



**ELENCO PREZZI AGGIUNTIVI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO in Euro
ED.1	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti monoblocco in alluminio elettrocolorato con colore a scelta della D.L., per realizzazione di finestre e porte da esterno, con apertura ad una o più ante, a vasistas o a scorrere. I serramenti devono essere realizzati con profili tipo R 50/60, per le porte deve intendersi compensato l'onere per la realizzazione del fascione orizzontale di separazione delle specchiature di tamponamento e per le finestre deve intendersi compensato l'onere per la suddivisione del serramento in più specchiature come da abaco serramenti. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la realizzazione dei telai di fissaggio delle finestre e delle porte, nonché di tutti i profili e le cornici che si rendessero necessarie. I profili a vista dovranno avere gli angoli arrotondati. Su tutte le porte devono essere previste 3 cerniere, la maniglia dotata di serratura, comprese le guarnizioni di tenuta in neoprene. tutte le finestre dovranno essere dotate di meccanismo a manovella per l'apertura delle finestre a vasistas e di sistema di sicurezza antiribaltamento su un lato. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per i ripristini murari che si rendessero necessari nonché la sigillatura con prodotti siliconici sul lato esterno ed interno, per le porte realizzate sulle pareti perimetrali esterne è da ritenersi compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa in opera di scossalina antipioggia in alluminio dello stesso colore dei serramenti in alluminio da 8/10 debordante almeno 5 cm dalla parete e sulla larghezza della porta sigillata e fissata sul muro sopra la porta stessa. La misurazione sarà effettuata sulla luce netta del foro.</p>	Mq	
ED.2	<p>Maggiorazione del prezzo "ED.1" per utilizzo di profili a taglio termico tipo New Tec 52 o similari con sezione 52/60 mm.</p>	Mq	
ED.3	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti monoblocco in alluminio elettrocolorato del colore a scelta della D.L., per realizzazione di porte interne con profili tipo R 50. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la realizzazione dei telai, del fascione orizzontale di separazione della specchiatura di tamponamento, delle (cassematte), delle cassaporte delle porte nonché di tutti i profili e le cornici che si rendessero necessarie; per le casseporte (cassebone) è da intendersi compreso e compensato l'onere per la realizzazione delle cassebone in profilato di alluminio elettrocolorato dello spessore di almeno 12/10 per qualsiasi spessore del muro in cui sia inserita la porta, le casseporte devono avere gli spigoli arrotondati.</p>		

	<p>Su tutte le porte devono essere previste 3 cerniere, la maniglia dotata di serratura, comprese le guarnizioni di tenuta in neoprene. Le porte dei locali wc e quelle indicate dal D.L. dovranno essere, sul lato inferiore, 5 cm più alte della pavimentazione. Le specchiature di tamponamento devono essere realizzate con pannello sandwich dello spessore complessivo di mm 20 aventi doppio pannello in alluminio da 12/10 verniciato a polvere del colore a scelta della D.L. con interposto pannello costituito da doppio pannello (spessore 9 mm cadauno) mediiodens dello spessore complessivo di mm 18. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per i ripristini murari che si rendessero necessari nonché la sigillatura con prodotti siliconici sul lato esterno ed interno. La misurazione sarà effettuata sulla luce netta del foro.</p>	Mq	
ED.4	<p>Porte interne a scomparsa; Fornitura e posa in opera di serramenti monoblocco in alluminio elettrocromato del colore a scelta della D.L., per realizzazione di porte interne a scomparsa entro parete con profili tipo R 50. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la preventiva posa in opera di cassonetto metallico da annegare nella parete, la realizzazione dei telai, del fascione orizzontale di separazione della specchiatura di tamponamento, delle (cassematte), delle casseporte delle porte nonché di tutti i profili e le cornici che si rendessero necessarie; è da intendersi compreso e compensato l'onere per la realizzazione delle casseporte (cassebhone) in profilato di alluminio elettrocromato dello spessore di almeno 12/10 per qualsiasi spessore del muro in cui sia inserita la porta, le casseporte devono avere gli spigoli arrotondati. Le porte devono essere dotate di maniglia a incasso a filo serramento con chiusura con chiavistello dall'interno del bagno e segnalazione di chiuso/aperto all'esterno. Comprese le guarnizioni di tenuta in neoprene. Le porte dei</p>	Mq	
