

N.E.P.	Codice Art.	DE S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
16.4.2		Chiusino di ispezione in ghisasferoidale a norma UNIISO, conforme alla norma UNIEN124, rivestito con vernice bituminosa e costituita da un telaio di altezza non inferiore a 100 mm., munito di relative guarnizione di tenuta in elastometro ad alta resistenza e coperchio con disegno antisdrucchio e marcatura EN 124, compreso le opere murarie ed ogni altro onere e magistero.		
26.6.2		Chiusino di ispezione in ghisasferoidale a norma UNIISO, conforme alla norma UNIEN124, rivestito con vernice bituminosa e costituita da un telaio di altezza non inferiore a 100 mm., munito di relative guarnizione di tenuta in elastometro ad alta resistenza e coperchio con disegno antisdrucchio e marcatura EN 124, compreso le opere murarie ed ogni altro onere e magistero.	€chilogrammo	2,80
37.1.1		Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma ottagonale da cm 60, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con bordatura perimetrale, verniciati con due mani di antiruggine sintetica cotta in forno a 120° e rivestiti dalla parte frontale, interamente con pellicola ad alta intensità luminosa (classe 2 di cui al D.L.30/4/92 n.285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n.360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n.495) a pezzo unico, nei colori e con sagome e scritte regolamentari; il tutto dato in opera su apposito palo di sostegno di cui è compresa la fornitura e collocazione, della lunghezza di 3,00 m in ferro tubolare del diametro di 60 mm, ed infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite in calcestruzzo cementizio a 250 kg di cemento tipo R.325.	€cadauno	144,80
49.12		Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, etc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere.	€chilogrammo	3,27
57.2.7		Intonaco interno premiscelato, dello spessore reso da 20 a 25 mm, a base di gesso emidrato ed anidro, inerti minerali leggeri e isolanti, miscelati con idonei aggreganti, atto ad assicurare un contributo all'isolamento termico (coefficiente di conducibilità termica non superiore a 0,129 W/m°K nonché una protezione antincendio REI 120 sulla faccia esposta al fuoco, su parete di forati da 8 cm) formato da un primo strato applicato a macchina, con predisposti i sesti, e un secondo strato di finitura applicata a mano fino a dare la superficie lisciata a regola d'arte e pronta per la coloritura, compreso l'onere per la formazione di spigoli, angoli, le suggellature all'incrocio con i pavimenti ed i rivestimenti, etc., compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	€metro quadrato	22,10
67.2.4		Ponteggio mobile per altezze non superiori a m 7,00 realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, con tutti gli oneri di cui alla voce 7.2.2 compreso il primo piazzamento. Il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., (escluse le nuove costruzioni) nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento. - per ogni m ³ per tutta la durata dei lavori	€metro cubo	15,10
		Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole fermapiedi, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i teli di protezione, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'eventuale		

N.E.P.	Codice Art.	DE S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
		progettazione, l'illuminazione e le - per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio		
		EURO OTTO/68		
75.8		Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, inassorbente, ingelivo, di 1a scelta, con superficie smaltata, in opera con malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regolo escluso il sottofondo, compreso la boiacatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura.	€metro cubo	8,68
85.10.2		Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, inassorbente, ingelivo, di 1a scelta, con superficie smaltata, in opera con malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regolo escluso il sottofondo, compreso la boiacatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura.	€metro quadrato	47,90
99.1		Fornitura, trasporto e posa in opera di rivestimento di pareti esterne con elementi in monostrato a spigoli smussati, messo in opera con idoneo collante per uso esterno, di colore a scelta della D.L., realizzati con impasto costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 0,4 mm e cemento ad alta resistenza (R= 52,5 N/mm ²) pressati (30kN per elemento) oppure in micromarmo bianco o colorato, non gelivo e di spessore compreso fra 25 e 30 mm; per elementi di formato 20x40 cm	€metro quadrato	59,00
105.16.1		Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150-200 kg. di cemento per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	€metro quadrato	18,50
118.2.3		Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1 ^a scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa a becco civetta 8x30 cm s= 9 mm	€metro	14,40
		EURO QUATTORDICI/40		
		Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3) taglio termico sezione mm 50-70, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013, la verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 8A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U compresa fra 2,8 e 3,5 W/(mq.K)calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077- 1. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono esclusi la fornitura e posa in opera dei vetri.		
		Ad anta/ribalta (accessori: meccanismo per la manovra e movimentazione della doppia apertura, maniglia cremonese, dispositivo di sicurezza contro la falsa manovra, cerniere e aste di arresto).		
		Superficie minima di fatturazione : mq 1,04.		

N.E.P.	Codice Art.	DE S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
12	128.3.2	<p style="text-align: center;">EURO TRECENTOVENTICINQUE/80</p> <p>Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), sezione mm. 45÷55, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo di prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta al l'acqua sarà in battuta. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 2 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 8A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U compresa fra 3,5 e 5,2 W/(m² K) calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori (serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e maniglione sull'altro, cerniere); controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono esclusi la fornitura e posa in opera dei vetri.</p> <p>- Superficie minima di misurazione: m² 2,00 con profili a taglio termico</p> <p style="text-align: center;">EURO QUATTROCENTOSESSANTACINQUE/80</p>	€metro quadrato	325,80
13	138.14	<p>Fornitura e posa in opera di vetri termoacustici isolanti (vetrocamera), che seguono le norme di sicurezza dettate dalla UNI 7697, secondo quanto indicato dal D.lgs. 192/05 all. C punto 4 per quanto riguarda l'individuazione delle classi minime riferite alle zone climatiche interessate, composti da due cristalli incolori da almeno 4 mm, tagliati a misura e collegati fra loro con un'intercapedine di 6-12 mm, compresi distanziatori e tutto quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO QUARANTAUNO/50</p>	€metro quadrato	465,80
14	148.16	<p>Fornitura e collocazione di porta interna cieca o con riquadri a vetri, ad uno o due battenti, costituita da telaio maestro in mogano di sezione minima 9x4 cm fissato con viti in ottone al controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, ancorato con zanche alle murature, parti mobili con intelaiature di abete della sezione minima di 6x4 cm, struttura cellulare con listelli di abete formanti riquadri con lato non superiore a 8 cm, rivestita sulle due facce mediante fogli di compensato di mogano dello spessore non inferiore a 4 mm, il tutto in opera con listelli coprifilo e completa di tre cerniere in ottone di lunghezza non inferiore a 8 cm, compreso vetro stampato, se prescritto, idonea serratura ad incasso con chiave, accessori, maniglie di ottone compresa ferramenta di trattenuta, opere murarie, lucidatura delle parti in vista ed ogni altro onere per dare l'infisso in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO DUECENTOTRENATRATTRE/30</p>	€metro quadrato	41,50
15	1515.5	<p>Fornitura e messa in opera di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di cm.65x50 circa con troppo pieno,corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda,di sifone completo di piletta,tappo a pistone e saltarello,compreso i rosoni,i flessibili,opere murarie,gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.-</p> <p style="text-align: center;">EURO DUECENTOSETTANTASEI/50</p>	€metro quadrato	234,30
16	1615.8	<p>Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm.circa del tipo a cacciata con sifone incorporato,completo di sedile in bachelite con coperchio,compresa la finitura e collocazione di cassetta di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante di 5 e 10 lt.,compreso il pezzo da incasso,i rosoni,l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati,le opere murarie,l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione,e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.-</p> <p style="text-align: center;">EURO DUECENTOQUATTRO/30</p>	€cadauno	276,50
17	1715.9	Fornitura e messa in opera di orinatoio a colonna con pedana in vetrochina	€cadauno	204,30

