

COMUNE DI ALFONSINE

Provincia di Ravenna

MEDAGLIA D'ARGENTO AL VALOR CIVILE
MEDAGLIA D'ARGENTO AL VALOR MILITARE

Area Lavori pubblici e Patrimonio

rev_007

27/09/2018

PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

TAVOLA:

12

AMPLIAMENTO CIMITERO COMUNALE - 1° STRALCIO COMUNE DI ALFONSINE (RA)

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Committente:

COMUNE DI ALFONSINE

Ubicazione del Cantiere:

Via Destra Senio
48011 - Alfonsine (RA)

Riferimenti Catastali:

Fg: 104

Mapp.: A

Data:

Aggiornamento 007

Progettista e DL Generale:

Ing. MARCO PORTOLANI
Via dell'Artigianato n.31/A
48034 Fusignano (RA)

Timbro degli Enti preposti:

Progettista impianti:

Ing. FABIO FABBRI
Via Trabeghino 63/7
48024 Massa Lombarda (RA)



Il progetto è di proprietà del progettista ed è protetto da diritti di autore.

La riproduzione e l'inoltro a terzi potranno avvenire solo dietro espresso consenso del progettista stesso.

		INCIDENZA DELLA MANODOPERA - ONERI PER LA SICUREZZA -						
N°		DESCRIZIONE	Unità di misura	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO DELLA VOCE	Valore manodopera	% INCIDENZA MANODOPERA
1	C52_01	Oneri per la sicurezza del cantiere, nei quali si intendono compensati gli oneri relativi alle sbadacchiature, protezione scavi, recinzioni provvisorie, allacci idrico - elettrico, comprensivi i DPI necessari in funzione del tipo di lavorazioni redazione POS e delle prescrizioni impartite dal PSC e dal coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione. Compresa la fornitura e posa in opera di delimitazioni/segnalazioni bordi di scavo realizzata mediante infissione distanziata di paletti di legno e nastrature bianche e rosse su ambiti camposanti e dove i salti di quota superano i 50 cm. Compreso quindi:- Costi di mantenimento e/o spostamento e rifacimento delle delimitazioni/ segnalazioni; - Costi protezioni e amoinclinata pareti zona fossa raccolta acque; Misurazione a corpo, comprensiva della gestione e integrazioni necessarie per tutta la durata del cantiere e/o fasi per il mantenimento delle caratteristiche dei sistemi tutti il riutilizzo dei blindaggi per altri scavi e quota parte oneri ammortamento la tinteggi	a corpo	€ 1,200.00	1.00	€ 1,200.00	€ 600.00	50
2	S.17_01	Impianto elettrico di cantiere per cantiere medio con installazione di quadro di cantiere con collegamento al quadro elettrico di cantiere e posizionamento delle linee di alimentazione con fissaggio dei cavi a parete o realizzazione di schemature di protezione anti-tranciamiento come indicato dal Coordinatore in fase di progettazione ed esecuzione. Il titolo è comprensivo della redazione dell'attestazione di conformità e dei successivi aggiornamenti e dell'invio della documentazione all'ente preposto al controllo. Il titolo è comprensivo inoltre della valutazione della necessità dell'impianto di protezione dalle scariche atmosferiche e della sua realizzazione o rilascio dichiarazione scritta di non necessità	cad	€ 400.00	1.00	€ 400.00	€ 40.00	10
3	S3.1.10.1	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato; lo smantellamento a fine lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato cadauno, per la durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.Per la fornitura in opera dell'impianto base, per la durata dei lavori.	cad	€ 270.00	1.00	€ 270.00	€ 86.40	32
4	S3.1.10.2	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato; lo smantellamento a fine lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato cadauno, per la durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.Per ogni dispersore in più, per la durata dei lavori.	cad	€ 16.00	7.00	€ 112.00	€ 72.80	65
5	A.01.06.015	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità di m 1,00, con idonea apparecchiatura cerca metalli munita di avvisatore acustico e con trasmissione dei segnali. Da eseguirsi mediante l'esplorazione su fasce di terreno della larghezza di m1,00 e per tutta la lunghezza dell'area. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale	m²	€ 0.70	1,305.00	€ 913.50	€ 411.08	45
6	F01.18.125a	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), piani di lavoro, pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Valutati a m² di proiezione prospettica di facciata:montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni	m²	€ 8.23	916.00	€ 7,538.68	€ 5,352.46	71
7	F01.18.125b	noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite	m²	€ 0.79	2,748.00	€ 2,170.92	€ 0.00	0
8	F01.18.125c	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), piani di lavoro, pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Valutati a m² di proiezione prospettica di facciata per gli ulteriori mesi di durata dell'intero cantiere: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere	m²	€ 2.98	916.00	€ 2,729.68	€ 2,156.45	79
9	F01.19.130a	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavole fermapiède e scale di collegamento, valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale):per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori	m²	€ 4.86	348.00	€ 1,691.28	€ 913.29	54
10	F01.19.130b	per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)	m²	€ 1.55	1,216.00	€ 1,884.80	€ 0.00	0