ED.5	<p>Fornitura e posa in opera di vetrocamera con doppio vetro antisfondamento 4+4/9/4+4 di cui uno stampato C su serramenti in alluminio (porte esterne). Con distanziatore plastico o metallico, saldato a silicone o polisolfuro. Sono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura con silicone. La misurazione sarà effettuata sulla reale superficie vetrata.</p>	Mq	
ED.6	<p>Fornitura e posa in opera su serramenti porta esterni di specchiature di tamponamento costituite da pannello sandwich dello spessore complessivo di mm 45 aventi doppio pannello in alluminio da 12/10 verniciato a polvere del colore a scelta della D.L. con interposto pannello costituito da doppio pannello mediiodens dello spessore di mm 9 su ciascuno lato e pannello centrale in poliesteri ad alta densità dello spessore di mm 25. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per le sigillature con prodotti siliconici. La misurazione sarà effettuata sulla reale superficie del pannello.</p>	Mq	

ED.7	Fornitura e posa in opera di chiudiporta aerodinamico su porte in alluminio, dotato di fermaporta regolabile in qualsiasi posizione e con velocità differenziale di chiusura da 180° a 15° e da 15° a 0° su ante fino a 150x250.	Cad	
ED.8	Fornitura e posa di maniglione antipanico Push Bar con scrocchi alto/basso e laterale, carter di copertura in acciaio verniciato, barra regolabile in acciaio verniciato rosso. Compreso ogni onere per dare l'installazione completa.	Cad	
ED.9	Fornitura e posa in opera di robuste inferriate metalliche per finestre e porte finestre, a disegno semplice, da fissare alla muratura con quattro zanche eseguite in acciaio zincato a caldo e verniciate di nero antracite, compresi i ripristini murari. La realizzazione viene fatta attraverso l'utilizzo di cancelletti riducibili ed inferriate. Sono compresi nell'installazione: serrature antipanico a n. 4 ganci, guide riducibili, controtelai, distanziatori, posa in opera, ripristini finiture.	Mq	
ED.10	Preparazione del sottofondo per pavimento in gomma comprendente:- pulizia del sottofondo e stesura di primer aggrappante per rasature;- stesura di una mano di rasatura sul fondo di posa ottenuta mediante impastodi materiali livellanti e collanti, lisciata successivamente con monospazzola industriale	Mq	
ED.11	Fornitura e posa in opera di lamina sottopavimento impermeabile e stabilizzante a teli	Mq	
ED.12	Fornitura e posa in opera di pavimento in gomma con colori a scelta della D.L., con struttura superficiale liscia e estremamente compatta ottenuta mediante trattamento di post-vulcanizzazione "nora cleanguard®", quindi senza ceratura. Superficie opaca, antiriflesso ed antisdrucchiolo. Privo di PVC, plastificanti (ftalati), ed alogeni (ad esempio il cloro), esente da emissioni di VOC; privo di n-nitrosammine cancerogene; spessore 3,0 mm; classe 1 di reazione al fuoco; tossicità dei fumi B1, resistenza alla brace di sigaretta in conformità alla norma EN 1399. Resistente alle sostanze chimiche; adatto per ambienti ad elevato traffico. Posa con idonei adesivi per l'incollaggio, fresatura e termosaldatura dei giunti spess. 3 mm	Mq	
ED.13	Cordolo di sigillatura per pavimento in gomma	MI	
ED.14	Fornitura e posa in opera di zoccolo battiscopa in gomma, altezza = 10 cm	MI	
ED.15	Trattamento protettivo delle superfici con emulsione acrilica metallizzata	Mq	

ED.16	Rimozione di battiscopa in legno. Compreso il carico, il trasporto a discarica e lo scarico del materiale di rifiuto con autocarro.	MI	
ED.17	Rivestimento del parapetto della rampa di accesso, con legno per esterni (essenze a scelta della DL tra: Ipé, Cumarù, Bangkirai, Garapa, Massaranduba, Itauba) lavorato in doghe (decking) con finitura zigrinata. Dimensioni medie liste: 90x2000/3000. Compresi struttura di sostegno in profili metallici ed ogni altro materiale e lavorazione per eseguire l'opera completa a regola d'arte.	Mq	
ED.18	Demolizione di manto di copertura in guaina, compresi e compensati gli oneri per la raschiatura del sottofondo e l'abbassamento, 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	