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		delle dimensioni di 110*45 cm.con funzionamento a caduta,comprendente apparecchiatura costituita da rubinetto in ottone cromato da incasso di regolazione con bicchiere,tubo di adduzione e bicchiere cromato e piletone in ottone cromato a fungo,compreso accessori,opere murarie,l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua(fredda) e di scarico e ventilazione,e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO TRECENTOQUATTORDICI/10		
18	15.29	Fornitura e collocazione di lavabo ergonometrico per disabili,in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm.circa con troppo pieno corredata di rubinetto elettrico,e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo,sifone flessibile e trasformatore.Il tutto compreso di allacciamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti,di ventilazione,compreso altresì le cannotte,i rosoni,le opere murarie ed ogni altro ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO MILLECINQUECENTOQUARANTATRE	€cadauno	314,10
19	15.30	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita con tubo in acciaio da 2,54 cm.con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotoloCompreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.- EURO TRECENTOVENTIUNO	€cadauno	1.543,00
20	15.31	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm.in ABS di colore a scelta della D.L.,con dispositivo a frizioni per consentirne l'inclinazioni e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm.,compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.- EURO TRECENTOOTTANTA/50	€cadauno	321,00
21	15.32	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm. comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.- EURO DUECENTOVENTISETTE/40	€cadauno	227,40
22	15.33	Fornitura e collocazione di maniglione per disabile in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm.comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionanate a perfetta regola d'arte.- EURO CENTOUNO/80	€cadauno	101,80
23	15.34	Fornitura collocazione di piantana per disabile in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 180 cm.comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionanate a perfetta regola d'arte e fissato alla parete e al pavimento.- EURO CENTOCINQUANTASETTE	€cadauno	157,00
24	15.12	Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni altro onere e magistero.- EURO VENTI/30	€cadauno	20,30
25	7.1.2	Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche etc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. EURO DUE/88	€chilogrammo	2,88
26	11.2.	Verniciatura di cancellate,ringhiere e simili,con mano di minio di piombo e due mani di colori ad olio o smalto previa preparazione con scartavetratura,spolveratura e ripulitura della superficie,compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 3.50 m.d'altezza e quant'altro occorre per		

N.E.P.	Codice Art.	DE S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
		dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurata vuoto per pieno da un solo aspetto.- EURO DICIASSETTE/60	€metro quadrato	17,60
279.7		Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm., costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150-200 kg.di cemento per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO VENTIUNO/90	€metro quadrato	21,90
28	10.4.1	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore 3 cm e con superfici e coste in vista levigate, stuccate e lucidate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR Botticino, travertino e simili: EURO CENTOVENTISEI	€metro quadrato	126,00
293.2.3		Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a. e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventature, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. EURO DICIOTTO/40	€metro quadrato	18,40
303.1.4.12		Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1,XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m. 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in situ ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: Per opere in fondazione per lavori edili Per opere in elevazione per lavori edili Rck=30N/mm ² EURO CENTOTRENTASETTE/90	€metro cubo	137,90
31	1.1.6.3	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.7.1 e 1.7.2, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggrottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.		

N.E.P.	Codice Art.	DE S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
		in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 10 N/mm ² e fino a 20 N/mm ² , ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m ³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza. EURO VENTITRE/60	€metro cubo	23,60
32	21.1.15	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc. compreso l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO SEI/95	€metro quadrato	6,95
33	3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate EURO UNO/49	€chilogrammo	1,49
34	3.1.4.2	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1,XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m. 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: Per opere in fondazione per lavori edili Per opere in fondazione per lavori edili Rck=30N/mm ² EURO CENTOVENTIOTTO/40	€metro cubo	128,40
35	6.6.21	Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sistemazione di bivi e isole pedonali, mediante vernice rifrangente tipo centralite del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. - per ogni m ² vuoto per pieno per la figura geometrica circoscritta EURO OTTO/38	€metro quadrato	8,38
36	6.2.9.1	Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm, lavorati a puntillo grosso nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. per elementi di formato 20x30 cm EURO SETTANTA/30	€metro	70,30
37	9.3	Intonaco per interni eseguito con gesso scagliola dello spessore complessivo non superiore a 1,5 cm sul grezzo senza traversato, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, le suggellature all'incrocio con i pavimenti ed i rivestimenti, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO QUATTORDICI/20	€metro quadrato	14,20

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
38	11.1	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), a due mani, in colori correnti, di superfici orizzontali o verticali, rette o curve, compresa idonea predisposizione delle superfici mediante ripulitura, riprese con gesso scagliola, scartavetratura, spolveratura, strato di fissativo impregnante, ed ogni altra opera per dare le superfici perfettamente piane e lisce, compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 3,50 mt. d'altezza e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
39	6.5.1.1	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio Fe 360 B zincato a caldo, conforme al D.M. 18/02/1992 n. 223 e successive modifiche (D.M.03/06/1998 e D.M.11/06/1999), sottoposta alle prove di impatto come definito dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regole d'arte. Barriera di classe N2, da posizionare su rilevato, nella parte laterale della carreggiata, costituita da fascia orizzontale a doppia onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative	€metro quadrato	4,29
40	3.1.2.1	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in situ ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Per opere in fondazione con Rck = 15 N/mm ²	€metro	40,00
41	3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione).	€metro cubo	110,40
42	6.2.7.1	Orlatura retta o curva,in pietrame di calcare duro,posto in opera etc.etc.-	€chilogrammo	1,88
43	6.1.5.2	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 6 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 6 Traffico Tipo L (urbana), della norma C.N.R.B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall.Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti	€metro	65,30

N.E.P.	Codice Art.	DE S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
8		<p>caratteristiche: stabilità non inferiore a 1.000 kg., rigidezza non inferiore a 300 kg./mm. e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6%. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg./m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m. inferiori a 1,0 cm. in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m. inferiori a 0,5 cm. in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>per strade in ambito urbano</p> <ul style="list-style-type: none"> - per ogni m² e per ogni cm di spessore 	EURO UNO/73	€m ² *cm
	447.3.5.1	<p>Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili tubolari chiusi tipo tubo quadro,tubo tondo, tubo ovale, oltre mm 120, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto ed il tiro in alto, l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 di altezza.</p> <p>Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione; il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera.</p> <p>In acciaio S235J o S275J</p>	EURO SEI/25	€chilogrammo
	456.1.1.2	<p>Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km.</p> <p>per strade in ambito urbano</p>	EURO VENTICINQUE	€metro cubo
	4612.1.10.2	<p>Fornitura e posa in opera di strato impermeabilizzante per coperture, con zavorra mobile o rigida, da computarsi a parte, realizzato con manto sintetico in poliolefine flessibile (TPO) ottenuto per co-estruzione con inserimento di velo vetro da 50 g/m² come stabilizzatore dimensionale. Il manto sintetico deve essere dotato di elevata resistenza dello strato superiore ai raggi UV ed agli agenti atmosferici e dello strato inferiore, al punzonamento ed all'attacco delle radici, deve garantire adattabilità ai movimenti strutturali ed alla flessibilità alle basse temperature. In opera su superfici verticali e orizzontali con sormonti di almeno 7 cm saldati per termofusione, applicato a secco su supporto costituito da uno strato di scorrimento in geotessile non tessuto di tipologia e grammatura da definire ed appesantimento parziale ove richiesto dalla D.L. Sono compresi e compensati nel presente prezzo il tiro in alto, gli sfridi, la piattina in TPO di fissaggio, chiodi e/o viti per il fissaggio della stessa, i risvolti di raccordo con le pareti verticali per un'altezza minima di 20 cm attestati con idoneo profilo in TPO e sigillati con idoneo silicone, gli accessori (bocchettoni,raccordi angoli, etc.) i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 di altezza ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>spessore 1,8 mm</p>	EURO VENTIDUE/80	€metro quadrato
	476.1.3.2	<p>Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS),</p>		22,80