N°		DESCRIZIONE	Unità di misura	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO DELLA VOCE	Valore manodopera	% INCIDENZA MANODOPERA
11	F01.08.018c	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 450 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi	cad	€ 204.90	1.00	€ 204.90	€ 106.55	52
12	F01.08.018d	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 450 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoart. c)	cad	€ 42.00	7.00	€ 294.00	€ 167.58	57
13	F01.08.026a	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi	cad	€ 160.00	1.00	€ 160.00	€ 70.40	44
14	F01.08.026b	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	cad	€ 110.00	7.00	€ 770.00	€ 377.30	49
15	F01.22.135d	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori: per altezze da 3,6 m fino a 6 m, per il primo mese di utilizzo	cad	€ 106.96	1.00	€ 106.96	€ 58.83	55
16	F01.22.135d	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori: per altezze da 3,6 m fino a 6 m, per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo	cad	€ 13.71	6.00	€ 82.26	€ 0.00	0
17	18.012.15	Nolo di piattaforme aeree a caldo, compresa la fornitura nella navicella di energia elettrica, aria ed acqua in pressione. Altezza di lavoro max 15.00m, per l'esecuzione dei lavori in quota. Per n. 2 operatori	gg	€ 204.00	5.00	€ 1,020.00	€ 550.80	54
18	F01034.b	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 300 x 200 mm	cad	€ 1.50	8.00	€ 12.00	€ 1.80	15
19	F01036	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio	cad	€ 22.50	1.00	€ 22.50	€ 3.38	15
20	F01.09.028a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori	cad	€ 1.19	44.00	€ 52.36	€ 20.42	39
21	F01.09.028b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile	cad	€ 1.19	264.00	€ 314.16	€ 62.83	20
				Totale		€ 21,950.00		
INCIDENZA DELLA MANODOPERA - ONERI PER LA SICUREZZA -				Totale manodopera		€ 11,052.36		
				Incidenza media manodopera			50.35%	

INCIDENZA DELLA MANODOPERA - ATTIVITA' LAVORATIVE -								
22	C52_301_02	Demolizione di recinzione perimetrale esistente, sia in muratura che in lastre di cls, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero e trasporto a rifiuto del materiale di risulta; è da intendersi comprensivo della rimozione e trasporto a rifiuto anche delle opere fondali delle recinzioni siano esse in muratura che in cemento armato. Si precisa che in corrispondenza della parte in muratura a faccia a vista è da ritenersi comprensivo l'onere del ripristino delle adiacenze la zona di demolizione al fine di garantire la sicurezza delle murature restanti, comprensivo di oneri di discarica	ml	€ 54.00	52.00	€ 2,808.00	€ 2,190.24	78
23	B01.01.001a	Demolizione totale di fabbricati, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, compreso e ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti, eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorre, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata: Baracca oggi presente a bordo recinzione, comprensivo di oneri di discarica	cad	€ 486.00	1.00	€ 486.00	€ 379.08	78
24	C02.01.001a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento con trasporto a rifiuto del materiale scavato. Scavo di sbancamento nuove linee	mc	€ 5.26	606.61	€ 3,190.76	€ 1,212.49	38