ED.19	Isolamento termico costituito da lastre di polistirene estruso, sagomate lungo i bordi e combacianti tra loro, posto in opera a secco, ogni onere compreso: densità 25 kg/m3	Mc	
ED.20	Rimozione di siepe, ogni onere compreso	MI	
P1. 1. 42	Raschiatura di superfici murarie intonacate, per l'eliminazione di vecchie tinte a calce, a colla, rivestimenti plastici ecc., compreso la rimozione delle polveri e dei residui.	Mq	
P1. 6. 5.4	Pareti componibili, costituiti da lastre di cartongesso fissate mediante viti autoproforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 6/10 di mm con montanti a vari interassi e con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti:  come al punto C ma con montanti ad interasse di 60 cm	Mq	
P1. 7. 23	Manutenzione di manto di copertura in tegole curve a canale. Sono compresi nell'intervento la rimozione delle sole tegole di coperta; la pulitura delle tegole di canale; la sostituzione delle tegole rotte, da valutarsi a parte; la pulitura e il ricollocamento in opera delle tegole di copertura; lo sgombero e il trasporto a discarica dei materiali di risulta, in conformità alla normativa vigente; le eventuali opere provvisorie e di presidio.	Mq	
P1. 8. 15	Manto impermeabilizzante di coperture piane, come all'Art P1.H21, con prima e seconda membrana, ambedue armate in poliestere, dello spessore di 4 mm ciascuna, e la seconda con sovrastrante autoprotezione in scaglie di ardesia. In opera compresa ogni fornitura.	Mq	

P1.9.9.2	<p>Controsoffittatura costituita da lastre prefabbricate di cartongesso, dello spessore di 12,5 mm, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincata dello spessore di 6/10 di mm ad interasse di 60 cm. Compresa la finitura dei giunti e la sigillatura all'incontro con le strutture verticali eseguita con banda di carta microforata e collante speciale:</p> <p>con luce netta-abbass.to 20-80 cm compresa struttura secondaria</p>	Mq	
P1.9.13.1	<p>Plafoniere da incasso per controsoffittature tipo Metalmat, Allumat, con portalampade in acciaio smaltato schermo a scatto in materiale acrilico, con superficie prismaticizzata, complete in opera di impianto elettrico 220 V con 2 lampade fluorescenti 40 W/cad, compreso ogni altro onere ed accessorio:</p> <p>delle dimensioni di 20x65 cm</p>	Cad	
P1.16.1.1	<p>Fornitura e posa in opera di porte interne con ossatura cellulare, di forma rettangolare, di qualunque dimensione e numero di battenti, compreso l'eventuale sopraluce mobile, rivestite in laminato plastico dello spessore di 1.2 mm, su foderatura in compensato di pioppo spessore 5 mm, riquadrate in legno duro (spessore finito 45 mm di cui 40 mm di ossatura di abete e 5 mm di rivestimento), complete di cassamatta, cassaporta, fasce e cornici, di robusta ferramenta, cerniere di attacco o molle a vento, serratura a scrocco e chiave, placche e maniglie in ottone. Sono compresi nell'intervento l'impregnazione ad azione insetticida e fungicida, l'opera del falegname per la posa:</p> <p>con ossatura in abete su pareti di spess. fino a 16 cm.</p>	Mq	
P1.16.7.5	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti in legno per finestre, porte-finestra e vetrate, a forma rettangolare, eseguite secondo quanto previsto dalle norme vigenti in materia di coibentazione termica, di qualsiasi dimensione e numero dei battenti, con modanature, incastri e regoli per i vetri, gocciolatoio per rigetto dell'acqua, completi di ferramenta pesante di attacco, cerniere, cremonese interno a triplice chiusura, maniglia in ottone. Sono compresi nell'intervento l'impregnazione ad azione insetticida e fungicida, la verniciatura a due mani con prodotti per esterni, l'opera del falegname per la posa e l'assistenza muraria necessaria (esclusa dall'intervento la fornitura dei vetri):</p> <p>dello spess. di 55 mm in larice.</p>	Mq	

P1.16.10.2	Fornitura e posa in opera di serramenti per finestre costituiti da profilati in PVC rigido, antiurto e stabilizzato, a più camere interne saldati agli angoli per polifusione e rinforzati con profili di acciaio zincato, completi di telaio, fermavetri del tipo a scatto, guarnizioni continue di tenuta, di ferramenta del tipo tropicalizzato resistente alla corrosione. Compresa l'assistenza muraria necessaria:  finestre a due ante.	Mq	