N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 3 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 3 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di base previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 3,5 - 4,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: Stabilità non inferiore a 1.000 kg., Rigidezza non inferiore a 300 kg./mm. e vuoti residui sui campioni compresi tra 4 e 7%. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a lenta rottura (con dosaggio di bitume non inferiore a 0,55 kg./m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m. inferiori a 1,0 cm. in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>per strade in ambito urbano</p> <p>- per ogni m² e per ogni cm di spessore</p>		
48	7.3.16.1	<p>Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc.</p> <p>per carpenteria pesante</p>	EURO UNO/21	€m ² *cm 1,21
49	6.2.2.6	<p>Pavimentazione con mattonelle d'asfalto pressate su idoneo massetto di calcestruzzo cementizio d'idoneo spessore da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia a secco dosata a 400 kg di cemento per metro cubo di sabbia, compresi i necessari innaffiamenti per dare consistenza al letto di malta e la successiva boiacatura, con cemento puro, e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Per la provincia di RG</p> <p>spessore 3 cm</p>	EURO VENTICINQUE/30	€metro quadrato 25,30
50	6.6.22	Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente tipo centralite del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari.	EURO ZERO/87	€metro 0,87
51	7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per camelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte e opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quant'altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte	EURO DUE/30	€chilogrammo 2,30

N.E.P.	Codice Art.	DE SCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit	
		Voci Finite con Analisi			
52	6.1.4.2	<p>Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder) di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 5 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 5 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.º 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche:Stabilità non inferiore a 1.000 kg., Rigidezza non inferiore a 300 kg./mm. e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7%. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,350 kg./m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m. inferiori a 1,0 cm. in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>per strade in ambito urbano</p> <p>- per ogni m² e per ogni cm di spessore</p>	EURO UNO/45	€mq*cm	1,45
53	AP.66	Fornitura e posa in opera di motori di aspirazioni, da installare nei servizi, completi di scassi e relativo ripristino, punto elettrico, e qualsiasi altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.-	EURO CENTONOVE/28	€cadauno	109,28
54	AP.67	<p>Fornitura e collocazione di canale in lamiera zincata idonea allo smaltimento dei gas di scarico delle auto. Realizzata come camino d'aspirazione, composto da moduli in serie di acciaio inox opportunamente montati, compreso bullonerie, staffe e quant'altro necessario per dare l'opera completa, compreso i ponteggi di servizio.</p> <p>I canali devono essere certificati con test di resistenza alla corrosione, alla tenuta e alla condensazione.-</p>	EURO QUARANTACINQUE/94	€metro quadrato	45,94

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
11 Nr. 55 ap.01	Gruppo elettrogeno trifase della potenza di 80 kVA, con motore e c.i. Diesel, velocità di rotazione 1500 giri/min., raffreddamento ad acqua, generatore sincrono, silenziatore gas di scarico, serbatoio carburante incorporato di capacità minima 80 lt., senza cofanatura di insonorizzazione e completo di quadro elettrico di protezione e scambio automatico e manuale, compresi gli allacci all'impianto elettrico (questi esclusi) fornito e posto in opera. euro (ventiquattromilasettantaotto/10)	a corpo	24.078,10
Nr. 56 ap.02	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio zincato a norma UNI EN 10240 serie leggera con giunzioni filettate compreso lo staffaggio idoneo alla posa a vista, i raccordi, i pezzi speciali zincati ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Tubazioni DN 40 euro (ventinove/50)	m	29,50
Nr. 57 ap.03	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio zincato a norma UNI EN 10240 serie leggera con giunzioni filettate compreso lo staffaggio idoneo alla posa a vista, i raccordi, i pezzi speciali zincati ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Tubazioni DN 50 euro (trentaotto/30)	m	38,30
Nr. 58 ap.04	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio zincato a norma UNI EN 10240 serie leggera con giunzioni filettate compreso lo staffaggio idoneo alla posa a vista, i raccordi, i pezzi speciali zincati ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Tubazioni DN 65 euro (sessantaquattro/30)	m	64,30
Nr. 59 ap.05	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio zincato a norma UNI EN 10240 serie leggera con giunzioni filettate compreso lo staffaggio idoneo alla posa a vista, i raccordi, i pezzi speciali zincati ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Tubazioni DN 80 euro (settantaquattro/50)	m	74,50
Nr. 60 ap.06	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio zincato a norma UNI EN 10240 serie leggera con giunzioni filettate compreso lo staffaggio idoneo alla posa a vista, i raccordi, i pezzi speciali zincati ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Tubazioni DN 100		

	euro (centouno/10)		m	101,10
Nr. 61 ap.07	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio zincato a norma UNI EN 10240 serie leggera con giunzioni filettate compreso lo staffaggio idoneo alla posa a vista, i raccordi. i pezzi speciali zincati ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Tubazioni DN 125		m	146,40
	euro (centoquarantasei/40)			
Nr. 62 ap.08	Avanquadro elettrico presso punto di consegna energia dell'Ente Distributore realizzato con involucro e portello in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, della profondità fino a max. 350 mm. misure assimilabili a mm 600x800, grado di protezione pari a IP55, dotato di chiusura a chiave e conforme agli schemi unifilari di progetto. Fornito e posto in opera.		a corpo	3'007,20
	euro (tremilasette/20)			
Nr. 63 ap.09	Fornitura e posa in opera di quadro ingresso Enel realizzato con involucro e portello in resina, dimensione da 73 a 96 moduli, grado di protezione pari a IP55, dotato di chiusura a chiave e conforme agli schemi unifilari di progetto. Fornito e posto in opera.		a corpo	1'797,30
	euro (millesettecentonovantasette/30)			
Nr. 64 ap.10	QUADRO ELETTRICO generale di tipo componibile realizzato con involucro in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10 e portello in cristallo della profondità fino a max. 700 mm. misure mm 1800 (h) x mm 600 (p), grado di protezione pari a IP54, dotato di chiusura a chiave e conforme agli schemi unifilari di progetto. Fornito e posto in opera.		a corpo	10'381,70
	euro (diecimilatrecentoottantauno/70)			
Nr. 65 ap.11	QUADRO ELETTRICO di piano realizzato con involucro e portello in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, della profondità fino a max. 350 mm. misure assimilabili a mm 600x600, grado di protezione pari a IP55, dotato di chiusura a chiave e conforme agli schemi unifilari di progetto. Fornito e posto in opera.		a corpo	2'747,10
	euro (duemilasettecentoquarantasette/10)			
Nr. 66 ap.12	Impianto elevatore oleodinamico con portata 850 kg, capienza 11 pers. dim. Minime Cabina 1370x1500 mm costruito secondo le normative EN 81.2, il DM 236, la Legge 13 del 09/01/89 e la Direttiva CE 95/16 fornito e posto in opera avente le seguenti caratteristiche: Azioneamento e Tipo: Oleodinamico in taglia; Corsa: mm. 17000 ca; Macchinario posto in: BASSO accanto al Vano Corsa; Velocità al secondo: MT.0.60/0.15; Fossa: mm. 1500 ca; Corrente Trifase: Volt 380/220 HZ.50; Fermate: n° 5 Portata/Capienza: Kg. 800 PERSONE 11; VANO CORSA Vano proprio in C.A. con dimensioni al netto dei fuori piombo Larghezza mm.2000 x Profondità mm. 1850			

GUIDE CABINA E PISTONE

Guide costituite da profilati metallici a "T" in acciaio trafiletato, adeguatamente dimensionate; Staffe di ancoraggio guide atte ad essere fissate alle pareti vano tramite zanche da murare.

CABINA DI DIMENSIONI REGOLAMENTARI COMPOSTA DA:

Pareti in lamiera di acciaio rivestite in PLALAM colore a scelta sui disponibili.

Dispositivo di illuminazione del tipo a plafoniera con lampade al neon, completa di diffusore con griglia mm 600x300.

Installazione della luce di emergenza compreso il corpo illuminante e il gruppo di carica con autonomia di tre ore regolamentare DM 587/87.

Ventilazione naturale di dimensioni 600x800 mm.

Dimensioni interne utili della Cabina mm 1370 x profondità mm. 1500.

Dispositivo Pesa carico (Direttiva CE 95/16).

TIPO PORTE CABINA:

Automatica a due ante telescopiche centrali, in lamiera di acciaio rivestita come cabina.

Protezione durante il funzionamento delle porte di tipo regolamentare DM 587/87 con dispositivo di protezione contro il cesoiamento, del tipo a fotocellula ad infrarossi e dispositivo riapertura porte incorporato nell'operatore di dimensioni larghezza mm. 800 x altezza mm. 2000.