N°		DESCRIZIONE	Unità di misura	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO DELLA VOCE	Valore manodopera	% INCIDENZA MANODOPERA
25	A01.04.009	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo	mc	€ 3.62	545.95	€ 1,976.33	€ 494.08	25
26	2.05.04	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente. (al fine di acquisire le ricevute della discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate).	mc	€ 6.00	545.95	€ 3,275.68	€ 655.14	20
27	C01.07.025	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfiaccio attorno alle tubazioni; per m³ di sabbia	mc	€ 33.70	12.38	€ 417.04	€ 70.90	17
28	C02.06.046d	Creazione nuova condotta in cls per creazione nuovo collegamento tombinato in sostituzione del percorso dell'attuale fosso esistente comprensivo dell'allaccio alle adiacenze interconnesse a monte ed a valle Tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare, non armati, con incasso a mezzo spessore, forniti e posti in opera, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia, compresi il rinfiaccio e ricoprimento: 500mm	ml	€ 41.47	82.50	€ 3,421.28	€ 889.53	26
29	C02.07.077d	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiaccio in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiaccio in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte; incluso scavo, rinfiaccio con calcestruzzo e rinterro: 60 x 60 x 60 cm	cad	€ 211.80	14.00	€ 2,965.20	€ 533.74	18
30	A01.06.014	Livellamento area di cantiere con terreno di cantiere mediante scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m², la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto del ritrovato ritenuto idoneo dalla DL. E' da intendersi comprensivo del trasporto a rifiuto di ogni ritrovamento anche impiantistico da rimuovere.	mq	€ 0.35	1,305.00	€ 456.75	€ 242.08	53
31	A15.17.137	Sistemazione a ghiaia nuovi viali, comprensivo di scavo, con fornitura e posa di riempimento con stabilizzato spessore minimo 25cm compattato misto sabbia-ghiaia e ghiaietto di finitura spessore minimo 5-10 cm selezionato a scelta della DL) formazione delle pendenze ed ogni altro onere per rendere l'opera completa a regola d'arte	mq	€ 15.59	470.00	€ 7,328.24	€ 3,224.43	44
32	C52_301_03	Realizzazione "Giardino dei Ricordi" comprensivo di scavi, fornitura e posa in opera di cordonature, aree verdi ed aiuole, formazione di strati drenanti in ciottoli di fiume di pezzatura diversa, formazione area pavimentata realizzazione di collegamento alla rete idrica, l'impianto di irrigazione. Comprensiva della realizzazione di una vasca preposta alla dispersione delle ceneri, di dimensione in pianta pari a ml 2,00x2,50 e profondità pari a cm 70. La fossa, delimitata perimetralmente da una cordona in cls di sez. pari a 5x25 cm, sarà riempita, a partire dal bordo superiore della cordona, da uno strato di ciottoli lavati (sp. 20 cm) della pezzatura compresa tra 5 e 10 cm esente da materiale vegetale o terroso e dal sottostante strato di ghiaione di fiume (sp. 60 cm) della pezzatura compresa tra 2 e 5 cm privo di sabbia. Le pareti ed il fondo della stessa verranno rivestite con doppio geotessuto (peso pari a 300 gr/mq). Per consentire un'agevole bagnatura superficiale della fossa verrà predisposta una con' da intendersi comprensiva della sottostruttura metallica a formazione delle falde di copertura idoneo a sostenere sovraccarichi superiori a 150daN/mq comprensivo di adeguato sistema di fissaggio. E' da intendersi comprensivo di raccordi scossaline e dislivelli di collegamento e mascherina protettiva sulla linea di gronda perimetrale. Sono altresì comprese le opere e le lattenerie	cad	€ 8,200.00	1.00	€ 8,200.00	€ 4,510.00	55
33	A03.03.017a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 150kg/mc - fondazione recinzione	mc	€ 90.11	6.48	€ 583.91	€ 140.14	24
34	A03.03.019a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura; per Trave di Fondazione recinzione: classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mm²)	mc	€ 139.57	22.68	€ 3,165.45	€ 664.74	21
35	A03.03.031a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 20 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, comprensivo di eventuale uso di pompa, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per Opere in elevazione SETTI VERTICALI RECINZIONE: classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mm²)	mc	€ 147.08	41.00	€ 6,030.28	€ 1,266.36	21
36	A03.04.053b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4.5 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: pannelli di legno - per pareti rettilinee RECINZIONE perimetrali in elevazione	mq	€ 20.31	410.00	€ 8,325.67	€ 5,827.97	70
37	A03.04.054	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista	mq	€ 6.11	410.00	€ 2,505.72	€ 1,904.34	76
38	A03.05.058	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Dove previsto anche l'uso di Rete elettrosaldata in acciaio qualità B450A prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.: Armature Recinzione	kg	€ 1.37	4,152.50	€ 5,688.93	€ 2,389.35	42