P1.16.12.2	Fornitura e posa in opera di oscuri a scandole a due o quattro battenti, anche ad ante ripiegabili, di forma rettangolare dello spessore al netto di 44 mm, di cui 22 mm per il corpo e 22 mm per le scandole fissate con chiodi o viti a tutto filetto; completi di ferramenta di sostegno, attacco e chiusura. Sono compresi nell'intervento: l'impregnazione ad azione insetticida e fungicida, la verniciatura a due mani con prodotti per esterno o la dipintura con idoneo smalto, l'opera del falegname per la posa e l'assistenza muraria necessaria:  in legno di larice.	Mq	
P1.16.15.2	Fornitura e posa in opera di persiane avvolgibili in plastica di colore a scelta della D.L., costituite da elementi sovrapponibili fino a completa chiusura, comprensive dell'albero in lamiera pressopiegato, di puleggia, cassetta, placca metallica cromata, avvolgitore, cuscinetti a sfere, guida in ferro zincato ad "U" incassata, cinghia supporti e minuteria varia; compresa l'assistenza muraria necessaria:  per persiane da 7÷7,5 kg/mq.	Mq	
P1.16.16	Fornitura e posa in opera di tende alla veneziana, costituite da lamelle di alluminio verniciato con colori a scelta della D.L., complete di nastri a pioli di cotone, di congegni di sollevamento ed orientamento.	Mq	
P1.16.26.2	Fornitura e posa in opera di elettroserratura da applicare, con scrocco autobloccante e coppia di cilindri con esterno fisso, completa di tre chiavi: a due mandate e scrocco.	Cad	
P1.16.32.6	Fornitura e posa in opera di porte interne in legno, di forma rettangolare, di qualunque dimensione e numero di battenti, con specchiature piene o a vetri antisfondamento dello spessore di 6÷7 mm, compreso l'eventuale sopraluce mobile, con modanature anche di riporto, complete di cassamatta, cassaporta, fasce e cornici, fornite di ferramenta di attacco, cerniere, catenacci, maniglie in ottone, serratura a scrocco e chiave. Sono compresi nell'intervento l'impregnazione ad azione insetticida e fungicida, la verniciatura a due mani con prodotti per esterni, l'opera del falegname per la posa e l'assistenza muraria necessaria:  in douglas, spess. 45 mm.	Mq	

P1.17.1	Riparazione in sito di inferriate metalliche, con o senza smontaggio delle stesse a seconda del tipo di intervento da effettuare. Sono compresi nell'intervento la brossatura manuale mediante uso di tela smeriglio al fine di ridurre lo spessore della formazione superficiale di ruggine o di altri prodotti di corrosione pulverulenti; la revisione accurata degli ancoraggi, delle saldature, delle bullonature e dei cardini; l'eventuale sostituzione di piccole parti corrose o ammalorate; l'applicazione di tondini, piatti e squadrette di rinforzo; la sostituzioni di bulloni, cerniere e cardini non più in efficienza.	Mq	
P1.20.1	Spazzolatura diffusa a secco di superfici murarie intonacate, mediante l'uso di spazzole di setole o di saggina, per l'eliminazione di polveri, sporco, residui di precedenti lavorazioni.	Mq	
P1.20.2	Stuccatura e successiva carteggiatura di superfici murarie intonacate, per eliminazione di cavillature, screpolature, piccole mancanze ed asperità.	Mq	
P1.20.3.3	Rasatura di superfici interne intonacate al civile, compresa la successiva carteggiatura: con stucco in emulsione acquosa su intonaco a secco	Mq	
P1.20.4	Imprimitura di superfici intonacate sia interne che esterne, mediante prodotto trasparente acrilico in soluzione, con potere consolidante per tutti i supporti anche sfarinanti e adatto per il fissaggio di vecchie pitture, dato a pennello, a spruzzo o rullo.	Mq	
P1.20.13.2	Tinteggiatura con idropittura opaca lavabile a base di resine sintetiche viniliche su pareti e soffitti: con due mani date a pennello su superfici lisce rasate a gesso	Mq	
P1.20.15	Verniciatura a smalto, di colore bianco o a scelta della D.L., su nuove superfici già preparate con tinteggiatura di fondo (da valutarsi a parte).	Mq	
P1.21.15.2	Manutenzione di imposte in legno eseguita in situ. Sono compresi nell'intervento una o più delle seguenti operazioni: la registrazione delle ante, dei cardini e del sistema di chiusura; il lievo, la revisione e il fissaggio della ferramenta con fornitura dei nuovi chiodi occorrenti; la posa in opera di ganci od occhielli per bolognesi; la sostituzione di cerniere o catenacci: per fori oltre 2,50 m <sup>2</sup>	cad	
P1.21.19.1	Riparazione di avvolgibili in legno od altro materiale. Sono compresi nell'intervento la sostituzione della cinghia, dei ganci in ferro zincati, delle stecche fino al numero di quattro; la revisione e l'ingrassaggio del sistema di avvolgimento: per fori oltre 2,50 m <sup>2</sup>	Cad	