SEGNALAZIONI IN CABINA

Pulsantiera con accessori resi noti dal DM 236, Legge 13 del 19 Gennaio 1989 ed alla Direttiva 95/16CE; pulsanti di comando con numerazione in rilievo e scritte con traduzione in BRAILLE riportanti l'indicazione dei piani serviti, ALT e ALLARME, con segnalazione sonora di arrivo al piano e luminosa di avvenuta ricezione, all'esterno, delle chiamate di allarme, citofono parla/ascolta, collegato con il locale macchina, segnalazione ottica ed acustica di sovraccarico. Dispositivo bidirezionale di comunicazione verso un servizio di pronto intervento.

PORTE AI PIANI

Del tipo automatiche telescopiche con portali, in lamiera di acciaio rivestite in PLALAM (Col. A scelta D.L.). Serrature con blocco di sicurezza di tipo regolamentare DM 587/87 che non permettono l'apertura delle porte o cancelli ai piani se la cabina non è pronta al piano, speciali contatti a funzionamento obbligato non permettono il movimento dell'impianto qualora una o più porte ai piani non siano perfettamente chiuse.

SEGNALAZIONI AI PIANI

Pulsantiera con accessori resi obbligatori da DM 236, Legge 13 del 9 Gennaio 1989:

Placca di riconoscimento del piano con scritte BRAILLE, segnalazione luminosa e sonora di allarme, segnalazione luminosa ROSSA di cabina occupata.

MANOVRA

Manovra automatica universale semplice a pulsanti, con l'esecuzione della singola chiamata solo con cabina ferma al piano, con dispositivo di ritorno automatico al piano più basso in mancanza di energia con apertura porte.

Bottoniera in cabina con pulsanti di comandi in ogni piano servito più ALT ed ALLARME.

Bottoniera dei piani con pulsante di chiamata.

Bottoniera di manutenzione posta sul tetto cabina di tipo regolamentare DM 587/87.

Quadro di manovra del tipo a microprocessore.

Interruttore di esclusione manovra posto nel fondo fossa di tipo regolamentare DM 587/87.

ALLARMI

Rispondenti alle vigenti Leggi.

Una sirena di allarmi discesa cabina per perdita olio.

Una badenia di allarme.

AZIONAMENTO IMPIANTO mediante un complesso costituito da:

Cilindro a semplice effetto con pistone del tipo a tuffante semplice agente ad azione indiretta e posto entro il vano corsa (Un pezzo).

Gruppo motore pompa costituito da un motore asincrono trifase ad alta velocità e pompa del tipo volumetrica a viti, immersa in un serbatoio contenente l'olio per la trasmissione del movimento.

Distributore oleodinamico ad elettrovalvole con controllo di accettazione, velocità di marcia, decelerazione e livellamento.

ORGANI DI SOSPENSIONE CABINA

Struttura metallica portante la cabina (arcata) adeguata ai carichi.

Funi di sospensioni in acciaio al crogiuolo, flessibilissime, largamente dimensionate in relazione al lavoro a cui sono adibite.

DISPOSITIVI DI SICUREZZA E CONTRO L'ECCESSO DI VELOCITA'

Apparecchio paracadute rispondente alle vigenti leggi.

Sospensione della Cabina completa di apparecchio paracadute a presa istantanea.

Valvola differenziale sul cilindro che permette di rallentare la discesa di cabina in caso di eccesso di velocità.

Ammortizzatori a molle elicoidali posti sul fondo fossa installati sotto l'intelaiatura della cabina.

Dispositivo rilevatore di sovraccarico che, in caso di carico eccessivo, non permetta alla cabina di muoversi.

euro (quarantaduemilasettecentoquarantanove/30)

a corpo 42'749,30

Sistema Centralizzato di controllo impianto illuminazione emergenza ad O.C. - Sistema completo fornito e posto in opera per la diagnosi ed il controllo centralizzato di impianti costituiti da: apparecchi per illuminazione e segnalazione di sicurezza autoalimentati; apparecchi per illuminazione e segnalazione di sicurezza alimentati da Soccorritore; apparecchi per illuminazione ordinaria. E' composto da centralina che verifica gli apparecchi collegati tramite una linea polarizzata, per individuazione anomalie e guasti. Gli apparecchi saranno dotati di apposito circuito che dialoga con la centralina e con effettuazione periodica di automatici di funzionamento con stampa di report. Segnalazione immediata di eventuali anomalie

direttamente sul display; test richiamati anche manualmente da tastiera.

Il controllo del funzionamento di apparecchi per illuminazione ordinaria è eseguito in modalità run-time, permettendo di visualizzare in tempo reale lo stato dell'impianto di illuminazione ordinaria. Il sistema può essere collegato direttamente, o via modem, ad un PC per la supervisione anche di più impianti, tramite software dedicato.

euro (settemilanovecentosessantaotto/80)

a corpo 7'968,80

Nr. 68
ap.14

Pulsante di emergenza a rottura di vetro IP 55 con lampada segnalazione. Pulsante manuale a rottura vetro da interno con grado di protezione IP24D, destinato all'utilizzo con centrali antincendio convenzionali, contenitore termoplastico a basso profilo di colore rosso dotato di coperchio frontale trasparente a protezione del vetro interno e dotato di LED di visualizzazione allarme locale, pulsante fornito di chiave di apertura e di reset. Dimensione L 90 x H 90 x P 60 mm. Conforme EN 54-11.

euro (cinquantasei/80)

cadauno 56,80

Nr. 69
ap.15

Serranda elettrica motorizzata. Sistema fornito e posto in opera costituito da:

Serranda avvolgibile a stecche zincate passo mm 115, costruita in elementi di acciaio laminati a freddo agganciati tra loro, completa di albero avvolgitore, guide di scorrimento, balza di fondo con spiaggiale di battute, staffe di fissaggio, asta di manovra.

Motorizzazione laterale (per uso frequente e avvolgibili di grandi dimensioni - fino a kg. 350, applicata su albero avvolgitore senza molle, diametro adeguato, completa di paracadute laterale di sicurezza, catena per manovra di emergenza, mensole staffe;

Kit completo per automazione serranda composto da:

- 1 Motoriduttore
- 1 Elettrofreno
- 1 Centrale con ricevitore bicanale a 433,92 Mhz
- 2 Radiocomandi bicanali
- 1 Lampeggiatore
- 1 Antenna
- 1 Coppia di fotocellule
- 1 Selettori a chiave da incasso

euro (novantadue/60)

m2 92,60

Nr. 70
ap.16
(16.01.0370
.04

Impianto fisso di estinzione a pioggia (sprinkler) costituito da una o più STAZIONI DI CONTROLLO per impianti a secco o ad umido (complete di valvole, strumenti di controllo e misura, apparecchiature di allarme, accessori, compressore per impianti a secco), EROGATORI a bulbo di vetro (idonei per tipo, dimensione e numero all'area da proteggere), OPERE MURARIE di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e di rifacimento dell'intonaco (con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra e della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati), il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte e conforme alle prescrizioni della norma UNI 9498. Restano escluse le opere di alimentazione idrica fino alla flangia di innesto alla stazione di controllo (vasca di accumulo, centrale di pompaggio, derivazioni dall'acquedotto, ecc.) LA TUBAZIONE DI ADDUZIONE da ciascuna stazione di controllo alla rispettiva area protetta, LA RETE DI DISTRIBUZIONE (collettori, montanti, diramazioni) con raccordi e pezzi speciali ed i SOSTEGNI ED ANCORAGGI della rete di distribuzione. L'impianto è conteggiato con una quota fissa per ciascuna stazione di controllo a secco o a umido più una quota aggiuntiva per testina erogatrice. Esclusa rete idrica.