N°		DESCRIZIONE	Unità di misura	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO DELLA VOCE	Valore manodopera	% INCIDENZA MANODOPERA
39	A07.13.076d	Converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte a: sviluppo fino a cm 60 in acciaio zincato prevverniciato da 8/10 con colorazione superficiale simil rame,, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed : Colorazione superficiale similrame Da porre in testa alla recinzione di nuovo impianto comprensivo ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte	ml	€ 22.74	81.00	€ 1,841.94	€ 736.78	40
40	A17.03.013a	Fornitura e posa in opera di cancello metallico di sicurezza allineato con la parete di confine. Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025/95, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature di sicurezza anti intrusione in pannelli grigliati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461/99, compreso le opere edili annesse al montaggio ed ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte:cancello pedonale ad un'anta, luce pari a 1.200 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura di sicurezza	cad	€ 826.92	1.00	€ 826.92	€ 157.11	19
41	A01.04.011	Reinterro con ghiaia spaccata grossa compattata, intasata con ghiaia fine, per appoggio platea di fondazione. Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave	mc	€ 31.23	152.77	€ 4,770.94	€ 3,769.05	79
42	A03.03.017a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 150kg/mc	mc	€ 90.11	38.19	€ 3,441.48	€ 825.96	24
43	A03.03.019a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, comprensivo di eventuale uso di pompa, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per Platea di Fondazione: classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mm²)	mc	€ 139.57	114.58	€ 15,991.37	€ 3,358.19	21
44	A03.03.031a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, comprensivo di eventuale uso di pompa, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per Opere in elevazione SETTI VERTICALI: classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mm²)	mc	€ 147.08	164.98	€ 24,265.26	€ 5,095.70	21
45	A03.03.031a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, comprensivo di eventuale uso di pompa, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per Opere in elevazione SOLETTE ORIZZONTALI classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mm²)	mc	€ 147.08	149.30	€ 21,959.04	€ 4,611.40	21
46	A03.03.031a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, comprensivo di eventuale uso di pompa, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per Opere in elevazione PILASTRI classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mm²)	mc	€ 147.08	13.50	€ 1,985.58	€ 416.97	21
47	A03.03.031a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, comprensivo di eventuale uso di pompa, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per Opere in elevazione TRAVI ORIZZONTALI classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mm²)	mc	€ 147.08	26.14	€ 3,844.67	€ 807.38	21
48	A03.03.053a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4.5 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: pannelli di legno - per platea di fondazione	mq	€ 22.61	113.60	€ 2,568.27	€ 1,900.52	74
49	A03.03.053b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4.5 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: pannelli di legno - per pareti rettilinee perimetrali in elevazione:	mq	€ 20.31	897.12	€ 18,217.37	€ 12,752.16	70
50	A03.03.053d	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4.5 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: pannelli di legno con finitura fondo cassero comprensivo della centinatura per archi portico perimetrale, per cornicioni e travi in altezza:	mq	€ 29.63	99.48	€ 2,947.69	€ 2,004.43	68
51	A03.03.056	Sovraprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno	mq	€ 4.79	99.48	€ 476.06	€ 361.81	76
52	A03.03.053c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4.5 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: pannelli di legno per Pilastri	mq	€ 23.98	175.20	€ 4,201.03	€ 3,024.74	72
53	A03.03.054	Sovraprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista	mq	€ 6.11	175.20	€ 1,070.73	€ 813.76	76