P1.21. 21	Riparazione di vetrate e controvetrate da finestre, da valutarsi per ogni anta revisionata. Sono compresi nell'intervento la registrazione di cerniere, cardini, maniglie di chiusura e serrature; il lievo e la riposa dei vetri, questi ultimi da valutarsi a parte, con il rinnovo delle sigillature; il rifacimento delle incuneature degli incastri; l'applicazione di squadrette di rinforzo agli angoli in acciaio, incassate e fissate con viti; il rinnovo delle canalette di scolo del gocciolatoio; il lievo e la posa in opera degli sguazzeroni.	Cad	
P1.21.4.2	Sola posa in opera di serratura, comprese le viti per il fissaggio: per serrature da incassare	Cad	
P1.21. 25	Manutenzione di porte interne, da valutarsi per ogni battente. Sono compresi nell'intervento una o più delle seguenti operazioni: il fissaggio e la registrazione della ferramenta di attacco, compresa l'eventuale posa di nuove cerniere, gli incastri necessari e la fornitura delle viti; il lievo e la riposa della battuta della serratura; il lievo, la pulitura, l'oliatura e la riposa della serratura e delle relative placche.	Cad	
P1. 1. 42	Raschiatura di superfici murarie intonacate, per l'eliminazione di vecchie tinte a calce, a colla, rivestimenti plastici ecc., compreso la rimozione delle polveri e dei residui.	Mq	
NO. 4. 11	Attrezzatura combinata con apparecchiatura idrodinamica per l'espurgo di cisterne, vasche, pozzi neri e collettori stradali, su mototopo con cisterna a decompressione canal-jet della capacità di almeno 6000 l, compresi tutti gli oneri per la provvista d'acqua, il prosciugamento, il lavaggio e l'asporto del materiale di rifiuto a discarica od a depurazione comprese le loro eventuali tariffe	H	
P2.1.14.3.14	INTERRUTTORI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI DI TIPO AC Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale modulare per corrente alternata (tipo AC), da installare all'interno di quadro elettrico. Caratteristiche: - Fissaggio a scatto su guida DIN; - Tensione di impiego nominale 230/400V; - Frequenza nominale: 50Hz; - Potere di interruzione di corto circuito: equivalente a quello dell'interruttore ad esso accoppiato: - Tropicalizzato a 55°C secondo DIN40046. Conforme alle norme CEI 23-3 (91), 23-11 (91) e successive varianti, e a tutta la normativa specifica vigente e riportante il marchio IMQ o altro marchio equipollente. Fornitura completa di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente funzionante.  Int. aut. m.t. 15kA, 4P, In=32A, tipo AC, Id=0,03A	Cad	

P2. 1.14.7.4	<p>RELE' DIFFERENZIALE Fornitura e posa in opera su quadro elettrico di rele° differenziale regolabile con trasformatore toroidale separato, da associare ad interruttori magnetotermici scatolati. Caratteristiche: - Classe A di protezione; - Custodia realizzata in in materiale isolante autoestinguente; - Morsetti per il collegamento in esecuzione protetta per la protezione contro i contatti accidentali; - Protetto contro gli scatti intempestivi; - Led di presenza tensione d'alimentazione; - Led d'intervento della soglia d'allarme; - Led d'intervento della protezione; - Tensione nominale d'impiego 230V c.a.; - Sensibilita° differenziale: regolabile da 30mA a 30A; - Regolazione dei tempi d'intervento: da 0,03 a 3s; - Contatti di scambio: da 5A, 250V c.a.; - Dimensioni del trasformatore toroidale: a seconda dei tipi; - Pulsante frontale di test; - Pulsante frontale di reset. Conforme alle norme CEI 23-18, IEC 1008 e a tutta la normativa specifica vigente e riportante il marchio IMQ o altro</p> <p>marchio equipollente. Il prezzo sarà comprensivo del toroide, del cavo di connessione tra lo sganciatore e il toroide ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'apparecchio funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Relè differenziale con 1 contatto d'allarme ed un contatto d'intervento e trasformatore toroidale diam. 110mm a nucleo chiuso</p>	Cad	
P2. 1.23.3.109	<p>PUNTI ALIMENTAZIONE Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Quota parte di scatola porta apparecchi (eventuale); - Telaio portafrutti in policarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo (eventuale); - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 2,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo N07V-K 3x6mmq</p>	Cad	