	euro (quarantadue/00)	cl	42,00
Nr. 71 ap.17 (16.01.0400 .07	Gruppo di pressurizzazione con elettropompe sommerse UNI 12845 per l'alimentazione idrica degli impianti automatici antincendio costituito da 2 elettropompe di servizio, 1 elettropompa pilota, telaio di appoggio, pressostati, manometri, collettore di mandata, serbatoi pressurizzati per pompa pilota, 1 quadro elettrico per elettropompa di servizio, 1 quadro elettrico per elettropompa pilota, valvole di intercettazione bloccabili, valvole di ritegno ispezionabili, circuito di prova con misuratore di portata, sfioro per sovrappressione, dispositivi di segnalazione ottica e acustica a distanza, accessori vari e quanto altro necessario affinché il gruppo sia perfettamente conforme alla norma UNI 12845. Sono comprese anche le opere murarie per la formazione del basamento di appoggio ove necessario. Restano esclusi, l'alimentazione elettrica dei quadri e il collegamento elettrico dei segnalatori a distanza. Il gruppo è valutato in funzione delle sue caratteristiche in base ai parametri di portata ($Q = mc/h$), prevalenza minima corrispondente ($H = bar$) e potenza dell'elettropompa di servizio più potenza dell'elettropompa pilota ($P = kW$). Gruppo con $Q = 12/15 mc/h - H = 8,8/5,2 bar - P = 26 + 2,2 kW$.		
	euro (ventottomilatrecentosettantasette/00)	cad	28'377,00
Nr. 72 ap.18.cart. lum	Fornitura e posa in opera di cartello luminoso monofacciale di segnalazione con "P" e LIBERO/COMPLETO,dimensioni 1120 x 850 mm., costruzione in alluminio trattato a polveri epoxidiche. Lettera "P" bianca su fondo blu retroilluminata. Indicazione "LIBERO" e "COMPLETO" realizzate con matrice di led colore ambra. Sono inclusi: cavi di rete e alimentazione, cablaggio e ogni onere ed accessorio necessari per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.		
	euro (tremilaquattrocentosessantauno/30)	cad	3'461,30
Nr. 73 ap.19.cassa autom	Fornitura e posa in opera di terminale per pagamento in automatico tipo ZEAG APS ORION XR, o similare, con carpenteria in Aluzinc; verniciata in RAL9006 con front panel in poliuretano RAL 5013, completa di: Basamento verniciato RAL9006 h.400mm. (standard) Lettore/codificatore magnetico di biglietti, tessere, convenzioni dotato di stampante termica; Lettore trasponder Citofono da pannello Meccanismo di chiusura porta anti effrazione con 5 punti di chiusura e serratura di sicurezza tipo "DOM" Sistema anti-rapina predisposto per un eventuale collegamento con sirena autoalimentata e/o scheda GSM Guida luminosa a LED per supporto pagamento clienti Pulsante retroilluminato per richiesta ricevuta del pagamento Pulsante retroilluminato per la ricarica delle tessere a scalare (tipo "On Line") Alimentatore Unità di climatizzazione: ventola e scaldiglia con doppio termostato regolabile e termostato fisso		

di sicurezza.

Scheda CPU con porte seriali RS232 per periferiche e RS485 per linea dati a stazione di supervisione, n°20 input optoisolati e n°18 output per gestione allarmi-abilitazioni, ecc

Accettatore di banconote: accetta tutti i tagli di banconote in corso nei 4 sensi di introduzione; abilitazione dei tagli delle banconote a discrezione della Committente; completo di cassaforte con serratura di sblocco (estrazione) e di apertura (cifrature differenti)

Accettatore di monete (tutti i coni in uso); abilitazione dei coni a discrezione della Committente; completo di cassaforte con serratura di sblocco (estrazione) e di apertura (cifrature differenti)

N°6 rendiresto in monete autoricaricanti – circa 350 pz.

Stampante termica ricevute e protocolli.

Vaschetta per recupero resto / ricevuta retroilluminata.

Predisposta per i pagamenti con carta di credito

Escrow per stoccaggio temporaneo del ticket

Sono inclusi: cavi di rete e alimentazione, cablaggio e ogni onere ed accessorio necessari per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.

euro (trentaduemilaquattrocentosedici/40)

cad 32'416,40

Nr. 74
ap.20.cassa
manua

Fornitura e posa in opera Cassa manuale tipo ZEAG PH/PX e Workstation ZMS, o similare, completa di:

Unità centrale M 900 SBC 16 bit - 8 MHz con software operativo e batteria tampone

Schede ingressi-uscite

Alimentatore

Filtro di protezione e unità di ventilazione

Lettore/codificatore UCD dotato di stampante termica per il trattamento di biglietti, tessere a scalare, tessere di abbonamento, ecc. versione da tavolo, Lettore trasponder

Display cliente retroilluminato completo di supporto di appoggio a tavolo.

Stampante termica per emissione ricevute e protocolli (fine turno).

Software e licenza FC3.0 per interfacciamento a monitor della stazione di lavoro "Work Station".

Escrow per stoccaggio temporaneo del ticket

Sono inclusi: cavi di rete e alimentazione, cablaggio e ogni onere ed accessorio necessari per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.

euro (tredicimilacinquantadue/00)

cad 13'052,00

Nr. 75
ap.21.centr

Fornitura e posa in opera di centralino citofonico 5 periferiche

Sono inclusi: cavi di rete e alimentazione, cablaggio e ogni onere ed accessorio necessari per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.

.cit.

euro (milleottocentoottantanove/10)

cad

1'889,10

Nr. 76

ap.22.ingr.

parch.

18

Fornitura e posa in opera di stazione automatica di entrata per utenti orari e abbonati, costituita da:

Barriera automatica Tipo ZEAG Night & Day 3, o similare, per utilizzo intensivo, provvista di motore ventilato e riduttore a lubrificazione permanente predisposto alla funzione telepass.

Struttura portante in lamiera trattata in cataforesi e verniciata a polvere poliestere in RAL 5013 con finitura bucciata. Dotata di dispositivo elettronico di sicurezza "REVERSER".

La centrale di comando è alloggiata all'interno della struttura. Rallentamento meccanico a fine manovra tramite le verismi interni. La presenza di un microinterruttore di sicurezza inibisce i comandi all'apertura dello sportello. Sblocco di emergenza interno alla struttura.

Completa di:

piastra utente completa di n°2 detectors monocanal, chiave cifrata per apertura / chiusura barriera e morsettiera utente.

dima di muratura con zanche

asta snodabile rettangolare in alluminio 80x20 L=3.000 mm. e losange catarifrangenti applicate previste dal Codice Stradale; non presenta profili taglienti ed è dotata per tutta la parte inferiore di gomma di protezione per non arrecare danno in caso di contatto accidentale con cose o persone. Spire magnetiche da intizzare sotto la pavimentazione e collocate in corrispondenza dell'unità di entrata e della barriera che permettono il rilevamento della richiesta di accesso, ed hanno lo scopo di rilevare il transito del veicolo, consentendo la richiusura della barriera di accesso.

Terminale di entrata Tipo ZEAG ORION XR LE, o similare, con carpenteria in Aluzinc verniciata in RAL9006 con front panel in poliuretano RAL 5013, completo di:

Lettore/codificatore magnetico di biglietti, tessere e tessere a scalare; completo di stampante termica

Lettore trasponder

Unità di trascinamento biglietti completa di scheda elettronica e taglierina.

Citofono da pannello

Meccanismo di chiusura porta anti effrazione con 3 punti di chiusura e serratura di sicurezza tipo "DOM"

Display cliente tipo LCD retroilluminato

Pulsante illuminato per richiesta emissione ticket

Pulsante per prenotazione citofonica

Unità di climatizzazione: ventola e scaldiglia con doppio termostato regolabile e termostato fisso di sicurezza.