N°		DESCRIZIONE	Unità di misura	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO DELLA VOCE	Valore manodopera	% INCIDENZA MANODOPERA
54	C52_301_A03	Realizzazione di impalcato di copertura con realizzazione delle falde di copertura mediante muretti e tavelloni in laterizio e soletta armata superiore di 4cm direttamente innestata ai cordoli perimetrali (comprensivo delle armature interne alla soletta) - misura in proiezione in pianta su soletta. E' comprensivo di ogni onere necessario per rendere l'opera completa a regola d'arte	mq	€ 31.23	394.00	€ 12,304.23	€ 7,997.75	65
55	A03.04.053b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4.5 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: pannelli di legno fondo cassero - per Soletta intradosso Portico	mq	€ 20.31	212.60	€ 4,317.16	€ 3,022.01	70
56	A03.03.054	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista	mq	€ 6.11	212.60	€ 1,299.30	€ 987.47	76
57	C52_301_A01	Fornitura a noleggio e posa in opera di casseforme in polistirolo ad alta densità, a forma di parallelepipedo e conicità sul fondo per pendenza 1%. Estraibili e riutilizzabili, complete di teli di avvolgimento, comprensivo di elementi atti all'estrazione dei blocchi - per loculi interni in elevazione:	cad	€ 60.00	260.00	€ 15,600.00	€ 11,700.00	75
58	C52_301_A02	Fornitura a noleggio e posa in opera di casseforme in polistirolo ad alta densità, a forma di parallelepipedo e conicità sul fondo per pendenza 1%. Estraibili e riutilizzabili, complete di teli di avvolgimento, comprensivo di elementi atti all'estrazione dei blocchi - per ossari interni in elevazione:	cad	€ 25.00	112.00	€ 2,800.00	€ 2,380.00	85
59	C52_301_A01	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati a perdere; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: in polistirolo - per loculi interni di primo livello	mc	€ 20.00	47.68	€ 953.60	€ 381.44	40
60	A03.05.058	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Dove previsto anche l'uso di Rete elettrosaldata in acciaio qualità B450A prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.:	kg	€ 1.37	41,088.34	€ 56,291.03	€ 23,642.23	42
61	A11.05.054	Compenso per rasatura del fondo dei loculi con sgolo di tenuta tra pareti e pavimento, pendenza verso l'interno, con stesura di malta cementizia bicomponente ad alta elasticità a base cementizia TIPO "Mapelastic smart", per l'impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo, e per la protezione contro gli agenti aggressivi, a due mani date a rullo o a pennello per uno spessore di 2 mm. tinteggiatura di tutto il loculo.	cad	€ 38.29	260.00	€ 9,954.10	€ 3,583.48	36
62	A14.01.002d_1	Fornitura e posa in opera di lapidi in pietra naturale Bianco/Giallo d'Istria/Balcon Beige a scelta della DL, lucidate con spigoli rifiniti delle dimensioni di cm.84x79 spessore cm.2	mq	€ 105.00	172.54	€ 18,116.28	€ 6,884.19	38
63	A14.01.002d_2	Fornitura e posa in opera di lapidi OSSARI in pietra naturale Bianco/Giallo d'Istria/Balcon Beige a scelta della DL, lucidate con spigoli rifiniti delle dimensioni di cm.54x55 spessore cm.2	mq	€ 105.00	33.26	€ 3,492.72	€ 1,990.85	57