P2. 1. 26.1.8	<p>APPARECCHI IN CONTENITORE DI MATERIALE TEMOINDURENTE Fornitura e posa in opera di apparecchi di comando, prese, ecc., in custodia di tecnopolimero termoindurente rinforzato. Caratteristiche principali: - Contenitore in tecnopolimero termoindurente rinforzato ad elevate caratteristiche di stabilità dimensionale, di indeformabilità, di resistenza al calore ed al fuoco, all'azione degli agenti atmosferici e chimici</p>		

	<p>ed alle sollecitazioni meccaniche anche alle basse temperature; - Grado di protezione: come specificato nei tipi; - Classe di isolamento: II; - Viti imperdibili di chiusura in acciaio inox; - Guarnizioni di tenuta in elastomero anti-invecchiante; - Flange d'interfaccia delle prese di tipo civile realizzate in tecnopolimero termoplastico ad elevate caratteristiche di resistenza agli urti ed agli agenti chimici ed atmosferici; - Diffusori degli apparecchi di segnalazione luminosa realizzati in policarbonato autoestinguento stabilizzato ai raggi U.V.; - Passaggi di connessione realizzati con</p> <p>pressacavi dotati di anelli di tenuta in elastomero anti-invecchiante; - Frutti di comando con pastiglie in lega d'argento, a singola o doppia rottura, realizzati in tecnopolimero termoplastico ad elevata resilienza; - Membrana integrale di tenuta che separa e sigilla gli organi di comando da quelli funzionali; - Marcatura IMQ o altro marchio equivalente ufficialmente riconosciuto. Il prezzo di fornitura dovrà essere comprensivo di quota parte di pressacavi, raccordi, accessori di fissaggio e di ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante.</p> <p>Preso UNEL con contatti laterali di terra 16A, 250V, IP45</p>		
P2.1.27.35.41	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE PRECABLATO PER ILLUMINAZIONE DIRETTA MONTAGGIO A SOSPENSIONE Conformità alle norme CEI 34-21 (90), 34 31 (91) e successive varianti. Caratteristiche costruttive: - corpo in lamiera d'acciaio stampato, verniciato con resine acriliche a fuoco, resistente ai raggi UV, previo trattamento di fosfocromatazione di colore bianco RAL9010; - moduli di collegamento per il montaggio a sospensione in fila continua; - ottica a seconda dei tipi con le seguenti caratteristiche: * ottica satinata in alluminio anodizzato a bassa luminanza (60°); * ottica in alluminio speculare placcato, antiriflesso ed antiridescente, ad alveoli a doppia parabolicità, a bassissima luminanza di tipo "darklight" adatta per installazioni con videoterminali; - luminanze medie dirette sia longitudinali che trasversali inferiori a 200 cd/mq per angoli di distribuzione superiori a 60°; - reattori a perdite ridotte ovvero reattori elettronici con cosφ non inferiore a 0.95 come richiesto nei tipi; - eventuale</p> <p>cablaggio elettronico con complesso di emergenza con batterie al NiCd, tempo di ricarica 24h, autonomia min. 60'; eventuali componenti in materiale plastico realizzati in policarbonato autoestinguento di elevata resistenza meccanica e privo di alogenuri; - accessori per il fissaggio a sospensione e l'unione in fila continua; - eventuale coppia di unità di bloccaggio con regolazione a molla; Comprensivo della quota parte di elementi di giunzione, dei tubi fluorescenti e della installazione.</p> <p>2x58 ottica satinata bassa luminanza 60° reattore elettronico</p>		

P2. 1. 35. 8	<p>PANNELLO OTTICO/ACUSTICO DI SEGNALAZIONE ALLARME PER ESTERNI Sirena autoprotetta ed autoalimentata per installazione all'esterno. Caratteristiche tecniche: - Corpo in lamiera di acciaio 15/10 con doppio coperchio, ovvero in materiale termoplastico antiurto; - Tensione nominale 24 Vcc; - Potenza acustica: 105 dB ad 1 m; - Temperatura di funzionamento da: -25°C a +55°C; - Assorbimento corrente: 12-48 mA; - Segnalatore ottico di elevata potenza; - 6 tonalità generate elettronicamente con livello oscillante; - Costanza di frequenza, sequenza di ciclo e contenuto delle onde superiori; - Modulo d'uscita indirizzabile alimentato direttamente dal loop e alloggiato in scatola per montaggio a vista; - Grado di protezione IP55; Conformità alla Norma DIN EN457. Fornita completa di accessori di montaggio e di ogni altro onere per dare il prodotto finito e perfettamente funzionante</p> <p>Pannello ottico/acustico per segnalazione allarme incendio per esterno</p>	cad	