Scheda CPU con porte seriali RS232 per periferiche e RS485 per linea dati a stazione di supervisione, n°20 input optoisolati e n°18 output per gestione allarmi-abilitazioni, ecc

19

	Contenitore per pacco biglietti (5.000 pz.) Sensore per invio allarme a stazione di supervisione di "Biglietti in esaurimento" Sono inclusi: cavi di rete e alimentazione, cablaggio e ogni onere ed accessorio necessari per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. euro (diciottomilaquattrocentouno/10)	cad	18'401,10
Nr. 77 ap.23.lett. ped.	Fornitura e posa in opera di lettore pedonale controllo accessi tipo ZEAG ORIS 200-485, o similare, con le seguenti caratteristiche Voltage: 12V Frequenza: 125 kHz Tags leggibili: Nortech, Hitag / em Con tastiera numerica Protocol MD 1685A RS 485 interface Relè integrato Sono inclusi: cavi di rete e alimentazione, cablaggio e ogni onere ed accessorio necessari per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. euro (milenovantadue/20)	cad	1'092,20
Nr. 78 ap.24.sist. cont.	Fornitura e posa in opera di sistema di conteggio e segnalazione ai piani, composto da: Cassetta detector per conteggio direzionale Completa di: n°4 quadro stagno da parete in Poliestere con porta cieca munita di serratura; grado di protezione IP65, completo di: - Interruttore magnetotermico 6A - Detector bicanale - Morsettiera utente n°8 spira magnetica da intizzare sotto la pavimentazione e collocate circa 2 metri dopo l'ingresso della rampa che permette il rilevamento del transito del veicolo. n°4 pannelli Libero/Completo con integrate Lanterne Semaforiche a Led con le seguenti caratteristiche: Tabellone in alluminio 25/10 verniciato in colore nero, bordato su quattro lati comprensivo di fascette di contorno e scritta con pellicola rifrangente, completo di lanterne in policarbonato verde due luci rosso/verde diam. 200, completo di palo. Sono inclusi: cavi di rete e alimentazione, cablaggio e ogni onere ed accessorio necessari per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. euro (diecimilacinquecento/10)	cad	10'500,10

Nr. 79 ap.25.st.ge st.	<p>Fornitura e posa in opera di stazione di gestione e supervisione tipo ZMS (Zeag Management System) Single Place, o similare, così composta:</p> <p>Personal Computer HP dc /100 CMT, P4/2,8 Ghz – RAM 1Gb – HD 80 Gb – DVD/CD-RW – LAN - 2xRS232 - 4xUSB – Scheda Moxa C P 132 2xRS485 – Modem Analogico Monitor CRT 17" - Tastiera - Mouse</p> <p>Windows 2000 - Microsoft SQL 2000 Server</p> <p>Microsoft Access- Timbuktu Pro remote software</p> <p>Software di gestione, costituiti da:</p> <p>ZMS-Base system: licenza standard di gestione software base (5 periferiche) – espandibile modularmente tramite sblocco a codice (licenze d'uso ampliabili) e che comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> Applicativo "Alarms" per la gestione degli allarmi e comandi remoti a stazioni periferiche Applicativo "Reports" per la gestione di tutti i singoli eventi (transazioni) nel parcheggio e per visualizzazione e stampa di oltre 60 statistiche dettagliate Applicativo "Counters" per la gestione di un numero infinito di contatori (Totali e/o di settore suddivisi per tipologia di sosta: utenti orari, abbonati, ecc.) Applicativo "Configurator" per la personalizzazione dei parametri (oltre 6000) quali (tra i principali): <ul style="list-style-type: none"> fino a 15 differenti tariffe sia lineari che progressive infiniti gruppi di orario di accesso per abbonati personalizzazione dei testi visualizzati dai monitor e/o display delle stazioni periferiche personalizzazione dei testi stampati: biglietti sia in entrata che nelle stazioni di cassa, su ricevute e protocolli di cassa, stampanti di gestione, ecc. Applicativo "Orion simulator": programma di simulazione tariffe per verificare la corretta impostazione prima di effettuare il download dati alle stazioni periferiche Applicativo "Maintenace" per la verifica dello stato dei "polling" con le linee dati RS485 Applicativo "EC-Admin": potente pacchetto per la programmazione tipo PLC di numerosi input e output liberi nelle stazioni periferiche per integrazioni con altri sistemi; es. attivazioni timer luci, attivazioni ventole di ricircolo aria sotterranei al raggiungimento di una soglia limite di CO2 (comandi temporizzati via software), attivazione sprinkler, porte taglia-fuoco, ecc. Applicativo per conversione statistiche in formati standard microsoft <p>ZMS-SPM Admin Pro: licenza per la gestione utenti abbonati (5 periferiche) – espandibile modularmente tramite sblocco a codice (licenze d'uso ampliabili) e che comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> Applicativo per la gestione di utenti abbonati e a scalare mediante tessere magnetiche personalizzate Applicativo per la gestione di utenti abbonati e a scalare mediante tessere esistenti a codifica ISO quali tessere FIDELITY, CARTE DI CREDITO, ecc. che comprende la possibilità di attivare es. con una tessera "fidelity" esistente un contratto di abbonamento di accesso al parcheggio per una
------------------------------	--

durata e orario di accesso impostabile; per l'abilitazione è semplicemente richiesta una veloce abilitazione software associabile al nome del cliente.

Applicativo per la gestione anagrafica clienti, dati di fatturazione (con emissione fattura), avvisi automatici di "fattura in scadenza" o fattura scaduta"; possibilità di inviare messaggi personalizzati per ogni cliente sui display delle stazioni di entrate, uscite e casse automatiche; possibilità di bloccare sia in automatico (fine contratto o fattura scaduta) che in manuale sia l'accesso che (e/o) l'uscita dal parcheggio; consuntivazione per la fatturazione della sosta eccedente degli utenti abbonati.

Applicativo per la gestione di abbonamenti "Multi-Gruppo" – es: emissione di 50 abbonamenti legati ad una Società che ha affittato 10 posti auto; al raggiungimento dell'occupazione dei 10 stalli, le successive tessere vengono rifiutate dalla stazione di entrata che tramite display informerà l'utente del "Gruppo pieno".

ZMS-AVI Proxy: licenza per la gestione delle tessere di prossimità (5 periferiche) – Permette di gestire le tessere di prossimità o i trasponder sia a corto raggio-passivi (15cm.) che a lungo raggio-attivi (8-10mt.) tipo telepass

ZMS-CrediPark: gestione carte di credito

Applicativo per la gestione delle transazioni di pagamenti con Carte di Credito; incluso pacchetto "Report" per analisi e stampa statistiche suddivise per tipo. 3 periferiche

ZMS-Pin Access: gestione controllo accessi per i lettori pedonali

Applicativo per la gestione dei transiti; incluso pacchetto "Report" per analisi e stampa statistiche suddivise per tipo 3 periferiche

ZMS-Validation Pro: gestione convenzioni

Applicativo per la gestione delle transazioni e dei pagamenti convenzionati; incluso pacchetto "Report" per analisi e stampa statistiche suddivise per tipo.

Sono inclusi: cavi di rete e alimentazione, cablaggio e ogni onere ed accessorio necessari per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.

euro (ventiseimilasessantasei/00)

cad 26'066,00

Nr. 80
ap.26.usc.p
arch.

Fornitura e posa in opera di stazione automatica di uscita per utenti orari e abbonati, costituita da:

Barriera automatica Tipo ZEAG Night & Day 3, o similare per utilizzo intensivo, provvista di motore ventilato e riduttore a lubrificazione permanente predisposto alla funzione telepass.

Struttura portante in lamiera trattata in cataforesi e verniciata a polvere poliestere in RAL 5013 con finitura bucciata. Dotata di dispositivo elettronico di sicurezza "REVERSER".

La centrale di comando è alloggiata all'interno della struttura. Rallentamento meccanico a fine manovra tramite le verismi interni. La presenza di un microinterruttore di sicurezza inibisce i comandi all'apertura dello sportello. Sblocco di emergenza interno alla struttura.

Completa di:

piastra utente completa di n°2 detectors monocanal, chiave cifrata per apertura / chiusura barriera e morsettiera utente.

dima di muratura con zanche

asta snodabile rettangolare in alluminio 80x20 L=3.000 mm. e losanghe catarifrangenti applicate previste dal Codice Stradale; non presenta profili taglienti ed è dotata per tutta la parte inferiore di gomma di protezione per non arrecare danno in caso di contatto accidentale con cose o persone. Spire magnetiche da interrare sotto la pavimentazione e collocate in corrispondenza dell'unità di uscita e della barriera che permettono il rilevamento della richiesta di uscita, ed hanno lo scopo di rilevare il transito del veicolo, consentendo la richiusura della barriera di uscita.