64	C52_301_A04	Supporto ferma lapide tipo squadretta in ottone brunito per loculo misure e tipo a scelta della D.L. Compreso con fissaggio idoneo, borchia e vite di tipo e lunghezza idonea alla messa in opera su setto in c.a., compreso fornitura di dichiarazione di corretta posa del sistema di fissaggio posto in opera per il collegamento delle lapidi. Il sistema dovrà garantire il ripetuto montaggio e smontaggio delle lapidi. Le staffe con fissaggio centrale e doppia staffa hanno la funzione di sostegno per le lapidi. Le loro basi di larghezza 6.5cm.Da fornire con perni da 10MA (inclusi nel prezzo) e a richiesta della DL sono fornite con il fischer (incluso dal prezzo).	cad	€ 10.00	752.00	€ 7,520.00	€ 4,888.00	65
65	A04.01.001b	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfranchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze:con peralte spessore medio 14cm	mq	€ 33.89	212.60	€ 7,204.79	€ 2,521.68	35
66	A04.01.003a	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (sette giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mm² (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore massimo indicativo di 10 cm comprensivo di armatura a rete di ridistribuzione eventuale e quanto necessario per predisporre la realizzazione estradossata della pavimentazione	mq	€ 25.28	212.60	€ 5,374.53	€ 1,558.61	29
67	A15.06.032g	Pavimentazione in piastrelle di gres fine porcellanato non gelive, Certificata Antidistrucchio con resistenza a compressione non inferiore a 27 N/mm², durezza superficiale non inferiore a 6 (scala Mohs), finitura superficiale a tinta unita naturale opaca, spessore 12 mm, poste in opera con idoneo collante previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, compresi del toro di finitura sul perimetro esterno all'allineamento coi pilastri , con giunti connessi, compresi tagli, sfridi e pulitura finale, delle seguenti dimensioni: 30x30 - 40x40 di forma, colore a scelta della DL antiscivolo R10	mq	€ 42.94	212.60	€ 9,129.04	€ 2,647.42	29
68	A16.08.039a	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in pietra naturale di composizione ed estetica analoga alle lapidi compresi sfridi, suggellatura dei giunti; pulizia finale. Altezza 8-10cm a scelta della DL	ml	€ 16.65	120.40	€ 2,004.66	€ 1,022.38	51
69	A20.07.022c	Realizzazione di intonachino colorato di finitura delle pareti in c.a. a vista comprensivo dei pilastri del portico perimetrale con finitura superficiale di colorazione a scelta della DL	mq	€ 21.95	447.42	€ 9,820.76	€ 3,928.30	40
70	A20.06.015b	Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicato di potassio secondo norma DIN 18363, a superficie liscia opaca, ad elevata resistenza agli agenti atmosferici e permeabilità al vapore, per esterni ed interni, applicata a pennello in due mani, esclusa preparazione del fondo:colorata con due diverse tinte per pareti e cornicioni, come da indicazioni della DL	mq	€ 14.68	474.23	€ 6,961.77	€ 3,202.41	46
71	A11.01.007b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume polimero elastoplastomerica con supporto inorganico sintetico resistenza al fuoco classe 1, flessibilità a freddo -15 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli:con rivestimento superiore in ardesia, spessore della membrana esclusa ardesia 4 mm, peso totale 4,8 kg	mq	€ 16.40	383.40	€ 6,287.76	€ 1,634.82	26
72	A07.04.016c	Fornitura e posa in opera di manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: con tegole portoghesi. Misura in proiezione in pianta del solaio di ultimo livello	mq	€ 28.09	349.40	€ 9,814.65	€ 5,299.91	54