P2.1.35.10.1	<p>CENTRALE ANTINTRUSIONE Centrale di rivelazione intrusione e controllo varchi a struttura modulare controllata da microprocessore. Caratteristiche tecniche: - Display retroilluminato con possibilità di visualizzazione simultanea di almeno due eventi di allarme; - Numero massimo di ingressi, a seconda dei tipi; - Possibilità di collegamento in rete per comunicazione con sistema di gestione centralizzata degli allarmi; - Tempo di risposta allarme: 200ms; - Alimentazione primaria: 230V c.a., 50Hz; - Abilitazione tempi di blocco; - Inserimenti e disinserimenti automatici delle sezioni antintrusione dell'impianto; - Orologio con commutazione automatica ora solare/ora legale dotato d'alimentazione propria di emergenza; - Controllo dello stato dei varchi e abilitazione di accesso in funzione del livello di autorizzazione; - Disinserimento automatico delle sezione antintrusione prima dello sblocco di un varco; - Possibilità di collegamento e dialogo con unità centrale di supervisione allarmi, con PC di servizio e con stampante; - Almeno 3 uscite disponibili per attivazione di dispositivi d'allarme; - Alimentazione d'emergenza a batteria: 27Ah; - Temperatura di funzionamento: -10...40°C; - Grado di protezione min. IP42. Fornita completa di tutti gli accessori, compresi collaudo, attivazione e messa in servizio da parte di tecnici specializzati.</p> <p>Centrale antintrusione 32 ingressi</p>	Cad	

P2. 1.35.12.1	<p>RIVELATORE VOLUMETRICO A DOPPIA TECNOLOGIA Fornitura e posa in opera di rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, ultrasuoni ed infrarosso passivo. Modalità di funzionamento: Il rivelatore utilizza due tecnologie di rivelazione indipendenti, collegate da un sistema di trattamento dei segnali a valutazione multidimensionale. La parte ad ultrasuoni lavora secondo il principio "Doppler". Un oscillatore al quarzo emette un segnale, situato al limite della soglia uditiva che si diffonde nel segnale da sorvegliare. Il rivelatore confronta la frequenza del segnale inviato con quello del segnale riflesso. La parte infrarossa permette al rivelatore di captare l'energia infrarossa dall'ambiente circostante e di utilizzarla come riferimento. Ad esempio delle lente variazioni dell'irraggiamento infrarosso dovute a modificazioni di temperatura nel locale creano automaticamente un nuovo riferimento per il rivelatore. Quando un intruso attraversa una o più zone del campo d'azione dell'infrarosso, il rivelatore</p> <p>constata un'importante variazione dell'energia dell'infrarosso. Nello stesso momento il movimento dell'intruso nel campo d'azione degli ultrasuoni provoca una variazione nella frequenza del segnale riflesso. Grazie alla valutazione dei segnali nel doppio ambito di rivelazione ad ultrasuoni e ad infrarosso passivo, il rivelatore rivela la presenza degli intrusi attraverso i due sistemi separatamente. I segnali trattati in precedenza sono analizzati da un sistema di valutazione multidimensionale che rileva l'ampiezza, la velocità, la statistica e la direzione del movimento. Caratteristiche principali: - Tensione di alimentazione nominale: 12 V +/- 2,5 Vpp; - Corrente assorbita a riposo: 20 mA; - Corrente assorbita in allarme: 15 mA; - Uscita d'allarme a relais reed con carico del contatto max 30Vcc/50mA; tempo di mantenimento 2,5s; - Protezione antisabotaggio tramite contatto di apertura del coperchio o con allarme per bassa tensione di alimentazione; - Ingresso di servizio selezionabile; -</p> <p>Ottica: specchio a 18 zone su 4 livelli; - Parte ultrasuoni: sistema a quarzo stabilizzato, frequenza 25,6kHz; - Campo d'azione a seconda dei tipi; Completo di ogni accessorio per dare il componente installato a perfetta regola d'arte.</p> <p>Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia portata 12mt</p>	Cad	
P2. 1.35.13.1	<p>CHIAVE ELETTRONICA PER IMPIANTO ANTINTRUSIONE Chiave elettronica per l'accesso ai pannelli e l'inserimento/disinserimento del sistema antintrusione, globale o per zone. Versione da incasso o da esterno. Completa di cassetta, telaio e placca</p> <p>Chiave elettronica per impianto antintrusione</p>	Cad	

P2. 1. 39. 11	Sostituzione di apparecchiature elettriche al centro luminoso quali reattore, accenditore, starter, condensatore, fusibile, sia singolarmente che in contemporanea, di qualsiasi potenza e tipo compreso collegamenti	Cad	