Terminale di uscita Tipo ZEAG ORION XR LX, o similare, con carpenteria in Aluzin verniciata in RAL9006 con front panel in poliuretano RAL 5013, completo di:

Lettore/codificatore magnetico di biglietti, tessere e tessere a scalare.

Lettore trasponder

Citofono da pannello

Meccanismo di chiusura porta anti effrazione con 3 punti di chiusura e serratura di sicurezza tipo "DOM"

Display cliente tipo LCD retroilluminato

Pulsante illuminato per richiesta emissione ticket

Pulsante per richiesta "Help" (prenotazione citofonica)

Unità di climatizzazione: ventola e scaldiglia con doppio termostato regolabile e termostato fisso di sicurezza.

Scheda CPU con porte seriali RS232 per periferiche e RS485 per linea dati a stazione di supervisione, n°20 input optoisolati e n°18 output per gestione allarmi-abilitazioni, ecc

Contenitore per raccolta ticket utilizzati

Escrow per stoccaggio temporaneo del ticket

Sono inclusi: cavi di rete e alimentazione, cablaggio e ogni onere ed accessorio necessari per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.

euro (quindicimilanovecentotredici/70)

cad 15.913,70

Nr. 81

ap.27_15.03

.0400.007

Fornitura e posa in opera di telecamera fissa b/n o colore (PAL) compatta con sensore CCD, completa di attacco a passo standard C o CS per impiego di obbiettivi con ottiche a vari diaframmi a fuoco fisso, varifocal o autoiris, a risoluzione standard o alta, con compensazione del controluce, sincronismo int/est automatico, filtro meccanico per day-night, sistema video CCIR, alimentata a tensione di rete o a 12/24V in c.a. Sono compresi: la staffa e gli accessori di fissaggio, i collegamenti elettrici e di segnale, la taratura. Sono esclusi: gli obbiettivi ed i conduttori per il collegamento alla centrale. Fornita e posta in opera a perfetta regola d'arte. Day-Night ad alta risoluzione 540 TVL sensibilità 0,2 lux a colori, 0,01 lux B/N- 30IRE CCD 1/3".

euro (cinquecentocinquantatre/50)

cad 553,50

Nr. 82

Ottica con attacco C o CS per telecamere con sensore CCD di tipo manuale, autoiris o varifocali ottiche varifocali, con controllo per messa fuoco e zoom, adatta ad esecuzione per interni ed esterni. Forniti e posti in opera funzionanti ed a perfetta regola d'arte. Obbiettivo autoiris F 1,2

ap.28_15.03	da 2,8 fino a 8 mm per CCD 1/3" ..			
.0420.003	euro (duecentodiciannove/40)	cad	219,40	
Nr. 83	Commutatore ciclico con regolazione del tempo di permanenza dell'immagine ciclica, possibilità di selezione manuale delle telecamere collegate, con alimentazione a 230V o 12/24V in c.a. o c.c., uscite per 1 o 2 monitor, e commutazione in emergenza, sequenza automatica, ingressi in allarme, in esecuzione da tavolo o da rack. Sono compresi i collegamenti ai cavi di segnale e la programmazione. Fornito e posto in opera funzionante, a tensione di rete ed a perfetta regola d'arte. Ciclico fino a 8 ingressi e 2 uscite - a microprocessore con funzionalità evolute.			
ap.29_15.03	euro (cinquecentoquarantanove/60)	cad	549,60	
.0440.006				
Nr. 84	Monitor B/N o colore per visualizzazione dei segnali di sistemi TVCC, elevata frequenza di scansione ed elevata risoluzione orizzontale, in contenitore metallico o plastico ad elevata robustezza. Provisto di regolazione delle frequenze di aggancio, della luminosità e del contrasto. Fornito e posto in opera completo di alimentazione elettrica e di ogni altro onere per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. A colori da 14".			
ap.30_15.03	euro (cinquecentosessantasette/10)	cad	567,10	
.0445.005				
Nr. 85	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), sigla di designazione RG7R/FG7R 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x50 mm ²			
ap.31_15.04	euro (dieci/30)	m	10,30	
.0010.007				
Nr. 86	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), sigla di designazione RG7R 0,6/1kV o FG7R 0,6/1 KV. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), sigla di designazione RG7R/FG7R 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x25 mm ²			
ap.32_15.04	euro (sei/00)	m	6,00	
.0010.009				
Nr. 87	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), sigla di designazione RG7R/FG7R 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x16 mm ²			
ap.33_15.04	euro (quattro/50)	m	4,50	
.0010.010				

Nr. 88 ap.34_15.04 .0010.011	idem c.s. ...opere murarie. 1x10 mm2 euro (tre/40)	m	3,40
Nr. 89 ap.35_15.04 .0021.035	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), sigla di designazione UG7OR 0,6/1kV oppure RG7OR 0,6/1kV oppure FG7OR 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x4 mm2 euro (quattro/50)	m	4,50
Nr. 90 ap.36_15.04 .0021.036	idem c.s. ...murarie. 3x2,5 mm2 euro (tre/30)	m	3,30
Nr. 91 ap.37_15.04 .0121.012	Linea elettrica in cavo multipolare sigla di designazione FROR 450/750 V (CEI 20-20, CEI 20-22 II, CEI 20-35), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie; guaina di PVC qualità T12. 3x1,5 mm2 euro (tre/00)	m	3,00
Nr. 92 ap.38_15.04 .0231	Cavo coassiale per discesa impianti di antenna TV con impedenza pari a 75 ± 3 ohm, e basse perdite: ($30 \div 860$ MHz < 35 dB; $860 \div 2150$ MHz < 30 dB), con conduttore in rame stagnato forni $\varnothing = 1$ mm. Conforme alle norme: CEI 12-15, CEI 46-1, CEI 20-11, IEC 96-1. Fornito e posto in posto in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata, incluse le giunzioni ed i terminali. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (tre/40)	m	3,40
Nr. 93 ap.39_15.05 .0030.002	Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, classificazione 4321 (1250N) fornito e posto in opera. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20. euro (cinque/80)	m	5,80

Nr. 94 ap.40_15.05 .30.006	idem c.s. ...esterno mm 50. euro (tredici/40)	m	13,40
Nr. 95 ap.41_15.05 .0031.002	Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente Halogen Free, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, EN 50267-2-2, classificazione 4422 (1250N) fornito e posto in opera. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20. euro (sei/60)	m	6,60
Nr. 96 ap.42_15.05 .0031.003	idem c.s. ...esterno mm 25. euro (sette/20)	m	7,20
Nr. 97 ap.43_15.05 .0090.002	Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 120x80x50. euro (quattro/80)	cad	4,80
Nr. 98 ap.44_15.05 .0130.002	Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 150. euro (diciannove/00)	m	19,00
Nr. 99 ap.45_15.05 .0130.01	Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 100. euro (diciassette/80)	m	17,80

Nr. 100 ap.46_15.05 .0140.002	Incremento per canale metallico zincato per elevare il grado di protezione a IP44, posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le guarnizioni; le testate, etc., per rendere il canale con le caratteristiche previste. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavorofinito. Per ogni elemento rettilineo di m 1,00 o accessorio (curve, derivazione, etc.). Larghezza minima assimilabile a mm150.	euro (sette/20)	cad	7,20
Nr. 101 ap.47_15.08 .0030.008	Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente V2 e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi fluorescenti; gli starter; i reattori; il fusibile; i condensatori di rifasamento; la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. Incremento per riflettore in alluminio recuperatore di flusso.	euro (dodici/70)	cad	12,70
Nr. 102 ap.48_15.08 .0030.010	idem c.s. ...di fissaggio. Esecuzione 2x36W con reattore elettronico.	euro (sessantadue/20)	cad	62,20
Nr. 103 ap.49_15.08 .0030.013	idem c.s. ...di fissaggio. Esecuzione 1x36W con reattore elettronico.	euro (cinquanta/90)	cad	50,90
Nr. 104 ap.50_15.08 .0170.001	Gruppo autonomo di emergenza da inserire su plafoniera con lampade fluorescenti atto a garantire la permanenza dell'accensione della lampada per una durata superiore ad un'ora, fornito e posto in opera. Sono compresi: tutti gli accessori necessari; la batteria al nickel-cadmio per alimentazione lampade. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Potenza da 4 a 18 Watt (1 h aut.)	euro (ottanta/90)	cad	80,90
Nr. 105 ap.51_15.08 .0170.002	Gruppo autonomo di emergenza da inserire su plafoniera con lampade fluorescenti atto a garantire la permanenza dell'accensione della lampada per una durata superiore ad un'ora, fornito e posto in opera. Sono compresi: tutti gli accessori necessari; la batteria al nickel-cadmio per alimentazione lampade. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Potenza 18-36-58-Watt (1 h aut.)	euro (centoventidue/90)	cad	122,90
Nr. 106	Gruppo di rifasamento trifase automatico a gradini con batterie di condensatori dotati di dispositivo antiscoppio e scarica per una tensione nominale di 440V a 50Hz, fornito e posto in			