N°		DESCRIZIONE	Unità di misura	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO DELLA VOCE	Valore manodopera	% INCIDENZA MANODOPERA
73	A07.10.068a	Dispositivo anticaduta in classe C comprensivo di progetto ed esecutivo di dettaglio ed oneri relativi alla garanzia del fissaggio alla struttura in c.a. portante .Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 3 operatori.	cad	€ 1,606.85	2.00	€ 3,213.70	€ 899.84	28
74	A07.13.076d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda:sviluppo fino a cm 60:in acciaio zincato prevverniciato da 8/10 con colorazione superficiale simil rame; Comprensivo di Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: Colorazione superficiale similrame	ml	€ 22.74	137.52	€ 3,127.20	€ 1,250.88	40
75	A07.13.084d	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte comprensiva di collari di sostegno: diametro fino a 100 mm:in acciaio zincato prevverniciato da 8/10. Secondo colorazione simil-rame	ml	€ 18.46	67.20	€ 1,240.51	€ 545.83	44
76	C02.06.066a	Fornitura e posa in opera di condotti di fognatura e di scarico da pozzetti pluviali alla relativa come collettore da predisporre internamente alla platea di fondazione, comprensivo di controlubo in corrugato 140mm al fine di garantire la segregazione dal getto della platea riempimenti, curve e raccordi ai pozzetti formati con tubi di policloruro di vinile (PVC-U) rigido, conformi norma UNI EN 1401 per condotte di scarico interrate, rigidità anulare nominale SN4, codice UD per impieghi sia all'esterno che al di sotto di fabbricati, con giunti a bichiere ed eventuale anello di ritenuta in gomma, Diametro 125mm.	ml	€ 14.98	67.20	€ 1,006.66	€ 402.66	40
77	C01.07.025	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfilanco attorno alle tubazioni; per m³ di sabbia	mc	€ 33.70	18.45	€ 621.77	€ 105.70	17
78	C02.06.065c	Fornitura e posa in opera di condotti di fognatura e di scarico formati con tubi di policloruro di vinile (PVC-U) rigido, conformi norma UNI EN 1401 per condotte di scarico interrate, rigidità anulare nominale SN4, codice UD per impieghi sia all'esterno che al di sotto di fabbricati, con giunti a bichiere ed eventuale anello di ritenuta in gomma, posti in opera perfettamente accostati su fondazione di calcestruzzo cementizio a q. 2,00 di cemento tipo "32.5" gettata in eventuale casseraura compresa nel prezzo e quindi completamente rivestiti. Comprensivo l'onere dell'innesto nelle caditoie con la conseguente sigillatura. La fondazione sarà di dimensione eccedente di 10 cm. il diametro dei tubi su ogni lato. Tale voce prevede il successivo reinterro con finitura a ghiaio. Diametro 315mm	ml	€ 37.90	170.00	€ 6,443.00	€ 1,417.46	22
79	C02.07.077c	Fornitura e posa in opera di Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfilanco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfilanco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm	cad	€ 113.60	32.00	€ 3,635.20	€ 1,090.56	30
80	C52_301.06	Operazioni di raccordo delle nuove linee fognarie con le linee esistenti, comprensivo dei ripristini o rifacimenti dei tratti collegati delle linee esistenti ritenute inidonee dalla DL, della pulizia in grado di ripristinare l'intera sezione libera delle tubazioni dei condotti fognari di collegamento in riferimento al collettore trasversale all'area cimiteriale di innesto con la linea di progetto ed alla linea fognaria oggi intercettata con le operazioni di ampliamento	a corpo	€ 3,000.00	1.00	€ 3,000.00	€ 2,100.00	70
81	1 / 2 D01041.n	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 10 ÷ 32 A (Rif.LisEmiliaRomagnaOOPP2015) - mt QG 4x16 a	cad	€ 113.65	3	€ 340.95	€ 81.83	24
82	2 / 3 D01045.d	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 146.19	2	€ 292.38	€ 11.70	4
83	3 / 4 D02084.a	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p): 300 x 220 x 160 mm	cad	€ 124.61	1	€ 124.61	€ 23.68	19
84	4 / 9 D02084.d	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p): 600 x 400 x 250 mm	cad	€ 305.32	1	€ 305.32	€ 27.48	9
85	5 / 15 D01041.n	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 10 ÷ 32 A. MT Fotovoltaico 4x16 A	cad	€ 113.65	1	€ 113.65	€ 11.37	10
86	6 / 16 D01041.c	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare 40 ÷ 63 A. MT Illuminazione votiva 2x40 A	cad	€ 46.62	1	€ 46.62	€ 14.92	32
87	7 / 17 D01043.e	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A. diff Illuminazione votiva 0,03 A	cad	€ 216.74	1	€ 216.74	€ 6.50	3
88	8 / 18 D01041.e	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare+neutro 10 ÷ 32 A. MT Comparto A e B e ris 2x25 A	cad	€ 56.74	3	€ 170.22	€ 45.96	27
89	9 / 19 D01041.n	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 10 ÷ 32 A. MT Linea Trifase 4x16 a	cad	€ 113.65	1	€ 113.65	€ 27.28	24
90	10 / 20 D01042.c	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A. diff Linea Trifase 0.03 AC	cad	€ 146.34	1	€ 146.34	€ 5.85	4
91	11 / 21 NP- 03	Fornitura e posa quadro elettrico idoneo al contenimento del trasformatore SELV da 1500VA. quadro contenimento trasformatore SELV	cad	€ 200.00	1	€ 200.00	€ 48.00	24
92	12 / 22 NP- 01	Fornitura e posa in opera trasformatore monofase di sicurezza (SELV), installazione a quadro, ingresso 230 V uscita 24 V potenza 1500 VA tipo TR1500 o similari.	cad	€ 290.00	1	€ 290.00	€ 69.60	24

