera di plafoniera per locali di servizio da parete e/o da soffitto, apparecchio costituito da corpo in tecnopolimero autoestinguente, diffusore in vetro acidato, , classe II, marchio IMQ, in opera completa di lampada, cablaggi, il fissaggio ed il collegamento con il centro luce ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente funzionante.</p> <p>d- tipo Lucente Flat Q od equivalente completa di lampada dimensioni cm 45x45 da 2x40W o 1x24W 2G11 classe II colore bianco o nero.</p> <p>- n.2 VENTILATORI CENTRIFUGHI</p> <p>Fornitura e posa in opera di ventilatore centrifugo da parete per espulsione in condotto di ventilazione, tipo "VORTICE" od equivalente, dotato di timer elettronico programmabile dai 5 ai 20 minuti, completo dei necessari collegamenti elettrici, interruttore di comando ed ogni altro onere accessorio.</p>		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
79	16.02	<p>con portata max di 240 mc/h - COLLEGAMENTI ALL'IMPIANTO DI TERRA ED EQUIPOTENZIALE Formazione in opera di collegamento atto ad assicurare la equipotenzialità tra le masse e/o le masse estranee quali tubazioni di carico acqua, tubazioni dei termosifoni, ecc. mediante collegamento all'impianto di terra esistente con cavo isolato in rame della sezione di mmq.6-10, posto entro tubo flessibile in PVC serie pesante e fascettatura di rame alle tubazioni. ONERI COMPRESI: fornitura e posa dei materiali descritti, connessione con il conduttore di protezione, ogni e qualsiasi onere di assistenza muraria per fornire il collegamento in opera a perfetta regola d'arte e rispondente alle necessità esecutive. L'impianto trattato si intende perfettamente conglobato nell'impianto esistente facente capo al contatore ENEL.</p> <p>Compenso forfettario a corpo per la realizzazione dell'impianto IDRICO SANITARIO presso i servizi igienici del Cimitero di Flumignano realizzato secondo le indicazioni delle tavole di progetto, relazione tecnica specialistica, schematici di impianto nonchè secondo le prescrizioni della D.L., costituito essenzialmente dalle seguenti categorie di lavoro:</p> <p>- TUBAZIONI Fornitura e posa in opera delle tubazioni di alimentazione idrica calda, fredda e di ricircolo in tubazioni in polipropilene vestolen P942I, tipo "coprax" o similare dei diametri a scalare da 3/4" a 1/2" a partire dal punto di allacciamento, per gli sviluppi di seguito elencati di tubazioni di qualsiasi diametro, completi di raccordi e pezzi speciali, compresi materiali di consumo, entro nicchie nella muratura (compreso l'onere per la formazione e la chiusura delle tracce). Compresa la fornitura e posa di guaina isolante flessibile in elastomero espanso a cellule chiuse, di colore nero, tipo "Armaflex/AF", compresa la sigillatura dei giunti, la finitura delle testate con nastro adesivo speciale dello spessore di mm.15 per tubazioni fino a 1/2", di mm.23 per tubazioni da 3/4". Compreso nel prezzo l'allacciamento idrico, valvole di intercettazione da 3/4" e da 1/2". Compresa la formazione delle traccie a parete ed a pavimento e la chiusura con malta cementizia lisciata al fine delle posa delle pavimentazioni. Ogni altro onere occorrente per consegnare il lavoro perfettamente compiuto come da disegni progettuali, ritenendosi nel prezzo compresa ogni fattibilità e costi conseguenti.</p> <p>- RUBINETTI DI ARRESTO DA INCASSO Fornitura e posa in opera di rubinetti d'arresto da incasso in bronzo, con cappuccio chiuso in ottone cromato, completi di guarnizioni.</p> <p>- VALVOLE A SFERA Fornitura e posa di valvole a sfera per acqua calda e fredda a passaggio totale FF, con corpo in ottone OT 58 nichelato, sfera in ottone Ot 58 cromata, guarnizioni in PTFE e leva in alluminio pressofuso verniciata, compresi i materiali di tenuta ed ogni altro onere.</p> <p>- BOLLITORE ELETTRICO DA 30 LITRI Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico della capacità di litri 30, in opera compreso di gruppo di sicurezza con intercettazione e valvola di ritegno controllabile con sifone di scarico, allacciamenti idraulici ed elettrici (escluso punto di alimentazione elettrica valutato a parte) ed ogni altro onere accessorio per garantire il regolare ed efficiente funzionamento).</p> <p>- SANITARI</p>	corpo	€ 1.369,00