ap.52_15.09 .0200.005	opera. Sono compresi: la centralina automatica di inserzione e disinserzione dei gradini, di contattori, fusibili di protezione delle singole batterie ed interruttore generale, montati e cablati entro carpenteria metallica con grado di protezione IP3X, inclusi gli oneri per il T.A. ed il relativo cablaggio; gli accessori di fissaggio e collegamento elettrico. E' inoltre incluso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per le potenze nominali rese a 400V trifase: 33,6 kVar.		
	euro (ottocentoquarantasette/50)	cad	847,50
Nr. 107 ap.53_16.01 .0010.003	Cassetta per idrante completa da incasso UNI 45 o UNI 70 composta da saracinesca a vite 1"1/2 o 2" o 2"1/2, sella portamanichetta, rotolo in nylon gommato, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, lancia erogatrice a triplice effetto, raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422, cassetta in lamiera da incasso con portello in profilato di alluminio anodizzato di dimensioni indicative mm 560 x 360 x 150 per UNI 45 e mm 560 x 420 x 250 per UNI 70. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura nicchia su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Cassetta UNI 45, lancia in rame, lunghezza tubo m 20.		
	euro (duecentoventisette/00)	cad	227,00
Nr. 108 ap.54_16.01 .0020.004	Cassetta per idrante completa da esterno, UNI 45 o UNI 70, composta da saracinesca a vite 1"1/2 o 2" o 2"1/2, sella portamanichetta, rotolo in nylon gommato, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, lancia erogatrice in ABS o in rame a triplice effetto, raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422, cassetta di dimensioni indicative mm 610 x 370 x 210 per UNI 45 e mm 680 x 500 x 260 per UNI 70. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Cassetta in lamiera verniciata in colore rosso UNI 45 lunghezza tubo m 25.		
	euro (duecentoquarantatre/50)	cad	243,50
Nr. 109 ap.55_16.01 .0020.011	Cassetta per idrante completa da esterno, UNI 45 o UNI 70, composta da saracinesca a vite 1"1/2 o 2" o 2"1/2, sella portamanichetta, rotolo in nylon gommato, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, lancia erogatrice in ABS o in rame a triplice effetto, raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422, cassetta di dimensioni indicative mm 610 x 370 x 210 per UNI 45 e mm 680 x 500 x 260 per UNI 70. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Cassetta in acciaio inox UNI 70 lunghezza tubo m 25.		
	euro (quattrocentoventinove/80)	cad	429,80
Nr. 110 ap.56_16.01 .0060.003	Cassetta completa per esterno in acciaio per gruppo motopompa in linea o in diramazione UNI 70 composto da saracinesca d'intercettazione, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, valvola di ritegno CLAPET, valvola di sicurezza, idrante con girello F UNI 70, cassetta in lamiera per esterni dimensioni indicative mm 700 x 450 x 220. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Cassetta		

	con gruppo verticale o orizzontale da 4" doppio.			
	euro (cinquecentocinquauno/60)		cad	551,60
Nr. 111 ap.57_16.01 .0120.005	Idrante soprassuolo a colonna per impianto antincendio con scarico automatico di svuotamento antigelo, gomito al piede flangiato, composto da 2 bocche di uscita UNI 45 o UNI 70, eventuale attacco motopompa VVF UNI 70 o UNI 100, altezza soprassuolo cm 50. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro nominale di allaccio DN 80 2 x UNI 70 (Norma UNI 9485).			
	euro (cinquecentonovantauno/50)		cad	591,50
Nr.112 ap.58_16.01 .0140.004	Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore classe 34A - 233BC (Kg 6).		cad	62,70
Nr. 113 ap.59_16.01 .0216.001	Pannello di allarme incendio per segnalazione ottico-acustica con lampade da 3W o a tecnologia LED, suono ed illuminazione programmabile, scritte intercambiabili, alimentazione 12÷24V cc, di tipo autoalimentato con batteire NiCd, o senza sorgente autonoma in custodia metallica verniciata o in ABS o in PVC autoestinguente, con potenza sonora di almeno 95 dB o inferiore nel caso di messaggio a sintesi vocale, fornito e posto in opera, completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico fino alla centrale su tubazione predisposta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pannello antincendio autoalimentato 95 dB		Cad	155,20
Nr. 114 ap.60_16.01 .0230.003	Pulsante di allarme in contenitore termoplastico di colore rosso di tipo riarmabile dotato di chiave speciale di ripristino atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, l'isolatore nella versione analogica, il collegamento elettrico alla centrale su tubazione predisposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Analogico ad indirizzamento.		Cad	109,60
Nr. 115 ap.61_16.01 .0230.004	Pulsante di allarme a rottura vetro realizzato in custodia in PVC o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, il collegamento elettrico alla centrale su tubazione predisposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Martelletto per rottura vetro.		cad	11,60
Nr. 116 ap.62_16.01	Rilevatore di stato analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale al valore della grandezza rilevata e di scambiare informazioni con la centrale di gestione bidirezionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati dalle normative EN 54,			

.0260.003 Nr. 117 ap.63_16.01 .0281.003	fornito e posto in opera funzionante, compresi gli oneri di collegamento elettrico Volt c.c. 12/24, fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Termovelocimetrico. euro (centoventinove/80)	Cad	129,80
Nr. 118 ap.64_16.01 .0281.004	Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. A due linee fino a 396 sensori euro (tremilacinquecentonovantauno/00)	Cad	3.591,00
Nr. 119 ap.65_16.01 .0370.002	idem c.s. ...e funzionante. Scheda Ethernet per collegamento PC euro (settecentonovanta/50)	Cad	790,50
	Impianto fisso di estinzione a pioggia (sprinkler) costituito da una o più STAZIONI DI CONTROLLO per impianti a secco o ad umido (complete di valvole, strumenti di controllo e misura, apparecchiature di allarme, accessori, compressore per impianti a secco), TUBAZIONE DI ADDUZIONE da ciascuna stazione di controllo alla rispettiva area protetta, RETE DI DISTRIBUZIONE (collettori, montanti, diramazioni) in tubi di acciaio realizzate nel rispetto delle Normative Vigenti protette dalla corrosione (acciaio zincato e/o in acciaio nero con doppia mano di antiruggine e mano a finire di vernice epossidica nei colori di norma) comprensivi di raccordi e pezzi speciali, SOSTEGNI E ANCORAGGI della rete di distribuzione, EROGATORI a bulbo di vetro (idonei per tipo, dimensione e numero all'area da proteggere), OPERE MURARIE di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e di rifacimento dell'intonaco (con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra e della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati), il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte e conforme alle prescrizioni della norma UNI 9498. Restano escluse le opere di alimentazione idrica fino alla flangia di innesto alla stazione di controllo (vasca di accumulo, centrale di pompaggio, derivazioni dall'acquedotto, ecc.). L'impianto è conteggiato con una quota fissa per ciascuna stazione di controllo a secco o a umido più una quota aggiuntiva in funzione della superficie dell'area protetta distinta per tipologia di densità di scarica. Stazione di controllo a umido. euro (duemilaseicentoventinove/50)	cad	2.629,50
Ragusa, 14/10/2008			
Il Tecnico			