N°		DESCRIZIONE	Unità di misura	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO DELLA VOCE	Valore manodopera	% INCIDENZA MANODOPERA
93	13 / 5 D02010.d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2 con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, pentapolare FG16OR16: sezione 6 mmq. Linea alimentazione QAMPL in tubazione a vista. - Linea alimentazione QAMPL in tubazione a vista (70ml) - Linea alimentazione QAMPL in tubazione interrata (45ml)	m	€ 8.82	115	€ 1,014.30	€ 314.43	31
94	14 / 13 D02008.b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isol ... io conforme CEI EN 60332-1-2 con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, bipolare sezione 2,5 mmq. dorsale luci votive	m	€ 3.09	120	€ 370.80	€ 170.57	46
95	15 / 14 D02008.a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isol ... io conforme CEI EN 60332-1-2 con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, bipolare sezione 1,5 mmq. derivazioni luci votive	m	€ 2.49	1500	€ 3,735.00	€ 1,904.85	51
96	16 / 1 15.05.006	CANALIZZAZIONI - Tubazione metallica rigida. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e g ... ogni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32 Linea di alimentazione QAMPL tubazione a vista	m	€ 14.03	70	€ 982.10	€ 245.53	25
97	17 / 10 D02041.d	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 150 x 100 x 70. derivazione luci votive	cad	€ 21.04	68	€ 1,430.72	€ 1,316.26	92
98	18 / 11 D02040.b	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali i ... 86, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 50 mm. Linea alimentazione QAMPL in tubazione interrata	m	€ 3.86	70	€ 270.20	€ 186.44	69
99	19 / 12 15.02.01.d	Tubazione in PVC autoestinguente serie pesante, flessibile o rigida, per canalizzazione di impianti elettrici, fornita e posta in opera sottotraccia, compresi i pezzi speciali per ... istero per dare il lavoro finito a regola d'arte; la tubazione è misurata sul diametro esterno. Tubo flessibile da 32 mm. Dorsale luci votive	m	€ 8.06	100	€ 806.00	€ 201.50	25
100	20 / 6 D02010.d.1	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isol ... CEI EN 60332-1-2 con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, pentapolare FG16OR16: sezione 6 mmq. Linea alimentazione QAMPL in aria (funne sospesa portanete esistente) compresa quota di manodopera per il fissaggio	m	€ 12.00	95	€ 1,140.00	€ 570.00	50
101	21 / 7 D02052.h	Presse CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 3p + T, 16 A-380 + 415 V	cad	€ 69.14	1	€ 69.14	€ 22.12	32
102	22 / 8 D02052b	Presse CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 2p + T, 16 A-380 + 415 V - Presse esterne	cad	€ 73.14	2	€ 146.28	€ 38.03	26
103	23 / 23 NP- 02	Fornitura e posa in opera di Impianto fotovoltaico da 5,7 kWp completo costituito da:- Inverter Fronius Symo 6.0.3-M o similari - N.19 Moduli fotovoltaici tipo QCELL Q.PEAK G4.1 300 o similari - Kit montaggio - Cavo solare 4mmq - Quadro Fotovoltaico come da schemi allegati - Interruttore mt differenziale - Sezionatore di campo (QCC) -) - Canalizzazioni in PVC	a corpo	€ 9,956.98	1	€ 9,956.98	€ 2,489.25	25
INCIDENZA DELLA MANODOPERA - ATTIVITA' LAVORATIVE -				Totale	€ 403,050.00			
				Totale manodopera	€ 172,149.55			
				Incidenza media manodopera	42.71%			
INCIDENZA DELLA MANODOPERA - ATTIVITA' LAVORATIVE E SICUREZZA -				Totale	€ 425,000.00			
				Totale manodopera	€ 183,201.91			
				Incidenza media manodopera	43.11%			