P2. 2. 70. 1.1	MULTI SPLIT-SYSTEM Fornitura e posa in opera di impianto di climatizzazione del tipo split-system in versione multi, ciclo reversibile raffreddamento/riscaldamento in pompa di calore, composto essenzialmente da: - n. 1 unità esterna motocondensante di potenza frigorifera/termica specificata nei tipi, raffreddamento con temperatura ambiente 27 °C BS - 19 °C BU, temperatura esterna 35 °C; riscaldamento con temperatura ambiente 20 °C, temperatura esterna 7 °C BS - 6° C BU; collegabile a più sezioni interne evaporanti/condensanti mediante circuiti frigoriferi realizzati con tubazioni in rame coibentate anticondensa, regolazione a microprocessore caldo/freddo con protezione antigelo, segnalazione filtri intasati; - unità interne (il quantitativo P riportato nei tipi) composte da batteria di scambio termico in rame ed alette in alluminio, ventilatori centrifughi di mandata a velocità variabile in continuo da un valore minimo ad un valore massimo, munite di telecomando a raggi infrarossi per l'impostazione remota  di temperatura ed orari di funzionamento. Completo di rete di scarico della condensa, collegamenti elettrici e quant'altro necessario, anche se non espressamente indicato, per la corretta messa in opera, secondo la normativa vigente. n. 2 unità interne= Pot. frig. = 2,5 kW - Pot. ass. = 1 kW	Cad	
P2. 2. 75.1.2	BOLLITORI ELETTRICI RAPIDI/ACCUMULO Fornitura e posa in opera di bollitori elettrici per la produzione di acqua calda sanitaria; installazione verticale od orizzontale. Costruzione: - corpo caldaia in acciaio porcellanato, vetrificato a 900 °C (spessore minimo vetrificazione=0,5 mm); - isolante caldaia in poliuretano espanso ad alta densità; - mantello d'acciaio trattato con vernice anticorrosiva finitura bianca; - controflangia estraibile per controllo di tutti i componenti interni all'apparecchio; - resistenza elettrica alimentazione 220V con luce spia; - anodo al magnesio; - termostato e termometro con scale graduate. Completi di cavi elettrici di collegamento e di quant'altro necessario, anche se non espressamente previsto per la corretta messa in opera, secondo la normativa vigente. capacità: 15 litri - potenza: 1200 W	Cad	

P2. 2.95.2.1	<p>CASSETTE DI RISCIAQUO PER INCASSO AD AZIONE PNEUMATICA CON TELAIO VASO SOSPESO Fornitura e posa in opera di cassette di risciacquo in polietilene, capacità 10 litri, spessore max 8 cm ad azione pneumatica, premontate su telaio metallico di sostegno per vaso sospeso, il tutto da installare ad incasso a parete durante la costruzione della muratura. Comprendenti: - placca bianca di copertura con telaietto di fissaggio, sportello di ispezione, pulsante a sede estraibile e protezione in polistirolo; - pulsante pneumatico remoto per installazione ad incasso a parete, parte esterna bianca, completo di tubetto in nylon e guaina di protezione; - tubo di risciacquo con guaina di rivestimento fonoisolante e tappo di protezione; - rete per intonaco a tutt'altezza; - bulloni di fissaggio per il vaso sospeso al telaio in posizione conforme alle UNI EN 38; - curva tecnica in allacciamento vaso, collare di riduzione diam. 110-90 mm, tampone di gomma; - rubinetto di alimentazione in ottone con dado e guarnizione</p> <p>conica; - movimenti interni completamente sostituibili attraverso lo sportello di ispezione senza intaccare l'opera muraria. Complete di ogni accessorio anche non esplicitamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.</p> <p>dim. 1260 x 510 mm</p>	Cad	
P2. 2.116.9.1	<p>REVISIONE GENERALE DI CASSETTA DI CACCIATA  Revisione generale di cassetta di cacciata di qualsiasi materiale con eventuale sostituzione di accessori (questi riconosciuti a parte) del tipo:  Zaino - esterna</p>	Cad	
P3. 8.6.1	<p>Fornitura e stesa in opera di stabilizzato di roccia di pezzatura 0÷30 mm per la formazione di massicciate stradali , compreso la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo):</p> <p>per Venezia e per Mestre rispettivamente</p>	Mc	
P3.15.5.2	<p>Pulitura e sgombero di materie solide, fecali ed altro, da manufatti stradali della rete fognaria eseguita a mano e con l'eventuale ausilio di piccoli mezzi meccanici, compreso il lievo e la riposa dei sigilli o delle caditoie, (con successiva sistemazione del piano viabile), secondo le norme del regolamento comunale di igiene, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale ad un impianto di depurazione o ad una discarica regolarmente autorizzata per lo stoccaggio e le loro eventuali tariffe:</p> <p>pozzetti in genere pulizia eseguita a mano</p>	Cad	