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
80	16.03	<p>Fornitura e posa in opera di sanitari in vitreous-china tipo SINTESI serie Cesame o similare a scelta dell D.L.,</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 lavabo - n.1 vaso WC - n.1 lavabo per disabili - n.1 vaso WC per disabili - n.1 maniglione per disabili - n.2 barre per disabili <p>- RACCORDI DI SCARICO</p> <p>Formazione raccordi di scarico per il collegamento degli apparecchi sanitari di progetto alle colonne/collettori di scarico ed alla colonna /collettore di ventilazione in tubo di polietilene rigido ad alta densità PEH, tipo "GEBERIT" del Ø110 mm. per lo scarico e del 75 mm. per la ventilazione, completo dei pezzi speciali necessari. Compresi nel prezzo ogni assistenza muraria per l'internamento nelle murature e/o strutture in cls. o c.a., dell'apparecchio sanitario sospeso, gli oneri per il collegamento degli sfiati alla colonna di ventilazione e quant'altro necessario per consegnare il lavoro perfettamente compiuto a regola d'arte.</p> <p>Realizzazione completa di rete di fognatura relativa al blocco loculi e servizio igienico da realizzare per lo smaltimento delle acque meteoriche e reflue, tutte le tubazioni saranno in pvc rigido per fognature di acque bianche e nere interrate del Ø 125-160-200, conformi alla norma UNI EN 1401-1 serie SN 4KN/m2 - SDR 41 - Codice UD, colore rosso, con innesto a bicchiere, con marchio di conformità iip, complete di pezzi speciali, anelli in materiale elastomerico atti a garantire la perfetta tenuta, giunzioni ed accessori, compreso scavo, letto di posa, rinfilanco e ricoprimento minimo sempre di cm 15 con sabbia di fiume ben costipata, il reinterro, con materiale proveniente dallo scavo; i pozzetti saranno del tipo, dimensioni e forme come da disegni esecutivi di progetto ed eseguiti in calcestruzzo prefabbricato per transito veicolare di 1^a categoria, compreso scavo, formazione del letto di posa con getto di calcestruzzo tipo magrone dello spessore di cm 10, elementi di prolunga e con chiusini e caditoie in ghisa sferoidale secondo norme UNI, appartenenti al gruppo 4 di classe D400, secondo EN 124 (tipo Pont a Musson o equivalente) certificati ISO, completi di controtelaio di fissaggio e provvisti di sovrascritta relativa all'impianto tecnologico cui verranno impiegati, compreso inoltre ogni onere per il fissaggio del riquadro con ancoraggio meccanico con minimo tre tasselli e con malta forte di cemento, perfetta sistemazione in quota, delle dimensioni e forme adeguate ai pozzetti utilizzati, rivestiti con vernice bituminosa e superficie pedonabile antisdrucchiolo e dispositivi per una comoda apertura; tutte le opere saranno rese complete come da disegni esecutivi di progetto, compreso scavo, formazione del letto di posa, rinfilanco, rinterro con materiale proveniente dallo scavo, sigillatura dei giunti dei pozzetti con malta di cemento e collegamento delle tubazioni, allacciamento alla fognatura Comunale, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta dalle lavorazioni in discarica autorizzata, senza limiti di distanza e pendenza, compresa l'indennità di deposito nonchè il tributo speciale per il deposito in discarica istituito dal 01.01.1996 ed ogni altro onere.</p>	corpo	€ 2.445,00
			corpo	€ 880,00

Elenco Capitoli

CODICE	DESCRIZIONE
01	NORME DI CARATTERE GENERALE
02	MANODOPERA
03	NOLI
04	MATERIALI A PIE' D'OPERA
05	SCAVI E RIEMPIMENTI
06	OPERE IN CALCESTRUZZO ARMATO E IN MURATURA
07	IMPERMEABILIZZAZIONI E ISOLAMENTI
08	CALDANE E SOLETTE
09	OPERE DA FABBRO E LATTONIERE
10	OPERE DA ELETTRICISTA
11	OPERE IN MARMO E PIETRA
12	INTONACI E CONTROSSOFFITTI
13	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI
14	OPERE DA PITTORE
15	SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI
16	RETI TECNOLOGICHE E IMPIANTI